#### BAB VI

#### PENUTUP

# 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis, desain dan implementasi perangkat lunak dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini yaitu Sistem Informasi layanan pesan antar barang dan jasa berbasis lokasi dan teknologi push notification(GeoOrders) berhasil dibangun dengan menggunakan framework Android dan CodeIgniter.

# 6.2. Saran

Saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pada pembuatan GeoOrders di tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

- Menambahkan fungsionalitas pada aplikasi web, agar fungsionalitas GeoOrders tidak hanya sebatas pengelolaan tetapi juga bisa menjadi Sistem Pendukung Keputusan.
- 2. Dalam pengembangan lebih lanjut, sebaiknya diterapkan sistem "Traveling Salesman Problem", sehingga pengguna aplikasi mobile (kurir) dapat menentukan jalur tersingkat untuk mengantarkan beberapa pesanan dalam satu kali perjalanan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Buliali, Joko Lianto., Suhadi Lili & Deddy Cahyadi, 2007, Sistem Pencatatan Informasi Medis Berbasis Teknologi Microsoft .NET. Jurnal Informatika, Vol 3, 97-118.
- Deitel, H.M., P.J. Deitel, 2002, Wireless Internet & Mobile Business How To Program, Prentice Hall Inc.
- Hendrawan, Nikolaus Hendy Bimo, 2006, Pembangunan Perangkat Lunak E-Commerce untuk Toko Merchandise Menggunakan ASP.NET, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Kupper, Axel, 2005, Location-based Services: Fundamentals and Operation, John Wiley & Sons, West Sussex.
- Shiode, N., Li, C., Batty, M., Longley, P., Maguire, D., 2004. The Impact and Penetration of Location Based Services. In: Karimi, H. A., Hammad, A., ed. Telegeoinformatics. CRC Press, 349-366.
- Sariana, Krisna, 2010, Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web Pada Kantor BPN (Badan Pertanahan Nasional) Sleman, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM, Yogyakarta.
- Steiniger, Stefan, Moritz Neun dan Alistair Edwardes, 2006, Foundations of Location Based Services, Lecture Notes on LBS, V. 1.0.
- Tanjung, Shiska Gloria, 2010, Aplikasi Layanan Pesan Antar Makanan Cepat Saji, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Tiarasany, Meilyna Rakhmi, 2007, Pembangunan Situs E-Commerce Produk Fashion dengan Menggunakan Teknologi .NET dan web services, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Virrantaus, K., Markkula, J., Garmash, A., Terziyan, Y.V., 2001, Developing GIS-Supported Location-Based Services, In: Proc. of WGIS'2001 First International Workshop on Web Geographical Information Systems., Kyoto, Japan., 423-432.

- Wibowo, Argo, 2011, Pembangunan Sistem Layanan Berbasis Lokasi Pencarian UMKM Terdekat Berbasis Android, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wicaksono, Antonius. 2008. Pembangunan Sistem GPS Mobile Phone Tracker Menggunakan Google Maps API. Univeritas Atma Jaya Yogyakarta.
- Wijanarko, Sigit, 2009, Aplikasi Mobile Ticketing pada Perusahaan Travel, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yanuar, Sony, 2010, Pembangunan Aplikasi Katalog Belanja Berbasis Lokasi Memanfaatkan J2ME dari Google Maps Api, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Yudistira, I.B. Putu Sandhi, 2007, Pembangunan Aplikasi LBS Kota Yogyakarta pada Perangkat Mobile Berbasis J2ME, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

# **SKPL**

# SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

# **GeoOrders**

(Pembangunan Aplikasi Android Untuk Layanan Pesan Antar Barang Atau Jasa Berbasis Lokasi Dan Teknologi *Push Notification*)

# Untuk:

Tugas Akhir (Skripsi)

Dipersiapkan oleh:

Stefanus Diptya Adeshya Anindito / 08 07 05704

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

tot in lumine res		Nomor	Dokumen	Halaman
	Program Studi Teknik Informatika	SKPL-G	eo0rders	1/52
	Fakultas Teknologi Industri	Revisi		

# DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	\umathan in
c	In the Land
D	
E	
F	

INDEX TGL	_	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	2/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat		

# Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
5	in lur	nine	
			ikatis

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	3/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

# Daftar Isi

1	Per	ıdahuluan	6
	1.1	Tujuan	6
	1.2	Lingkup Masalah	
	1.3	Definisi, Akronim dan Singkatan	7
	1.4	Referensi	8
	1.5	Deskripsi umum (Overview)	8
2	Des	kripsi Kebutuhan	9
	2.1	Perspektif produk	9
	2.2	Fungsi Produk	
	2.3	Karakteristik Pengguna	18
	2.4	Batasan-batasan	18
	2.5		
3	Keb	outuhan khusus	19
	3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal	19
	3.2	Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak	21
4	_	sifikasi Rinci Kebutuhan	
		Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas	
5	Ent	ity Relationship Diagram (ERD)	52

# Daftar Gambar

1	. Arsitektur Perangkat Lunak G	GeoOrders10
2	. Use Case Diagram	21
3	Entity Relationship Diagram	5.0



#### 1 Pendahuluan

# 1.1 Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak GeoOrders (Aplikasi Layanan Pesan Antar Barang Atau Jasa Berbasis Lokasi dan Push Notification) untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna), perfomansi (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (featurefeature tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-GeoOrders ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

# 1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak GeoOrders ini dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Menangani pemesanan barang dan jasa.
- 2. Menangani pengelolaan pemesanan barang dan jasa.
- 3. Menangani pelacakan pengirim barang/jasa.
- 4. Menangani navigasi dalam rupa petunjuk jalan dalam map menuju posisi pemesan layanan.
- 5. Menangani pengelolaan badan usaha. Pengelolaan ini termasuk:
  - a. Pengelolaan produk yang disajikan.
  - b. Pengelolaan pengantar barang/jasa.
  - c. Pengelolaan Akun.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	6/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- d. serta, Report pemesanan barang/jasa.
- 6. Menangani pengelolaan sistem GeoOrders oleh administrator, dimana pengelolaan ini termasuk:
  - a. Pengelolaan Akun.
  - b. Aktivasi registrasi pengguna (Badan Usaha).
  - c. Pengesahan pembayaran.
  - d. serta, *Report* transaksi dari setiap Badan Usaha.

Perangkat lunak ini berjalan pada semua lingkungan platform dengan browser yang mendukung penggunaan javascript (web) dan smartphone dengan platform Android yang mendukung penggunaan GPS (Global Positioning System).

# 1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari
	perangkat lunak yang akan dikembangkan.
GeoOrders	Aplikasi Layanan Pesan Antar Barang <b>Atau</b>
	Jasa Berbasis Lokasi dan <i>Push</i>
	Notification.
SKPL-GeoOrders-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada
XXX	GeoOrders di mana XXX merupakan nomor
	fungsi produk.
Database	Merupakan tempat penyimpanan data.
LBS	LBS ( <i>Location Based Service</i> ) adalah suatu
	bentuk layanan informasi yang diakses oleh

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	7/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

perangkat mobile melalui jaringan mobile dan memiliki kemampuan untuk memakai posisi geografis dari perangkat mobile tersebut.

#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- 1. Lina Supernova Sudarso, Pembangunan Aplikasi Panduan Bus Rapid Transit Semarang dengan Layanan Berbasis Lokasi menggunakan J2ME, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
- Argo Wibowo, Pembangunan Sistem Layanan Berbasis Lokasi Pencarian UMKM Terdekat Berbasis Android, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2011.
- 3. Boggs Wendy, Boggs Michael, Mastering UML with Rational Rose 2002, SYBEX Inc, 2002.

# 1.5 Deskripsi umum (Overview)

Secara umum dokumen SKPL ini terbagi atas 3 bagian utama. Bagian utama berisi penjelasan mengenai dokumen SKPL tersebut yang mencakup tujuan pembuatan SKPL, ruang lingkup masalah dalam pengembangan perangkat lunak tersebut, definisi, referensi dan deskripsi umum tentang dokumen SKPL ini.

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak GeoOrders yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi

Program Studi Teknik Informatika SKPL – GeoOrders 8/ 52

yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak GeoOrders tersebut.

Bagian ketiga berisi penjelasan secara lebih rinci tentang kebutuhan perangkat lunak GeoOrders yang akan dikembangkan.

# 2 Deskripsi Kebutuhan

# 2.1 Perspektif produk

GeoOrders merupakan perangkat lunak mobile yang dikembangkan untuk lebih memudahkan pengguna dalam menggunakan layanan pesan antar barang. Sistem ini menanangani pemesanan barang dan jasa, penanganan pemesanan, pengelolaan badan usaha, dan pengelolaan sistem oleh administrator GeoOrders. Sistem ini juga menangani beberapa hal lain seperti mengetahui lokasi pengirim barang/jasa, mengetahui lokasi pemesan barang/jasa berserta rute yang harus ditempuh dan report pemesanan yang pernah ditangani oleh suatu badan usaha.

Untuk aplikasi webnya, perangkat lunak GeoOrders ini berjalan pada framework CodeIgniter yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan mengacu pada MySQL sebagai DBMS (Database Management System), dengan NetBeans 7.1.0 dan Notepad++ sebagai lingkungan pemrogramannya.

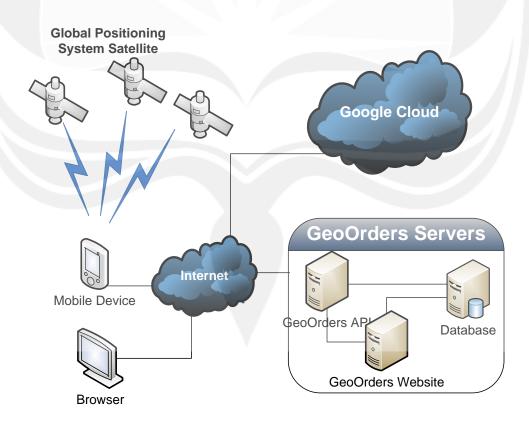
Untuk aplikasi mobilenya, perangkat lunak ini berjalan pada platform Android yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman Java dengan mengacu pada MySQL sebagai DBMS (Database Management System), dengan Eclipse 3.7(Indigo) sebagai lingkungan pemrogramannya.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	9/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (Graphical User Interface). Pada sistem ini, seperti terlihat pada gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server, di mana semua data disimpan di server.

Seluruh data yang berhubungan dengan kostumer maupun badan usaha disimpan dalam database, sehingga untuk menghubungkan aplikasi mobile dengan database diperlukan sebuah Application Programming Interface(API) agar data hanya dapat diakses dengan autentifikasi khusus.

Selain berfungsi sebagai penghubung, GeoOrders API juga mengimplementasikan teknik exponential back-off karena server ini yang akan menangani proses C2DM langsung ke Server Google (Google Cloud).



Gambar 1. Arsitektur Perangkat Lunak GeoOrders

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	10/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 2.2 Fungsi Produk

Adapun fungsionalitas yang terdapat pada GeoOrders adalah sebagai berikut:

# 2.2.1. Aplikasi Web

- 1. Fungsi Login (SKPL-GeoOrders-001)
  - Merupakan fungsi yang digunakan pengguna (admin & staff) untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan dengan berbagai role.
- 2. Fungsi Kelola Pesanan (SKPL-GeoOrders-002)
  - a. Fungsi Lihat Pesanan (SKPL-GeoOrders-00201)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menampilkan semua data pesanan.
  - b. Fungsi Lihat Detil Pesanan (SKPL-GeoOrders-002-02)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk melihat detil data pesanan.
  - c. Fungsi Terima Pesanan (SKPL-GeoOrders-00203)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menerima pesanan.
  - d. Fungsi Tolak Pesanan (SKPL-GeoOrders-00204)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menolak pesanan.
  - e. Fungsi Lihat Posisi Pemesan (SKPL-GeoOrders-002-05)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	11/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk melihat posisi pemesan.

- 3. Fungsi Kelola Produk (SKPL-GeoOrders-003)
  - a. Fungsi Lihat Produk (SKPL-GeoOrders-00301)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menampilkan semua data produk.

- b. Fungsi Tambah Produk (SKPL-GeoOrders-00302)
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menambahkan data produk.
- c. Fungsi Edit Produk (SKPL-GeoOrders-003-03)
  yaitu fungsi yang digunakan pengguna
  (staff) untuk mengedit data produk.
- d. Fungsi Hapus Produk (SKPL-GeoOrders-00304)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menghapus data produk.

- e. Fungsi Cari Produk (SKPL-GeoOrders-003-05)

  yaitu fungsi yang digunakan pengguna
  (staff) untuk mencari data produk.
- 4. Fungsi Kelola Kurir (SKPL-GeoOrders-004)
  - a. Fungsi Lihat Kurir (SKPL-GeoOrders-004-01)
    yaitu fungsi yang digunakan pengguna
    (staff) untuk menampilkan semua data
    kurir.
  - b. Fungsi Tambah Kurir (SKPL-GeoOrders-004-02)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menambahkan data kurir.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	12/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- c. Fungsi Edit Kurir (SKPL-GeoOrders-004-03)
   yaitu fungsi yang digunakan pengguna
   (staff) untuk mengedit data kurir.
- d. Fungsi Hapus Kurir (SKPL-GeoOrders-004-04)
   yaitu fungsi yang digunakan pengguna
   (staff) untuk menghapus data kurir.
- e. Fungsi Cari Kurir (SKPL-GeoOrders-004-05)

  yaitu fungsi yang digunakan pengguna
  (staff) untuk mencari data kurir.
- f. Fungsi Lihat Posisi Kurir (SKPL-GeoOrders-004-06)
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk melihat posisi kurir.
- 5. Fungsi Lihat Riwayat Transaksi (SKPL-GeoOrders-005)

  vaitu fungsi yang digunakan pengguna (s
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (staff) untuk menampilkan riwayat data pesanan dalam bentuk tabel dan grafik.
- 6. Fungsi Ganti Password (SKPL-GeoOrders-006)

  Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (staff) untuk mengganti passwordnya.
- 7. Fungsi Ganti Email (SKPL-GeoOrders-007)

  Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (staff) untuk mengganti emailnya.
- 8. Fungsi Ganti Paket (SKPL-GeoOrders-008)

  Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (staff) untuk mengganti paketnya.
- 9. Fungsi Edit Akun (SKPL-GeoOrders-009)

  Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (staff) untuk mengubah data akunnya.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	13/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 10.Fungsi Pembayaran (SKPL-GeoOrders-010)

  Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (staff) untuk memasukan bill pembayaran.
- 11. Fungsi Kelola Pembayaran (SKPL-GeoOrders-011)
  - a. Fungsi Lihat Pembayaran (SKPL-GeoOrders011-01)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk menampilkan semua data pembayaran.
  - b. Fungsi Terima Pembayaran (SKPL-GeoOrders011-02)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk menerima pembayaran.
  - c. Fungsi Tolak Pembayaran (SKPL-GeoOrders011-03)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk menolak pembayaran.
- 12.Fungsi Lihat Semua Riwayat Transaksi (SKPL-GeoOrders-012)
  - Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna (admin) untuk melihat riwayat transaksi dari semua badan usaha.
- 13. Fungsi Kelola Akun Admin (SKPL-GeoOrders-013
  - a. Fungsi Lihat Akun (SKPL-GeoOrders-013 -01)
    yaitu fungsi yang digunakan pengguna
    (admin) untuk menampilkan semua data akun
    admin.
  - b. Fungsi Tambah Akun (SKPL-GeoOrders-013-02) yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk menambahkan data akun admin.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	14/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- c. Fungsi Ganti Password Akun (SKPL GeoOrders-013-03)
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk mengganti password.
- d. Fungsi Menghapus Akun (SKPL-GeoOrders-01304)
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (admin) untuk menghapus data akun admin.
- e. Fungsi Cari Akun (SKPL-GeoOrders-013-05)
  yaitu fungsi yang digunakan pengguna
  (admin) untuk mencari data akun admin.

# 2.2.1. Aplikasi Mobile

- 14. Fungsi Login (SKPL-GeoOrders-014)

  Merupakan fungsi yang digunakan pengguna
  (kostumer & kurir) untuk dapat masuk dalam
  sistem yang akan digunakan dengan berbagai
  role.
- 15. Fungsi Lihat Badan Usaha (SKPL-GeoOrders-015)
  - a. Fungsi Lihat Badan Usaha Terdekat (SKPL-GeoOrders-015-01)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk melihat data Badan Usaha terdekat.
  - b. Fungsi Lihat Badan Usaha Dalam Peta (SKPL-GeoOrders-015-02)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk melihat data Badan Usaha terdekat dalam peta.
  - c. Fungsi Cari Badan Usaha (SKPL-GeoOrders015-03)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	15/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk mencari Badan Usaha sesuai dengan kata kunci tertentu.
- d. Fungsi Lihat Produk (SKPL-GeoOrders-01504)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk melihat produk dari suatu Badan Usaha.

- 16. Fungsi Pemesanan (SKPL-GeoOrders-016)
  - a. Fungsi Pilih Produk (SKPL-GeoOrders-01601)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) memilih produk dan memasukannya kedalam keranjang belanja.

- b. Fungsi Hapus Produk (SKPL-GeoOrders-016-02)
  - yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk menghapus produk dari keranjang belanja.
- c. Fungsi Kirim Pesanan (SKPL-GeoOrders-01603)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer) untuk mengirim keranjang belanja.

17. Fungsi Edit Akun (SKPL-GeoOrders-017)

Merupakan fungsi untuk yang digunakan pengguna(kostumer) untuk menggubah data akunnya.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	16/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

- 18. Fungsi Lacak Pesanan (SKPL-GeoOrders-018)
  yaitu fungsi yang digunakan
  pengguna(kostumer) untuk melacak keberadaan
  kurir yang mengantarkan pesanan.
- 19. Fungsi Riwayat Pesanan (SKPL-GeoOrders-019)
  yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kostumer
  & kurir) untuk melihat riwayat pesanan yang
  pernah dilakukan atau ditangani.
- 20. Fungsi Kelola Pesanan (SKPL-GeoOrders-020)
  - a. Fungsi Lihat Pesanan (SKPL-GeoOrders-02001)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (kurir) untuk menampilkan semua data pesanan yang harus ditangani.
  - b. Fungsi Lihat Detil Pesanan (SKPLGeoOrders-020-02)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (kurir) untuk melihat detil data pesanan.
  - c. Fungsi Konfirmasi Pengantaran Pesanan
     (SKPL-GeoOrders-020-03)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (kurir) untuk mengkonfirmasi pesanan yang siap dikirimkan.
  - d. Fungsi Lihat Posisi Pemesan (SKPL-GeoOrders-020-04)
    - yaitu fungsi yang digunakan pengguna (kurir) untuk melihat posisi pemesan.
  - e. Fungsi Konfirmasi Penyelesaian Pengantaran (SKPL-GeoOrders-020-05)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	17/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

yaitu fungsi yang digunakan pengguna (kurir) untuk menyelesaikan proses pengantaran.

21. Fungsi Navigasi (SKPL-GeoOrders-021)

yaitu fungsi yang digunakan pengguna(kurir) untuk mendapatkan petunjuk jalan ke posisi kostumer.

# 2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak
GeoOrders adalah sebagai berikut :

- 1. Memahami pengoperasian komputer.
- 2. Memahami pengoperasian smartphone Android.
- 3. Memahami penggunaan perangkat lunak GeoOrders.

#### 2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak GeoOrders tersebut adalah :

- Kebijaksanaan Umum
   Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak GeoOrders.
- 2. Keterbatasan perangkat keras Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

# 2.5 Asumsi dan Ketergantungan

GeoOrders mobile application ini dapat dijalankan pada smartphone dengan sistem operasi Android, sedangkan untuk web application dapat berjalan disemua lingkungan perangkat lunak dengan menggunakan browser yang mendukung javascript.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	18/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 3 Kebutuhan khusus

#### 3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada perangkat lunak GeoOrders meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, dan antarmuka komunikasi.

# 3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna dari badan usaha berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk halaman-halaman web maupun activity-activity pada aplikasi mobile, sedangkan pengguna layanan(kostumer) hanya berinteraksi dengan menggunakan activity-activity pada aplikasi mobile.

Antarmuka pada halaman web dapat berisi form-form, tabel dan grafik, sedangkan pada activity Android dapat berisi tabel, grid view, list view dan juga form-form.

# 3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak GeoOrders adalah:

- 1. PC.
- 2. Perangkat mobile (smartphone berbasis Android).

# 3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan perangkat lunak GeoOrders adalah sebagai berikut:

# 1. Nama : Android

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	19/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Sumber : Google

Sebagai platform environment pada perangkat mobile.

2. Nama : MySQL

Sumber : Open Source

Sebagai database management system (DBMS) yang

digunakan untuk penyimpan data di sisi server.

3. Nama : Apache

Sumber : Open Source

Sebagai web server.

4. Nama : Google Maps API

Sumber : Google

Sebagai API dalam pembangunan aplikasi peta.

5. Nama : Chrome (Google), Mozilla

Firefox (Mozilla)

Sebagai browser untuk aplikasi web.

6. Nama : PHP

Sumber : Open Source

Sebagai bahasa pemograman untuk server-side

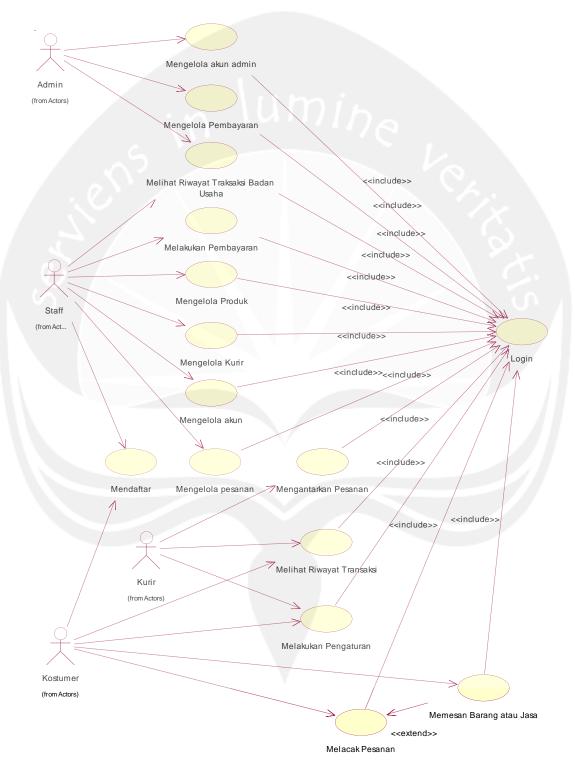
scripting.

# 3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak GeoOrders menggunakan protokol HTTP.

# 3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

# 3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

F	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	21/ 52
	Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan

# 4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

# 4.1.1 Use Case Specification: Login

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk login ke sistem.

# 2. Primary Actor

Admin, Staff, Kurir & Kostumer

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor ingin login.
- 2. Sistem meminta username dan password aktor
- 3. Aktor memasukkan username dan passwordnya dan meminta autentifikasi
- 4. Sistem mengecek username dan password yang diinputkan E-1 Username dan/atau password salah
- 5. Sistem menampilkan halaman utama
- 6. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

None

# 6. Error Flow

- E-1 Username dan/atau password salah
  - 1. Sistem menampilkan peringatan bahwa login gagal
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2

#### 7. PreConditions

Aktor sudah memasuki sistem.

# 8. PostConditions

Aktor berhasil login.

# 4.1.2 Use Case Specification: Mendaftar

# 1. Brief Description

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	22/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mendaftar ke sistem.

#### 2. Primary Actor

Staff & Kostumer

#### 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor ingin mendaftar.
- Sistem meminta nama, alamat, nomor telepon, email, username, password dan konfirmasi password
  - A-1 Aktor adalah Staff
- 3. Aktor memasukkan nama, alamat, nomor telepon, email, username, password dan konfirmasi password dan meminta sistem untuk mendaftarkan.
- 4. Sistem memeriksa nama, alamat, nomor telepon, email, username, password dan konfirmasi password yang diinputkan aktor
  - E-1 Password tidak sama
    - E-2 Email tidak sesuai format
    - E-3 Email sudah terdaftar
    - E-4 Username sudah terdaftar
- 5. Sistem memberitahu bahwa proses pendaftaran telah berhasil
- 6. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor adalah Staff
  - Sistem meminta nama badan usaha, slogan badan usaha, nomor telepon badan usaha, alamat badan usaha, posisi geografi badan usaha, jarak pengantaran, biaya pengantaran, nominal pajak usaha, kategori akun, jenis akun, email, dan password
  - Aktor memasukan nama badan usaha, slogan badan usaha, nomor telepon badan usaha, alamat badan usaha, posisi geografi badan usaha, jarak pengantaran, biaya

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	23/ 52
5	·	

- pengantaran, nominal pajak usaha, kategori akun, jenis akun, email, dan password
- 3. Sistem memeriksa nama, alamat, nomor telepon, email, username, password dan konfirmasi password yang diinputkan aktor
  - E-5 Nama badan usaha sudah terdaftar
  - E-6 Posisi tidak berupa *longitude* dan *latitude*
  - E-7 Email badan usaha sudah terdaftar
  - E-8 Password tidak sesuai dengan kriteria
- 4. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5

#### 6. Error Flow

- E-1 Password tidak sama
- 1. Sistem menampilkan peringatan bahwa password tidak sama
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-2 Email tidak sesuai format
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa email tidak sesuai format
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-3 Email sudah terdaftar
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa email sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-4 Username sudah terdaftar
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa username sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-5 Nama badan usaha sudah terdaftar
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa nama badan usaha sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-6 Posisi tidak berupa longitude dan latitude
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa posisi harus berupa longitude dan latitude

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	24/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

- 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-7 Email badan usaha sudah terdaftar
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa email badan usaha sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2
- E-8 Password tidak sesuai dengan kriteria
  - Sistem menampilkan peringatan bahwa password tidak sesuai dengan kriteria
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2

#### 7. PreConditions

None

#### 8. PostConditions

Aktor sudah terdaftar kedalam sistem.

# **4.1.3** Use Case Specification: Memesan Barang atau Jasa

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk memesan barang atau jasa.

# 2. Primary Actor

Kostumer.

# 3. Supporting Actor

None

# 4. Basic Flow

- 1. Use case ini dimulai ketika aktor ingin memesan barang atau jasa
- 2. Sistem menampilkan nama-nama badan usaha penjual jasa atau barang terdekat
- Aktor memilih badan usaha penjual barang
   A-1 Aktor memilih untuk badan usaha penjual jasa
- 4. Sistem menampilkan data barang yang tersedia, memberikan antarmuka untuk memilih data yang akan dipesan beserta jumlah pesanan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	25/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- 5. Aktor memilih barang dan memasukan jumlah pesanan
- 6. Aktor meminta sistem untuk mengirimkan daftar barang yang dipesan
  - A-2 Aktor membatalkan pemesanan
- 7. Sistem mengirimkan pesanan dan memberitahu bahwa pesanan berhasil dikirim
  - E-1 Pesanan gagal dikirimkan
- 8. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk badan usaha penjual jasa
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 7
- A-2 Aktor membatalkan pemesanan
  - 1. Sistem menghapus daftar barang yang dipilih
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 8

# 6. Error Flow

- E-1 Pesanan gagal dikirimkan
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 6

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

# 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil memesan barang atau jasa
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# 4.1.4 Use Case Specification: Melacak Pesanan

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melacak pesanan.

# 2. Primary Actor

Kostumer.

# 3. Supporting Actor

None

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	26/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 4. Basic Flow

- Use case ini dimulai ketika aktor ingin melacak pesanan
- 2. Sistem menampilkan nama-nama badan usaha penjual jasa atau barang yang sedang dalam proses pemesanan
- 3. Aktor memilih salah satu badan usaha
- 4. Sistem menampilkan memberikan antarmuka untuk memilih melihat status pesanan, melihat detail pesanan, melihat PIN pesanan, dan melihat lokasi Kurir
- 5. Aktor memilih melihat status pesanan
  - A-1 Aktor memilih melihat detail pesanan
  - A-2 Aktor memilih melihat PIN pesanan
  - A-3 Aktor memilih melihat lokasi Kurir
- 6. Sistem menampilkan status pesanan
- 7. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih melihat detail pesanan
  - 1. Sistem menampilkan detail pesanan
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 7
- A-2 Aktor memilih melihat PIN pesanan
  - 1. Sistem menampilkan PIN pesanan
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 7
- A-3 Aktor memilih melihat lokasi Kurir
  - 1. Sistem menampilkan lokasi Kurir dalam peta
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 7

# 6. Error Flow

None

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

 Aktor mendapatkan informasi tentang proses pemesanan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	27/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersif		

# 4.1.5 Use Case Specification: Melakukan pengaturan

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melakukan pengaturan yang terdiri dari mengatur akun, mendaftarkan push notification, mengaktifkan layanan delivery update, dan mengubah password.

# 2. Primary Actor

Kostumer & Kurir.

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- Use case ini dimulai ketika aktor ingin melakukan pengaturan
- Sistem memberikan antarmuka untuk menggatur akun, mendaftarkan push notification, dan mengaktifkan layanan delivery update.
  - A-1 Aktor adalah Kurir
  - A-2 Aktor membatalkan pengaturan
- 3. Aktor memilih mengatur akun.
  - A-3 Aktor memilih mendaftarkan push notification
  - A-4 Aktor memilih mengaktifkan layanan *delivery* update
- 4. Sistem meminta nama, alamat, nomor telepon, email dan username dan memberikan antarmuka untuk mengganti password.
- 5. Aktor memasukkan nama, alamat, nomor telepon, email dan username. Lalu meminta sistem untuk menyimpan perubahan
  - A-5 Aktor memilih mengubah password
- 6. Sistem memeriksa data yang diinputkan
  - E-1 Username sudah terpakai
  - E-2 Email sudah terpakai

	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	28/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bers rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatik			

- 7. Sistem memberitahu bahwa password berhasil diubah
- 8. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor adalah Kurir
  - Sistem memberikan antarmuka untuk mengubah username dan mengubah password
  - 2. Aktor memilih mengubah username
     A-5 Aktor memilih mengubah password
  - 3. Sistem meminta username yang baru
  - 4. Aktor memasukan username baru dan meminta sistem untuk menyimpannya
  - 5. Sistem memeriksa username yang baru E-3 Username sudah terpakai
  - 6. Sistem memberitahu bahwa username berhasil diperbaharui
  - 7. Kembali ke Basic Flow langkah ke 6
- A-2 Aktor membatalkan perubahan
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 8
- A-3 Aktor memilih mendaftarkan push notification
  - Sistem mendaftarkan telepon pengguna ke layanan push notification
    - E-4 Gagal mendaftarkan layanan push nofitication
  - 2. Sistem memberitahu bahwa berhasil mendaftarkan layanan *push notification*
  - 3. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-4 Aktor memilih mengaktifkan layanan *delivery* update
  - 1. Sistem mengaktifkan layanan delivery update dan meminta pengguna memilih durasi update
  - 2. Aktor memilih salah satu durasi *update* dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan
  - 3. Sistem menyimpan perubahan.

- 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-5 Aktor memilih mengubah password
  - Sistem meminta password lama, password baru, beserta konfirmasi passwordnya
  - 2. Aktor memasukkan password lama, password baru, beserta konfirmasi passwordnya dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan password A-2 Aktor membatalkan perubahan
  - 3. Sistem memeriksa input password
    E-5 Password tidak sama atau password kosong
  - 4. Sistem memberitahu bahwa password berhasil diubah
  - 5. Kembali ke Basic Flow langkah ke 8

# 6. Error Flow

- E-1 Username sudah terpakai
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- E-2 Email sudah terpakai
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- E-3 Username sudah terpakai
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- E-4 Gagal mendaftarkan layanan push nofitication
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- E-5 Password tidak sama atau password kosong
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pengaturan
- 2. Data pada database berhasil terbaharui
- **4.1.6 Use Case Specification:** Melihat Riwayat Transaksi

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	30/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat riwayat transaksi.

# 2. Primary Actor

Kurir & Kostumer

# 3. Supporting Actor

None

# 4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor ingin melihat riwayat transaksi.
- 2. Sistem meminta menampilkan data riwayat transaksi
- 3. Aktor memilih salah satu data riwayat transaksi
- 4. Sistem menampilkan detail riwayat transaksi
  A-1 Sistem memberikan antarmuka untuk melihat alasan
  penolakan transaksi
- 5. Use case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Sistem memberikan antarmuka untuk melihat alasan penolakan transaksi
  - 1. Aktor memilih melihat alasan penolakan transaksi
  - 2. Sistem menampilkan alasan penolakan transaksi
  - 3. Kembali ke Basic Flow langkah ke 5

#### 6. Error Flow

None

#### 7. PreConditions

Aktor sudah memasuki sistem.

#### 8. PostConditions

Aktor mendapatkan informasi riwayat transaksi.

# 4.1.7 Use Case Specification: Mengantarkan Pesanan

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengantarkan pesanan yang terdiri dari fungsi melihat detail

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	31/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

transaksi, melihat posisi kostumer, melihat rute menuju kostumer, dan mengkonfirmasi pengantaran pesanan.

# 2. Primary Actor

Kurir

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- 1. Usecase ini dimulai ketika aktor ingin mengantarkan pesanan
- 2. Sistem menampilkan data transaksi yang siap dikirimkan
- 3. Aktor memilih salah satu data transaksi
- 4. Sistem menampilkan antarmuka untuk melihat detail transaksi, melihat posisi kostumer dalam peta, melihat rute menuju kostumer dalam peta, dan mengkonfirmasi pengantaran pesanan
- 5. Aktor memilih melihat detail transaksi A-1 Aktor memilih melihat posisi kostumer dalam peta
  - A-2 Aktor memilih melihat rute menuju kostumer dalam peta
  - A-3 Aktor memilih mengkonfirmasi pengantaran pesanan
- 6. Sistem menampilkan detail transaksi
- 7. Use Case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih melihat posisi kostumer dalam peta
  - 1. Sistem menampilkan posisi kostumer dalam peta
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih melihat rute menuju kostumer dalam peta
  - 1. Sistem menampilkan rute menuju kostumer dalam peta.
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-3 Aktor memilih mengkonfirmasi pengantaran pesanan
  - 1. Sistem meminta inputan PIN pesanan

	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	32/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersil rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

- 2. Aktor memasukan PIN dan meminta sistem untuk mengkonfirmasi pesanan
- 3. Sistem memeriksa PIN pesanan
  E-1 PIN pesanan salah
- 4. Sistem memberitahu bahwa pesanan berhasil dikonfirmasi
- 5. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

#### 6. Error Flow

E-1 PIN pesanan salah

- 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa PIN diinputkan salah
- 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pengantaran pemesanan
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# **4.1.8** Use Case Specification: Mengelola Pesanan

# 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data pesanan yang terdiri dari melihat posisi kostumer dalam map, melihat detail pesanan dan mengkonfirmasi pesanan.

# 2. Primary Actor

Staff

# 3. Supporting Actor

None

# 4. Basic Flow

 Usecase ini dimulai ketika aktor ingin melakukan pengelolaan pesanan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	33/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bers rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatil		

- 2. Sistem menampilkan data transaksi pemesanan.
- 3. Aktor memilih salah satu data transaksi
- 4. Sistem memberikan antarmuka melihat detail pesanan, melihat posisi kostumer dalam peta, dan mengkonfirmasi pesanan
- 5. Aktor memilih melihat detail pesanan
  A-1 Aktor memilih melihat posisi kostumer dalam peta
  A-2 Aktor memilih mengkonfirmasi pesanan
- 6. Sistem menampilkan detail pesanan
- 7. Use Case selesai

- A-1 Aktor memilih melihat posisi kostumer dalam peta
  - 1. Sistem menampilkan posisi kostumer dalam peta
  - 2. Kembali ke basic flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih mengkonfirmasi pesanan
  - Sistem menampilkan antarmuka untuk menolak pesanan dan menerima pesanan.
  - Aktor memilih untuk menolak pesanan
     A-3 Aktor memilih untuk menerima pesanan
  - 3. Sistem meminta alasan penolakan pesanan
  - 4. Aktor memasukan alasan penolakan dan meminta sistem untuk mengirimkan pesan penolakan kepada kostumer
  - Sistem mengirimkan pesan penolakan
     E-1 Pesan penolakan gagal dikirimkan
  - 6. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-3 Aktor memilih untuk menerima pesanan
  - Sistem menampilkan antarmuka untuk memilih Kurir
  - Aktor memilih salah satu Kurir dan meminta sistem untuk mengirimkan pesan kepada Kostumer dan Kurir
  - 3. Sistem menyimpan data Kurir dan mengirimkan pesan kepada Kostumer dan Kurir

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	34/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- E-2 Gagal menyimpan data atau mengirimkan pesan
- 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

- E-1 Pesan penolakan gagal dikirimkan
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa pesan penolakan gagal dikirimkan
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- E-2 Gagal menyimpan data atau mengirimkan pesan
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak berhasil disimpan atau pesan gagal dikirimkan
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

# 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan pesanan
- 2. Data pada database berhasil terupdate

# 4.1.9 Use Case Specification: Mengelola Akun

#### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Akun yang terdiri dari fungsi mengubah foto profil, mengubah data akun, mengubah passwod, mengubah email, dan mengubah paket.

# 2. Primary Actor

Staff

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

 Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan pengelolaan data Akun

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	35/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 2. Sistem menampilkan data akun dan memberikan antarmuka untuk menggubah foto profil, mengubah data akun, mengubah password, mengubah email dan mengubah paket
- 3. Aktor memilih untuk mengubah foto profil
  - A-1 Aktor memilih untuk mengubah data akun
  - A-2 Aktor memilih untuk mengubah password
  - A-3 Aktor memilih untuk mengubah email
  - A-4 Aktor memilih untuk mengubah paket
- 4. Sistem meminta file foto
- 5. Aktor menginputkan foto dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan
- 6. Sistem memeriksa file foto yang diinputkan dan menyimpan file foto yang diinputkan
  - E-1 File foto tidak sesuai dengan kriteria E-2 Sistem gagal menyimpan file foto
- 7. Sistem memberitahu bahwa foto berhasil disimpan
- 8. Use Case selesai

- A-1 Aktor memilih untuk mengubah data akun
  - Sistem meminta data nama badan usaha, slogan badan usaha, nomor telepon badan usaha, alamat badan usaha, posisi geografi badan usaha, jarak pengantaran, biaya pengantaran, dan nominal pajak usaha
  - 2. Aktor memasukan data nama badan usaha, slogan badan usaha, nomor telepon badan usaha, alamat badan usaha, posisi geografi badan usaha, jarak pengantaran, biaya pengantaran, dan nominal pajak usaha. Lalu meminta sistem untuk menyimpan perubahan
  - Sistem memeriksa data yang diinputkan dan menyimpan perubahan kedalam database
    - E-3 Nama badan usaha sudah terdaftar
    - E-4 Posisi tidak berupa *longitude* dan *latitude*

- E-5 Email badan usaha sudah terdaftar E-6 Password tidak sesuai dengan kriteria
- 4. Sistem memberitahu bahwa data berhasil diperbaharui
- 5. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih untuk mengubah password
  - Sistem meminta password lama, password baru, beserta konfirmasi passwordnya
  - 2. Aktor memasukkan password lama, password baru, beserta konfirmasi passwordnya dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan password
  - 3. Sistem memeriksa input password dan menyimpan perubahan password
    - E-7 Password tidak sama atau password kosong E-8 Sistem gagal mengubah password
  - 4. Sistem memberitahu bahwa password berhasil diubah
  - 5. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-3 Aktor memilih untuk mengubah email
  - 1. Sistem meminta alamat email yang baru
  - 2. Aktor memasukan alamat email dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan
  - 3. Sistem memeriksa inputan dan menyimpan perubahan kedalam database E-9 Sistem gagal mengubah email
  - 4. Sistem memberitahu bahwa email berhasil diubah
  - 5. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-4 Aktor memilih untuk mengubah paket
  - Sistem meminta aktor untuk memilih paket yang baru
  - 2. Aktor memilih salah satu paket dan meminta sistem untuk menyimpan perubahan
  - 3. Sistem menyimpan perubahan dan memberitahu bahwa paket berhasil diperbaharui

- E-10 Sistem gagal mengubah paket
- 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

- E-1 File foto tidak sesuai dengan kriteria
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data foto tidak sesuai dengan kriteria
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5
- E-2 Sistem gagal menyimpan file foto
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa gagal menyimpan file foto
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 5
- E-3 Nama badan usaha sudah terdaftar
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data nama badan usaha sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 2
- E-4 Posisi tidak berupa longitude dan latitude
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data posisi tidak sesuai dengan kriteria
  - 2. Kembali ke Alternative Flow A-1 langkah ke 2
- E-5 Email badan usaha sudah terdaftar
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data email sudah terdaftar
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-1 Langkah ke 2
- E-6 Password tidak sesuai dengan kriteria
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data password tidak sesuai dengan kriteria
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-1 Langkah ke 2
- E-7 Password tidak sama atau password kosong
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data password tidak sama atau kosong
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 2
- E-8 Sistem gagal mengubah password
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa gagal melakukan perubahan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	38/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 2 E-9 Sistem gagal mengubah email
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa gagal mengubah email
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-3 Langkah ke 2
- E-10 Sistem gagal mengubah paket
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa gagal mengubah paket
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-4 Langkah ke 2

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan Akun
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# 4.1.10 Use Case Specification: Mengelola Kurir

#### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data kurir yang terdiri dari fungsi tampil, tambah, edit, hapus, dan cari data kurir.

# 2. Primary Actor

Staff

## 3. Supporting Actor

None

# 4. Basic Flow

- 1. Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan pengelolaan data Kurir
- 2. Sistem menampilkan data Kurir, memberikan antarmuka untuk penambahan dan pencarian data Kurir
- 3. Aktor melakukan penambahan data Kurir
  - A-1 Aktor memilih untuk mencari data Kurir
  - A-2 Aktor memilih salah satu data Kurir

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	39/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Kurir yang telah diinputkan
- 5. Sistem memeriksa data Kurir yang telah diinputkan E-1 Data Kurir yang diinputkan aktor salah
- 6. Sistem menyimpan data Kurir ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan Kurir
- 7. Use Case selesai

- A-1 Aktor memilih untuk mencari data Kurir
  - 1. Aktor mengatur kriteria pencarian dan meminta sistem menampilkan hasil pencarian.
  - 2. Sistem menampilkan data Kurir yang dimaksud
  - 3. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih salah satu data Kurir
  - 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengedit dan menghapus Kurir.
  - 2. Aktor memilih untuk mengedit Kurir A-3 Aktor memilih untuk menghapus Kurir
  - 3. Aktor melakukan perubahan data
  - 4. Aktor meminta sistem menyimpan data
  - 5. Sistem memeriksa data Kurir yang telah diinputkan
    - E-3 Data Kurir yang diinputkan aktor salah
  - 6. Sistem menyimpan data Kurir ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan
    - E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data Kurir
  - 7. Kembali ke Alternatif Flow A-2 langkah ke 1
- A-3 Aktor memilih untuk menghapus Kurir
  - Sistem menghapus data Kurir
     E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan data Kurir
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

- E-1 Data Kurir yang diinputkan aktor salah
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan Kurir
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa ditambahkan
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-3 Data Kurir yang diinputkan aktor salah
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3
- E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data Kurir
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa disimpan
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3
- E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan data Kurir
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data gagal dihapus
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan data Kurir
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# 4.1.11 Use Case Specification: Mengelola Produk

#### 1. Brief Description

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	41/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Produk yang terdiri dari fungsi tampil, tambah, edit, hapus, dan cari data Produk.

#### 2. Primary Actor

Staff

#### 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan pengelolaan data Produk
- 2. Sistem menampilkan data Produk, memberikan antarmuka untuk penambahan dan pencarian data Produk
- 3. Aktor melakukan penambahan data Produk
  A-1 Aktor memilih untuk mencari data Produk
  A-2 Aktor memilih salah satu data Produk
- 4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data Produk yang telah diinputkan
- 5. Sistem memeriksa data Produk yang telah diinputkan E-1 Data Produk yang diinputkan aktor salah
- 6. Sistem menyimpan data Produk ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan Produk
- 7. Use Case selesai

- A-1 Aktor memilih untuk mencari data Produk
  - 1. Aktor mengatur kriteria pencarian dan meminta sistem menampilkan hasil pencarian.
  - 2. Sistem menampilkan data Produk yang dimaksud
  - 3. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih salah satu data Produk
  - 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengedit dan menghapus Produk.
  - Aktor memilih untuk mengedit Produk
     A-3 Aktor memilih untuk menghapus Produk

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	42/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 3. Aktor melakukan perubahan data
- 4. Aktor meminta sistem menyimpan data
- 5. Sistem memeriksa data Produk yang telah diinputkan
  - E-3 Data Produk yang diinputkan aktor salah
- 6. Sistem menyimpan data Produk ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data Produk
- 7. Kembali ke Alternatif Flow A-2 langkah ke 1
- A-3 Aktor memilih untuk menghapus Produk
  - 1. Sistem menghapus data Produk
     E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan
     data Produk
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

- E-1 Data Produk yang diinputkan aktor salah
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan Produk
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa ditambahkan
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-3 Data Produk yang diinputkan aktor salah
  - 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3
- E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data Produk
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa disimpan
- 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3 E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan data Produk

- Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data gagal dihapus
- 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan data Produk
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# 4.1.12 Use Case Specification: Mengelola Akun Admin

#### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data akun admin yang terdiri dari fungsi tampil, tambah, edit, hapus, dan cari data admin.

# 2. Primary Actor

Admin

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- Usecase ini dimulai ketika aktor melakukan pengelolaan data akun admin
- 2.Sistem menampilkan data akun admin, memberikan antarmuka untuk penambahan dan pencarian data akun admin
- 3. Aktor melakukan penambahan data akun admin
  - A-1 Aktor memilih untuk mencari data akun admin
  - A-2 Aktor memilih salah satu data akun admin
- 4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data akun admin yang telah diinputkan
- 5. Sistem mengecek data akun admin yang telah diinputkan E-1 Data akun admin yang diinputkan aktor salah

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	44/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- 6. Sistem menyimpan data akun admin ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan
  - E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan akun admin
- 7. Use Case selesai

- A-1 Aktor memilih untuk mencari data akun admin
  - 1. Aktor mengatur kriteria pencarian
  - 2. Aktor meminta sistem menampilkan hasil pencarian.
  - 3. Sistem menampilkan data akun admin yang dimaksud
  - 4. Kembali ke basic flow langkah ke 2
- A-2 Aktor memilih salah satu data akun admin
  - 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengedit dan menghapus akun admin.
  - Aktor memilih untuk mengedit akun admin
     A-3 Aktor memilih untuk menghapus akun admin
  - 3. Aktor melakukan perubahan data
  - 4. Aktor meminta sistem menyimpan data
  - Sistem mengecek data akun admin yang telah diinputkan
    - E-3 Data akun admin yang diinputkan aktor salah
  - 6. Sistem menyimpan data akun admin ke database dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan
    - E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data akun admin
  - 7. Kembali ke Alternatif Flow A-2 langkah ke 1
- A-3 Aktor memilih untuk menghapus akun admin
  - Sistem menghapus data akun admin
     E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan data akun admin
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

- E-1 Data akun admin yang diinputkan aktor salah
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-2 Sistem tidak bisa melakukan penambahan akun admin
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa ditambahkan
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4
- E-3 Data akun admin yang diinputkan aktor salah
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3
- E-4 Sistem tidak bisa menyimpan data akun admin
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data tidak bisa disimpan
- 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3
  E-5 Sistem tidak bisa melakukan penghapusan data akun admin
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data gagal dihapus
  - 2. Kembali ke Alternatif Flow A-2 Langkah ke 3

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan data akun admin
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# 4.1.13 Use Case Specification: Melakukan Pembayaran

## 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melakukan pembayaran.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	46/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

# 2. Primary Actor

Staff

# 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- 1. Usecase ini dimulai ketika aktor ingin melakukan pembayaran
- 2. Sistem menampilkan data tagihan pembayaran
- 3. Aktor memilih data tagihan yang belum dibayar
- 4. Sistem meminta bukti pembayaran
- 5. Aktor memasukan bukti pembayaran dan meminta sistem untuk menyimpannya
- 6. Sistem menyimpan bukti pembayaran yang diinputkan dan memberitahu aktor bahwa data berhasil disimpan E-1 Bukti pembayaran gagal disimpan
- 7. Use Case selesai

#### 5. Alternative Flow

None

#### 6. Error Flow

- E-1 Bukti pembayaran gagal disimpan
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan gagal disimpan
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2

## 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- 1. Aktor telah berhasil melakukan pembayaran
- 2. Data pada database berhasil terbaharui

# **4.1.14 Use Case Specification:** Melihat Riwayat Transaksi Badan Usaha

# 1. Brief Description

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	47/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk melihat riwayat transaksi badan usaha.

#### 2. Primary Actor

Admin & Staff

### 3. Supporting Actor

None

#### 4. Basic Flow

- Usecase ini dimulai ketika aktor ingin melihat riwayat transaksi badan usaha
- 2. Sistem memenampilkan antarmuka untuk memilih badan usaha
  - A-1 Aktor adalah Staff
- 3. Aktor memilih salah satu badan usaha
- 4. Sistem menampilkan data transaksi badan usaha yang bersangkutan dan memberikan antarmuka untuk pencarian data transaksi
- 5. Aktor memilih salah satu data transaksi A-2 Aktor memilih untuk mencari data transaksi
- 6. Sistem memberikan antarmuka untuk melihat detail transaksi dan melihat posisi pengirim transaksi
- 7. Aktor memilih untuk melihat detail transaksi A-3 Aktor memilih melihat posisi pengirim transaksi
- 8. Sistem menampilkan detail transaksi
- 9. Use Case selesai

- A-1 Aktor adalah Staff
  - 1. Kembali ke Basic Flow langkah ke 4
- A-2 Aktor memilih untuk mencari data transaksi
  - 1. Aktor mengatur kriteria pencarian
  - 2. Aktor meminta sistem menampilkan hasil pencarian.
  - Sistem menampilkan data transaksi yang dimaksud
  - 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	48/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- A-3 Aktor memilih melihat posisi pengirim transaksi
  - Sistem menampilkan posisi pengirim transaksi dalam peta
  - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2

None

#### 7. PreConditions

- 1. Use Case Login telah dilakukan
- 2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

1. Aktor telah berhasil mendapatkan informasi riwayat transaksi

# 4.1.15 Use Case Specification: Mengelola Pembayaran

#### 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola pembayaran yang terdiri dari fungsi lihat bukti pembayaran, pencarian data pembayaran, dan konfirmasi pembayaran.

#### 2. Primary Actor

Admin

# 3. Supporting Actor

None

# 4. Basic Flow

- 1. Usecase ini dimulai ketika aktor ingin melakukan pengelolaan pembayaran
- 2. Sistem menampilkan data pembayaran dan menampilkan antarmuka untuk pencarian data pembayaran
- 3. Aktor memilih salah satu data pembayaran
  A-1 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data
  pembayaran
- 4. Sistem memberikan antarmuka untuk melihat bukti pembayaran dan mengkonfirmasi pembayaran
- 5. Aktor memilih untuk melihat bukti pembayaran

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	49/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

- A-2 Aktor memilih untuk mengkonfirmasi pembayaran
- 6. Sistem menampilkan bukti pembayaran
- 7. Use Case selesai

#### 5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan pencarian data pembayaran
  - 1. Aktor mengatur kriteria pencarian
  - 2. Aktor meminta sistem menampilkan hasil pencarian.
  - 3. Sistem menampilkan data pembayaran yang dimaksud
  - 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 3
- A-2 Aktor memilih untuk mengkonfirmasi pembayaran
  - Sistem menampilkan antarmuka untuk menolak bukti pembayaran dan menerima bukti pembayaran.
  - 2. Aktor memilih untuk menolak bukti pembayaran A-3 Aktor menerima bukti pembayaran
  - 3. Sistem menyimpan perubahan data dan memberitahu bahwa data pembayaran berhasil diperbaharui
    - E-1 Sistem gagal melakukan pembaharuan data pembayaran
  - 4. Kembali ke Basic Flow langkah ke 2
- A-3 Aktor menerima bukti pembayaran
  - 1. Kembali ke Alternative Flow A-2 langkah ke 3

#### 6. Error Flow

- E-1 Sistem gagal melakukan pembaharuan data pembayaran
  - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data pembayaran gagal diperbaharui
  - 2. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 2

### 7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	50/ 52
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

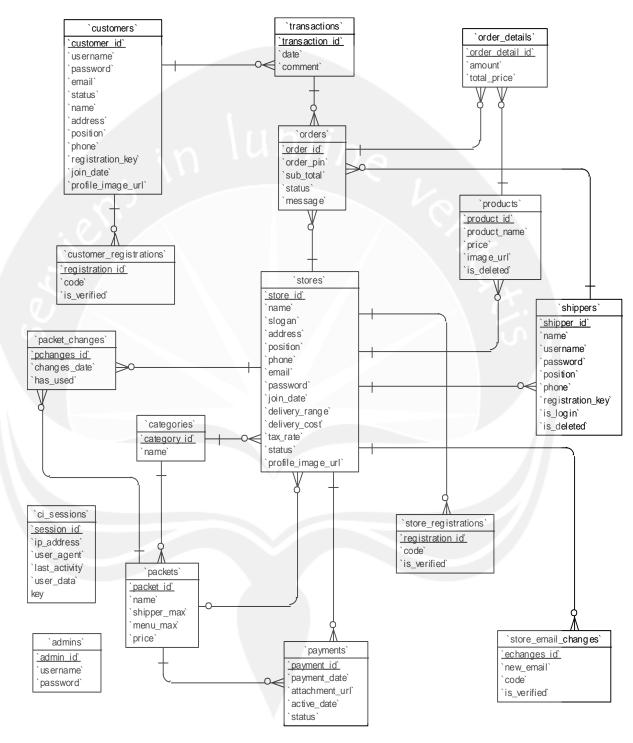
2. Aktor telah memasuki sistem

#### 8. PostConditions

- Aktor telah berhasil melakukan pengelolaan data pembayaran
- 2. Data pada database berhasil terbaharui



# 5 Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. Entity Relationship Diagram

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – GeoOrders	52/ 52			
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika					

# **DPPL**

# DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

# GeoOrders

(Pembangunan Aplikasi Android Untuk Layanan Pesan Antar Barang Atau Jasa Berbasis Lokasi Dan Teknologi Push Notification)

# Untuk:

Tugas Akhir (Skripsi)

# Dipersiapkan oleh:

Stefanus Diptya Adeshya Anindito / 08 07 05704

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

da in lumine say		Nomor Dokumen	Halama
	Program Studi Teknik Informatika	DPPL-GeoOrders	1/117
	Fakultas Teknologi Industri	Revisi	

# DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
В	. lumis
С	In initial
D	
E	
F	

INDEX TGL	_	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh	SDAA							
Diperik sa oleh	YSP/DV							
Disetuj ui oleh								

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	2/ 117
----------------------------------	------------------	--------

# Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	1	~ ·	
	in lui	nine [	
103			
1			
1 × 1			
$\sim$			

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	3/ 117
----------------------------------	------------------	--------

# Daftar Isi

1 Pendahuluan	
1.1 Tujuan	)
1.2 Ruang Lingkup10	)
1.3 Definisi dan Akronim11	
1.4 Referensi	2
2 Perancangan Sistem	
2.1 Perancangan Arsitektur13	
2.2 Perancangan Rinci	
2.2.1 Sequence Diagram	
2.2.1.1 Login Badan Usaha17	
2.2.1.2 Login Admin	
2.2.1.3 Pendaftaran	
2.2.1.4 Pengelolaan Pesanan	
2.2.1.5 Lihat Riwayat Transaksi	
2.2.1.6 Pengelolaan Produk24	
2.2.1.7 Pengelolaan Kurir	
2.2.1.8 Pembayaran	
2.2.1.9 Pengelolaan Akun	
2.2.1.10 Pengelolaan Akun Admin	
2.2.1.11 Pengelolaan Pembayaran	
2.2.1.12 Pemesanan	
2.2.1.13 Melacak Pesanan	
2.2.1.14 Lihat Riwayat Transaksi	
2.2.1.15 Pengaturan	
2.2.1.16 Pengantaran Pesanan	1
2.2.1.17 Pendaftaran Kostumer	
2.2.1.18 Login Kostumer	
2.2.1.19 Login Kurir	
2.2.2 Class Diagram	
2.2.3 Spesifikasi Deskripsi Kelas Diagram56	
2.2.3.1 Spesifikasi Design Kelas CustomerHomeActivity.	
2.2.3.2 Spesifikasi Design Kelas StoreListActivity56	
2.2.3.3 Spesifikasi Design Kelas MapStoreActivity56	
2.2.3.4 Spesifikasi Design Kelas	
CustomerOrdersHistoryActivity	7
2.2.3.5 Spesifikasi Design Kelas	,
CustomerRegisterActivity	7
2.2.3.6 Spesifikasi Design Kelas	,
CustomerPreferencesActivity	7
2.2.3.7 . Spesifikasi Design Kelas CustomerLoginActivity	
2.2.3.8 Spesifikasi Design Kelas LocationOnMapActivity	
2.2.3.0. Spesifikasi besign ketas Locationonmapactivity	_
2.2.3.9 Spesifikasi Design Kelas StoreLoginActivity.58	
2.2.3.9 Spesifikasi Design Kelas StoreLoginActivity.36	ر
StoreOrderDetailsActivity	2
_	
Program Studi Teknik Informatika DPPL – GeoOrders 4/ 11	17

```
2.2.3.11 Spesifikasi Design Kelas StoreHomeActivity.59
    2.2.3.12 Spesifikasi Design Kelas welcome ...................59
    2.2.3.13 Spesifikasi Design Kelas account ...........59
    2.2.3.14 Spesifikasi Design Kelas account manage....59
    2.2.3.15 Spesifikasi Design Kelas account profile ... 60
    2.2.3.16 Spesifikasi Design Kelas business..........60
    2.2.3.17 Spesifikasi Design Kelas orders history....61
    2.2.3.18 Spesifikasi Design Kelas orders traffic .... 61
    2.2.3.19 Spesifikasi Design Kelas payments......61
    2.2.3.20 Spesifikasi Design Kelas products......61
    2.2.3.21 Spesifikasi Design Kelas shippers.........62
    2.2.3.22 Spesifikasi Design Kelas c2dm ......62
    2.2.3.23 Spesifikasi Design Kelas secure functions..62
    2.2.3.24 Spesifikasi Design Kelas TransactionDAO....64
    2.2.3.25 Spesifikasi Design Kelas CustomerDAO ......64
    2.2.3.26 Spesifikasi Design Kelas OrderDAO .........65
    2.2.3.27 Spesifikasi Design Kelas StoreProductDAO...65
    2.2.3.28 Spesifikasi Design Kelas StoreDAO......65
    2.2.3.29 Spesifikasi Design Kelas ShipperDAO ......66
    2.2.3.30 Spesifikasi Design Kelas GoogleC2dmDAO.....66
    2.2.3.31 Spesifikasi Design Kelas
    2.2.3.32 . Spesifikasi Design Kelas packet changes model
           2.2.3.33 Spesifikasi Design Kelas stores model ..... 68
    2.2.3.34 Spesifikasi Design Kelas packets model .....69
    2.2.3.35 Spesifikasi Design Kelas payments model....69
    2.2.3.36 Spesifikasi Design Kelas
    2.2.3.37 Spesifikasi Design Kelas shippers model....71
    2.2.3.38 Spesifikasi Design Kelas
    2.2.3.39 Spesifikasi Design Kelas products model ....72
    2.2.3.40 Spesifikasi Design Kelas order details model.
           2.2.3.41 Spesifikasi Design Kelas transactions model 74
    2.2.3.42 Spesifikasi Design Kelas orders model ......75
    2.2.3.43 Spesifikasi Design Kelas admins model ......76
    2.2.3.44 Spesifikasi Design Kelas customers model...77
3.1.1
           3.1.2
           3.1.3
           Deskripsi Entitas Data Categories......79
   3.1.4
           Deskripsi Entitas Data Packets.....80
   3.1.5
           Deskripsi Entitas Data Shippers.....80
   3.1.6
           Deskripsi Entitas Data Products......81
   3.1.7
           Deskripsi Entitas Data Store Registrations.81
   3.1.8
           Deskripsi Entitas Data Customer Registrations
            Deskripsi Entitas Data Payments.....82
   3.1.9
Program Studi Teknik Informatika
                    DPPL - GeoOrders
```

	3.1	10 De:	skripsi	Entitas	Data	Transa	ctions			82
	3.1	.11 Des	skripsi	Entitas	Data	Orders				82
	3.1	.12 Des	skripsi	Entitas	Data	Order	Detail	s		83
	3.1	.13 Des	skripsi	Entitas	Data	Packet	Chang	es		83
	3.1	.14 Des	skripsi	Entitas	Data	Store	<u> </u>	Change	es.	84
	3.1	15 Des	skripsi	Entitas	Admin	 IS				84
	3.2	Physical D	ata Mode	el						85
4	Peran	cangan Anta	armuka		. <b></b> .					86
	4.1	Login			. <b></b> .					86
	4.2	Ubah Passw	ord							87
	4.3	Beranda								88
	4.4	Pemesanan	Barang a	atau Jasa	a					90
	4.5	Pelacakan	pesanan.							94
	4.6	Melihat Ri	wayat Tr	ansaksi						96
	4.7	Pengaturan	Akun							97
	4.8	Pengantara	n Pesana	an					1	101
	4.9	Halaman Ut	ama						1	04
	4.10	Halaman Bi	snis						1	105
	4.11	Pendaftara	n						1	106
	4.12	Pengelolaa	n Pesana	an					1	L07
	4.13	Lihat Riwa	yat Trar	nsaksi					1	108
	4.14	Pengelolaa	n Produk						1	109
	4.15	Pengelolaa	n Kurir.						1	110
	4.16	Pembayaran							1	111
	4.17	Pengelolaa	n Akun						1	12
	4.18	Pengelolaa	n Pembay	varan					1	114
	4.19	Mengelola	Akun Adn	nin					1	15
	4.20	Lihat Riwa	vat Tran	nsaksi Ad	dmin				1	16

# Daftar Gambar

			Arsitektur				
Gambar	2.2	Rancangan	Arsitektur	GeoOrders	Mobile	App	Untuk
Gambar	2.3	Rancangan	Arsitektur	GeoOrders	Web App		15
Gambar	2.4	Rancangan	Arsitektur	GeoOrders	Web Sea	rvice	16
Gambar	2.5	Sequence I	Diagram : L	ogin Badan	Usaha .		17
Gambar	2.6	Sequence I	Diagram : L	ogin Admin			17
Gambar	2.7	Sequence I	Diagram : P	endaftaran			18
Gambar	2.8	Sequence I	Diagram : P	engelolaan	Pesanar	n – L	ihat 19
Gambar	2.9	Sequence I	Diagram : P	engelolaan	Pesanar	n – L	ihat
			Diagram :				
			Diagram :				
			Diagram :				
			Diagram :				
		Sequence		Pengelolaa:			
		Sequence	_	Pengelolaa			
Gambar		_		Pengelolaa:			
Gambar		_		Pengelolaa:			
		Sequence		Pengelolaa:			
		Sequence		Pengelolaa: Pengelolaa:			
		-		Pengelolaa: Pengelolaa:			
Gambar		Sequence		Pengelolaa: Pengelolaa:			
		-					
		Sequence	_	Pengelolaa			
		Sequence		Pengelolaa			
		Sequence		Pembayaran			
		Sequence		Pengelolaan			
		Sequence		Pengelolaan			
		-	Diagram :	_			
			Diagram :				
Gambar	2.29	_	Diagram :	_			
			Diagram :				
Gambar	2.31	Sequence	Diagram :	Pengelolaa	n Akun A	Admin	_
Lihat .							33
Gambar	2.32	Sequence	Diagram :	Pengelolaa	n Akun A	Admin	_
Tambah							33
			Diagram :				- Ubah
Passwor	d						34
Gambar	2.34	Sequence	Diagram :	Pengelolaa	n Akun A	Admin	_
		-		_			
_		knik Informatika					7/ 11
							-,

Gambar 2.35 Sequence	_	<del>-</del>
Gambar 2.36 Sequence		
±	_	nan - Lihat Data Badan
		nan - Cari37
		nan - Lihat Produk38
		nan - Memilih Produk 38
Gambar 2.41 Sequence		
		39
		nan - Mengirim Pesanan
Gambar 2.43 Sequence	_	
		40
Gambar 2.44 Sequence	_	
		40
Gambar 2.45 Sequence	_	
_		k Pesanan - Lihat PIN
		41
Gambar 2.47 Sequence		
		42
_		Riwayat Transaksi42
Gambar 2.49 Sequence	_	uran - Edit Data
		uran - Ubah Password 43
_	_	uran - Ubah Username 44
Gambar 2.52 Sequence	_	
_		44
		taran Pesanan - Lihat
_	_	45
Gambar 2.54 Sequence		
_		45
		taran Pesanan - Tandai
	_	46
Gambar 2.56 Sequence		
_	_	47
Gambar 2.57 Sequence		
_	_	48
		taran Kostumer48
Gambar 2.59 Sequence	Diagram : Login	Kostumer
_	_	Kurir49
_	_	obile Application - 150
	_	obile Application - 251
Gambar 2.63 Class Dia	gram GeoOrders M	obile Application - 352
		eb Application53
		eb Application - 254
Gambar 2.68 Class Dia	gram GeoOrders W	eb Service55
Gambar 4.1 Perancanga:	n Antarmuka Logi	n86
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	8/ 117
		-

Gambar	4.2	Perancangan	Antarmuka	Ubah Password8	/
Gambar	4.3	Perancangan	Antarmuka	Beranda untuk Kostumer8	8
Gambar	4.4	Perancangan	Antarmuka	Beranda untuk Kurir8	9
Gambar	4.5	Perancangan	Antarmuka	Lihat Badan Usaha9	0
Gambar	4.6	Perancangan	Antarmuka	Lihat Badan Usaha dalam	
Peta					1
Gambar	4.7	Perancangan	Antarmuka	Lihat Produk9	2
Gambar	4.8	Perancangan	Antarmuka	Lihat Keranjang Belanja .9	3
Gambar	4.9	Perancangan	Antarmuka	Pelacakan Pesanan9	4
Gambar	4.10	Perancangan	n Antarmuka	Lihat Lokasi Pesanan dalam	n
Peta			1		6
Gambar	4.11	Perancangan	n Antarmuka	. Lihat Riwayat Transaksi 9	6
Gambar	4.12	Perancangan	n Antarmuka	Pengaturan9	7
Gambar	4.13	Perancangan	n Antarmuka	Pengaturan Akun9	8
Gambar	4.14	Perancangan	n Antarmuka	Pengaturan untuk Kurir .9	9
Gambar	4.15	Perancangan	n Antarmuka	Pengelolaan Akun Kurir 10	0
Gambar	4.16	Perancangan	n Antarmuka	Lihat Daftar Pesanan10	1
Gambar	4.17	Perancangan	n Antarmuka	Lihat Daftar Pesanan dalam	n
Pengant	caran	1			2
Gambar	4.18	Perancangan	n Antarmuka	Halaman Utama10	4
Gambar	4.19	Perancangan	n Antarmuka	Halaman Bisnis10	5
Gambar	4.20	Perancangan	n Antarmuka	Pendaftaran Badan Usaha10	6
Gambar	4.21	Perancangan	n Antarmuka	Pengelolaan Pesanan10	7
Gambar	4.22	Perancangan	n Antarmuka	Lihat Riwayat Transaksi10	8
Gambar	4.23	Perancangan	n Antarmuka	Pengelolaan Produk10	9
				Pengelolaan Kurir11	
Gambar	4.25	Perancangan	n Antarmuka	Pembayaran11	1
Gambar	4.26	Perancangan	n Antarmuka	Pengelolaan Akun 111	2
Gambar	4.27	Perancangan	n Antarmuka	Pengelolaan Akun 211	3
		_		Pengelolaan Pembayaran 11	
		_		Mengelola Akun Admin11	5
Gambar	4.30	) Perancangar	n Antarmuka	Lihat Riwayat Transaksi	
Admin .					6

# 1 Pendahuluan

# 1.1 Tujuan

Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) bertujuan untuk mendefinisikan perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Dokumen DPPL tersebut digunakan oleh pengembang perangkat lunak sebagai acuan untuk implementasi pada tahap selanjutnya.

# 1.2 Ruang Lingkup

Perangkat Lunak GeoOrders ini dikembangkan dengan tujuan untuk:

- 1. Menangani pemesanan barang dan jasa.
- 2. Menangani penanganan pemesanan barang dan jasa.
- 3. Menangani pelacakan pengirim barang/jasa.
- 4. Menangani navigasi dalam rupa petunjuk jalan dalam map menuju posisi pemesan layanan.
- 5. Menangani pengelolaan Badan Usaha. Pengelolaan ini termasuk:
  - a. Pengelolaan produk yang disajikan.
  - b. Pengelolaan pengantar barang/jasa.
  - c. Pengelolaan Akun.
  - d. serta, Report pemesanan barang/jasa.
- 6. Menangani pengelolaan sistem GeoOrders oleh administrator, dimana pengelolaan ini termasuk:
  - a. Pengelolaan Akun.
  - b. Aktivasi registrasi pengguna (Badan Usaha).
  - c. Pengesahan pembayaran.

	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	10/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifar rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

d. serta, *Report* transaksi dari setiap Badan Usaha.

Perangkat lunak ini berjalan pada semua lingkungan platform dengan browser yang mendukung penggunaan javascript (web) dan smartphone dengan platform Android yang mendukung penggunaan GPS (Global Positioning System).

# 1.3 Definisi dan Akronim

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi	
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak	
9)	disebut juga Software Design Description	
5	(SDD) merupakan deskripsi dari perancangan	
	produk/perangkat lunak yang akan	
	dikembangkan.	
GeoOrders	Aplikasi Layanan Pesan Antar Barang <b>Atau</b>	
	Jasa Berbasis Lokasi dan <i>Push</i>	
	Notification.	
Database	Merupakan tempat penyimpanan data.	
LBS	LBS (Location Based Service) adalah suatu	
	bentuk layanan informasi yang diakses oleh	
	perangkat mobile melalui jaringan mobile	
	dan memiliki kemampuan untuk mem <b>akai</b>	
	posisi geografis dari perangkat mobile	
	tersebut.	
Location	Posisi spesifik dari suatu ruang secara	
	fisik.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	11/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

C2DM	C2DM (Cloud to Device Messaging) adalah
	layanan yang membantu pengembang aplikasi
	mengirim data dari server ke aplikasi
	pada perangkat Android.

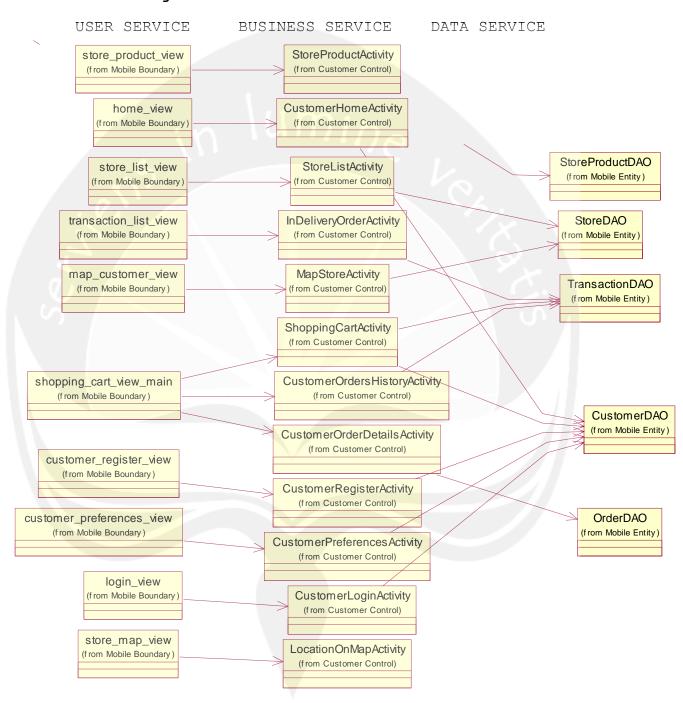
#### 1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

- Anindito, Stefanus Diptya Adeshya. Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak GeoOrders, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
- 2. Wibowo, Argo. *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak PlaceBook*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2011.
- 3. Materi Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2010.

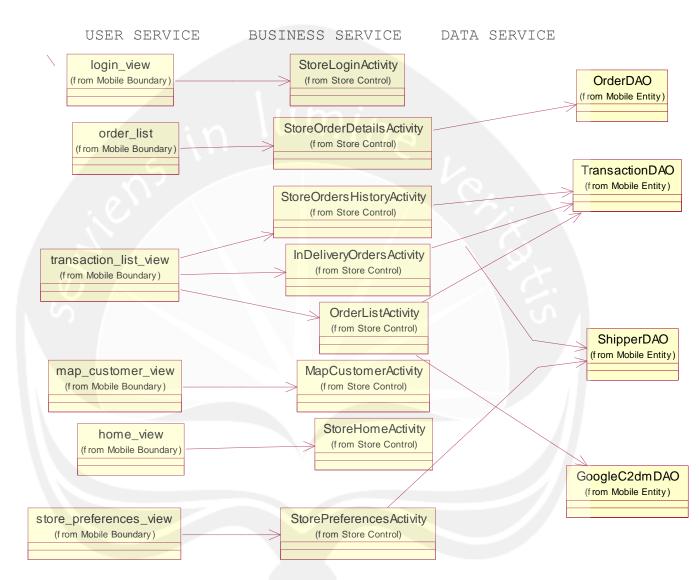
# 2 Perancangan Sistem

# 2.1 Perancangan Arsitektur



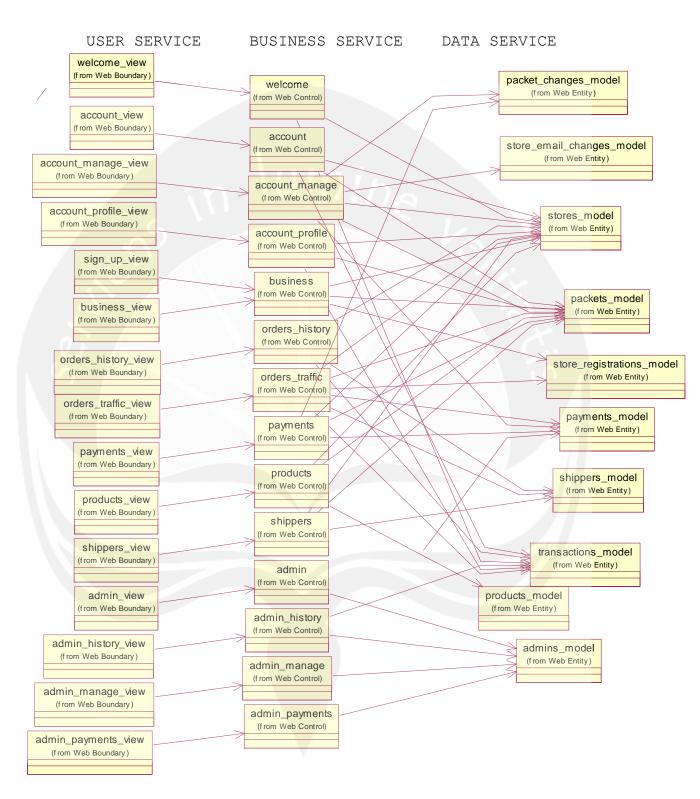
Gambar 2.1 Rancangan Arsitektur GeoOrders Mobile App Untuk Kostumer

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	13/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		



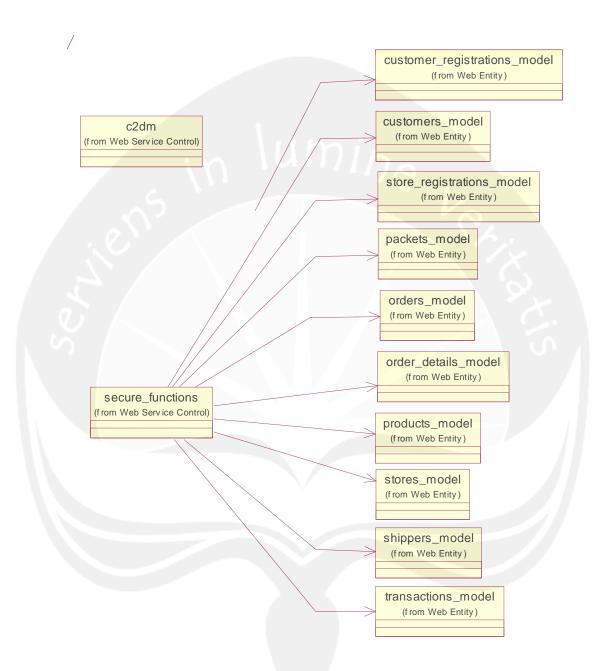
Gambar 2.2 Rancangan Arsitektur GeoOrders Mobile App Untuk Kurir

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	14/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-LIA IV dan bersifat		



Gambar 2.3 Rancangan Arsitektur GeoOrders Web App

Program Studi Teknik Informatika DPPL – GeoOrde		15/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		



Gambar 2.4 Rancangan Arsitektur GeoOrders Web Service

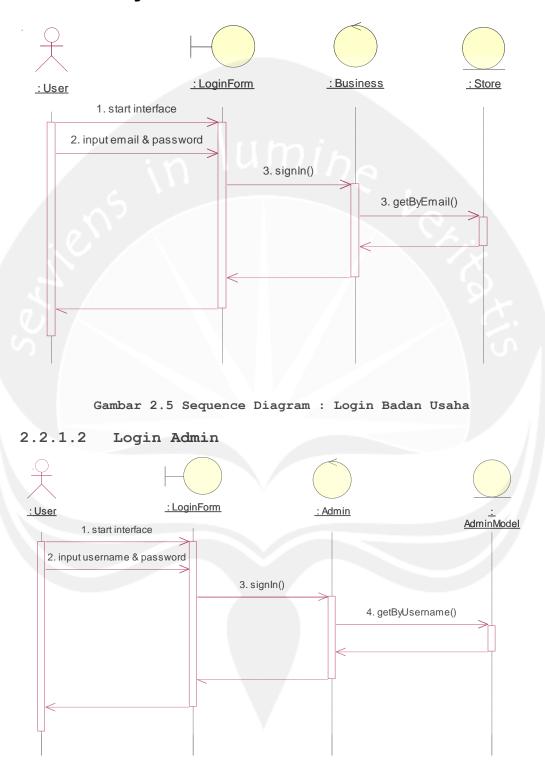
# 2.2 Perancangan Rinci

# 2.2.1 Sequence Diagram

Sequence diagram untuk aplikasi web GeoOrders adalah sebagai berikut:

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	16/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

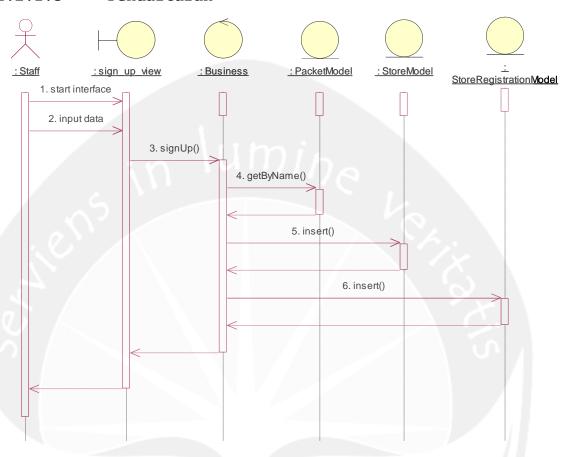
# 2.2.1.1 Login Badan Usaha



Gambar 2.6 Sequence Diagram : Login Admin

	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	17/ 117
Dokumon ini dan informaci yang dimilikinya adalah milik Program Studi Toknik Informatika LIA IV dan harcifa			oknik Informatika LIA IV dan borsifat

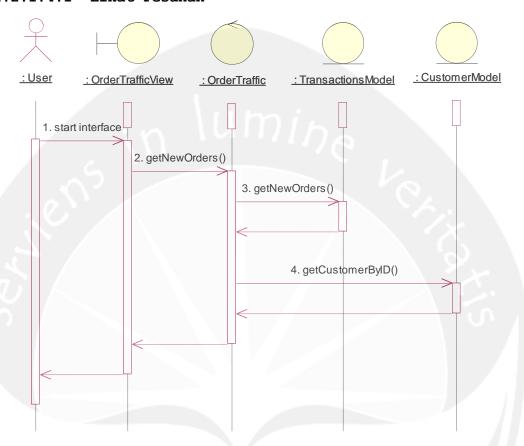
# 2.2.1.3 Pendaftaran



Gambar 2.7 Sequence Diagram : Pendaftaran

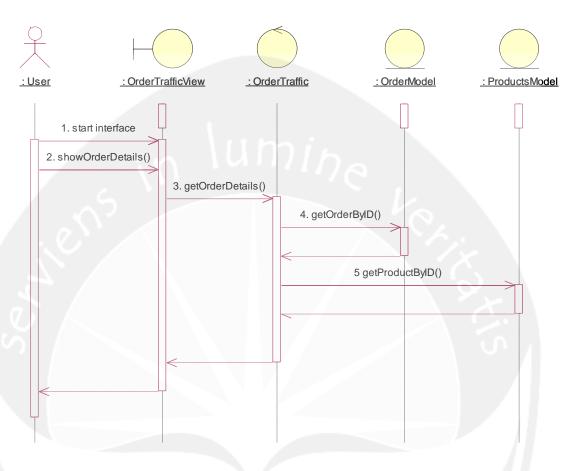
# 2.2.1.4 Pengelolaan Pesanan

# 2.2.1.4.1 Lihat Pesanan



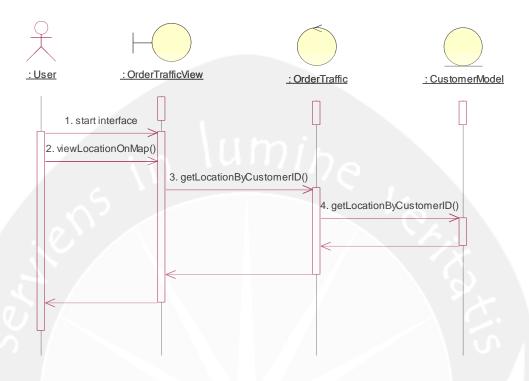
Gambar 2.8 Sequence Diagram : Pengelolaan Pesanan - Lihat

#### 2.2.1.4.2 Lihat Detail Pesanan



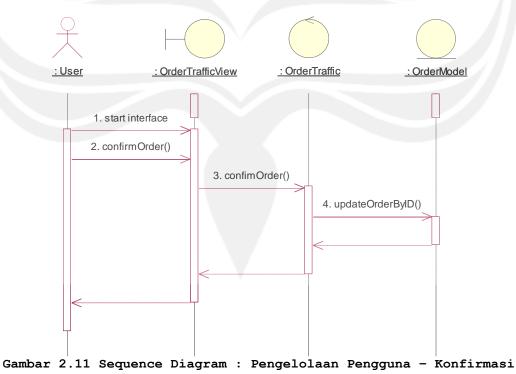
Gambar 2.9 Sequence Diagram : Pengelolaan Pesanan - Lihat Detail

#### 2.2.1.4.3 Lihat Posisi Kostumer



Gambar 2.10 Sequence Diagram : Pengelolaan Pesanan - Lihat Posisi

#### 2.2.1.4.4 Konfirmasi Pesanan

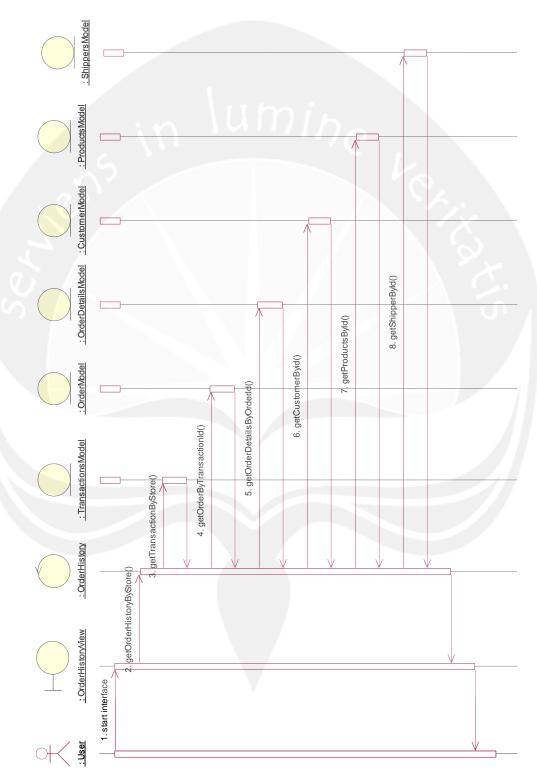


Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	21/117
----------------------------------	------------------	--------

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

# 2.2.1.5 Lihat Riwayat Transaksi

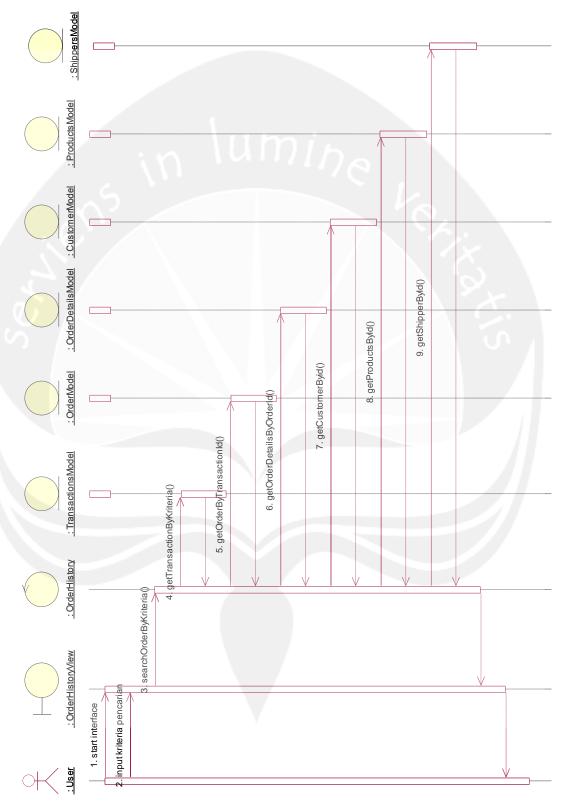
# 2.2.1.5.1 Lihat Riwayat



Gambar 2.12 Sequence Diagram : Lihat Riwayat Transaksi - Lihat

Prog	ram Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	22/ 117
	kumen ini dan informasi yang dimilil	,	eknik Informatika-UAJY dan bersifat

# 2.2.1.5.2 Cari Riwayat

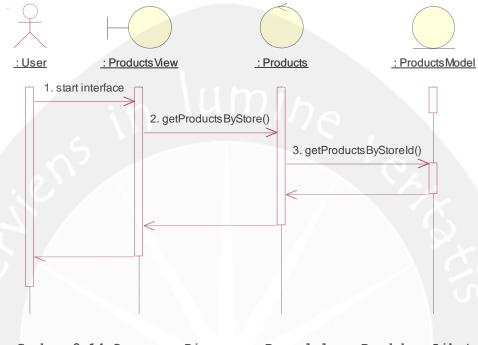


Gambar 2.13 Sequence Diagram : Lihat Rowayat - Cari

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	23/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

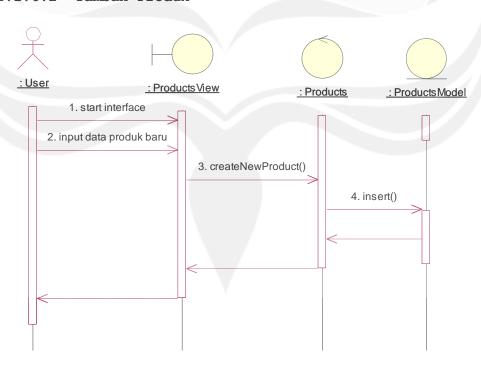
# 2.2.1.6 Pengelolaan Produk

# 2.2.1.6.1 Lihat Produk



Gambar 2.14 Sequence Diagram : Pengelolaan Produk - Lihat

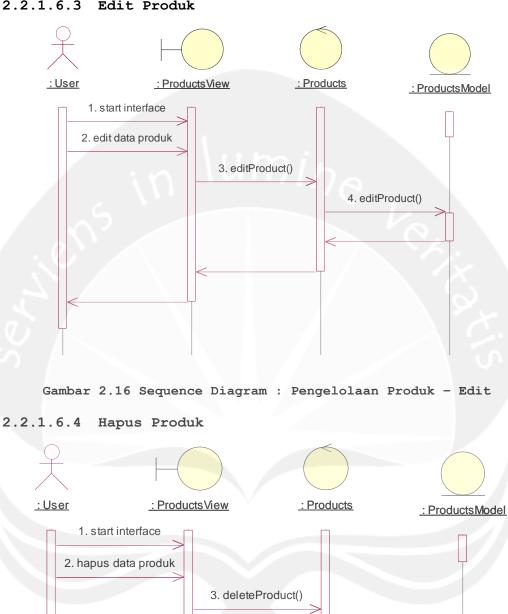
#### 2.2.1.6.2 Tambah Produk



Gambar 2.15 Sequence Diagram : Pengelolaan Produk - Tambah

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	24/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 2.2.1.6.3 Edit Produk

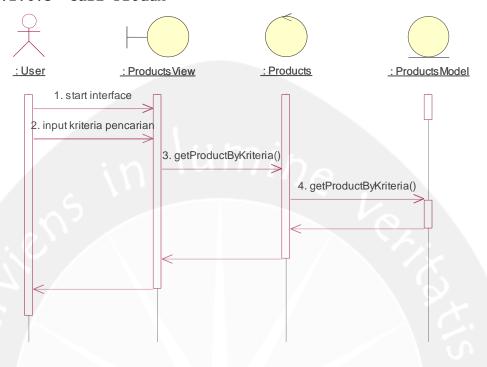


4. deleteProduct()

Gambar 2.17 Sequence Diagram : Pengelolaan Produk - Hapus

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	25/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

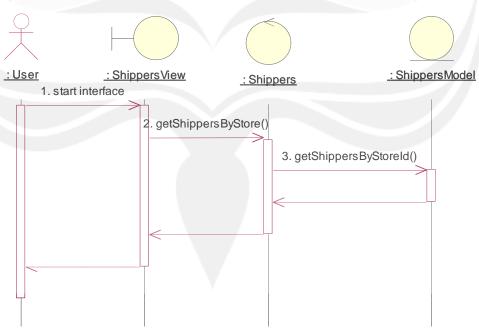
#### 2.2.1.6.5 Cari Produk



Gambar 2.18 Sequence Diagram : Pengelolaan Produk - Cari

# 2.2.1.7 Pengelolaan Kurir

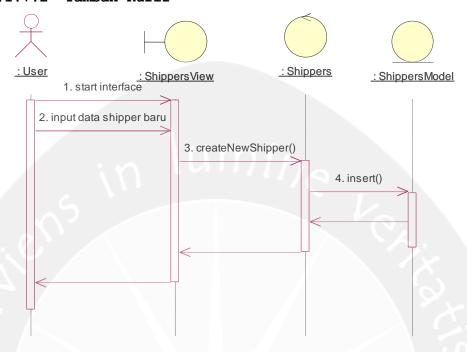
#### 2.2.1.7.1 Lihat Kurir



Gambar 2.19 Sequence Diagram : Pengelolaan Kurir - Lihat

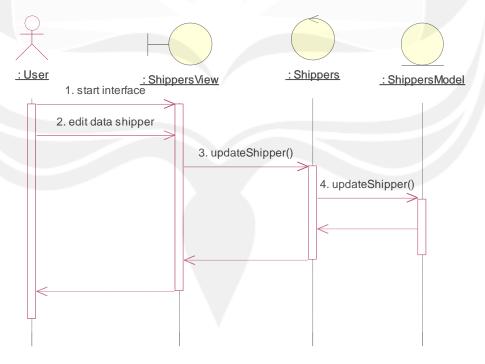
I	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	26/ 117
	Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

#### 2.2.1.7.2 Tambah Kurir



Gambar 2.20 Sequence Diagram : Pengelolaan Kurir - Tambah

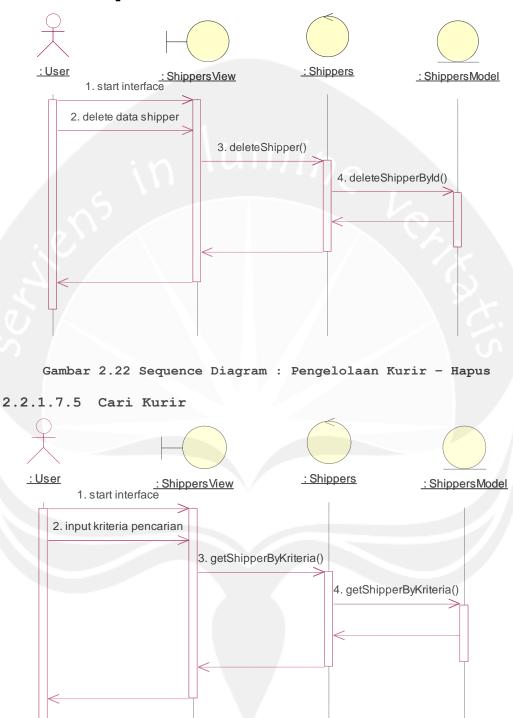
#### 2.2.1.7.3 Edit Kurir



Gambar 2.21 Sequence Diagram : Pengelolaan Kurir - Edit

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	27/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

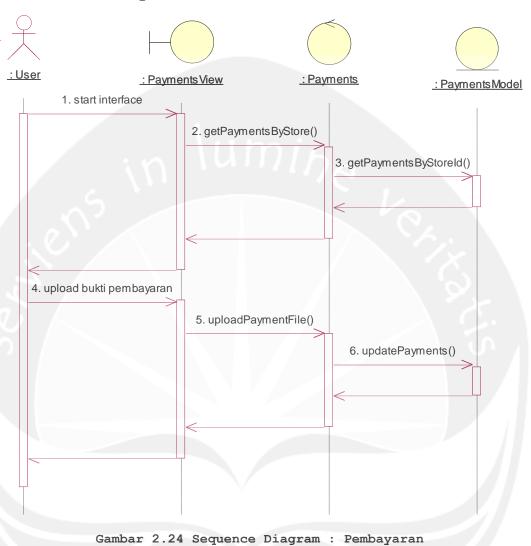
#### 2.2.1.7.4 Hapus Kurir



Gambar 2.23 Sequence Diagram : Pengelolaan Kurir - Cari

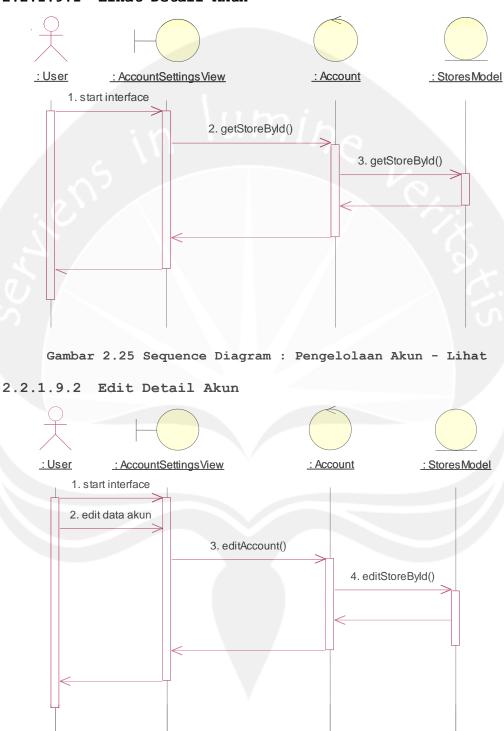
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	28/ 117

# 2.2.1.8 Pembayaran



# 2.2.1.9 Pengelolaan Akun

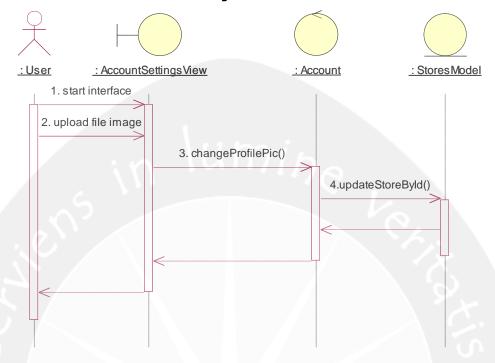
# 2.2.1.9.1 Lihat Detail Akun



Gambar 2.26 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun - Edit

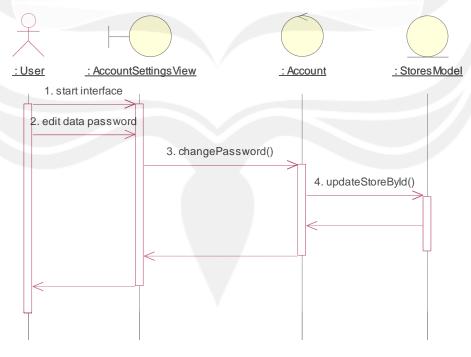
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	30/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 2.2.1.9.3 Edit Profile Image



Gambar 2.27 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun - Edit Profile Image

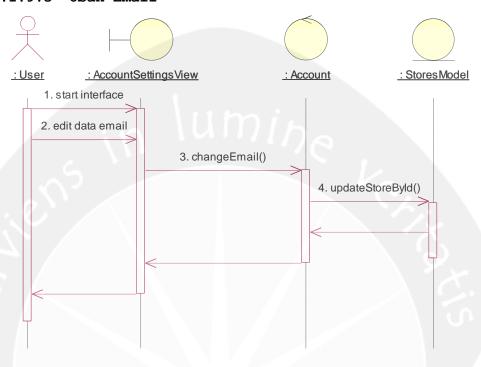
#### 2.2.1.9.4 Ubah Password



Gambar 2.28 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun - Ubah Password

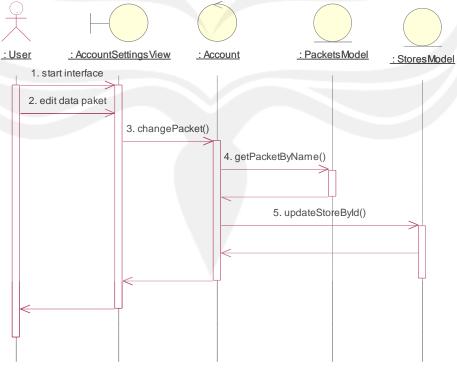
Prog	am Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	31/ 117

#### 2.2.1.9.5 Ubah Email



Gambar 2.29 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun - Ubah Email

#### 2.2.1.9.6 Ubah Paket

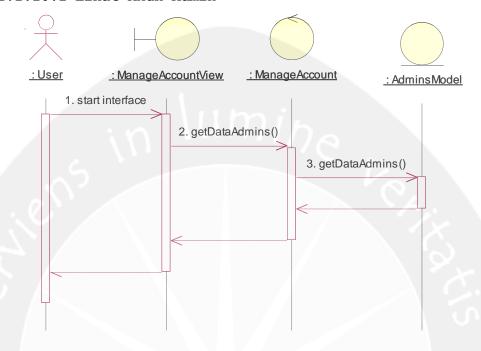


Gambar 2.30 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun - Ubah Paket

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	32/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

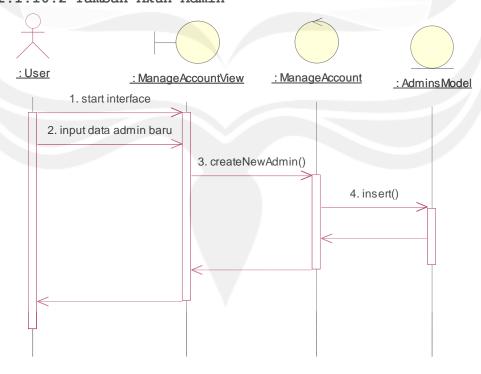
# 2.2.1.10 Pengelolaan Akun Admin

# 2.2.1.10.1 Lihat Akun Admin



Gambar 2.31 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun Admin - Lihat

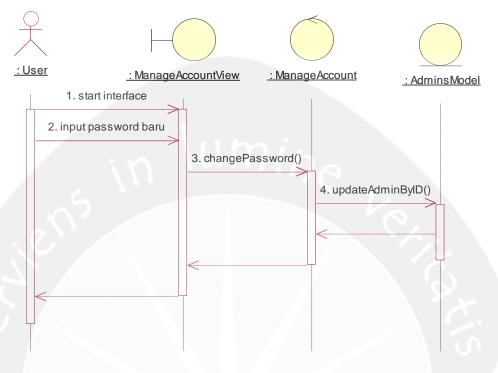
#### 2.2.1.10.2 Tambah Akun Admin



Gambar 2.32 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun Admin - Tambah

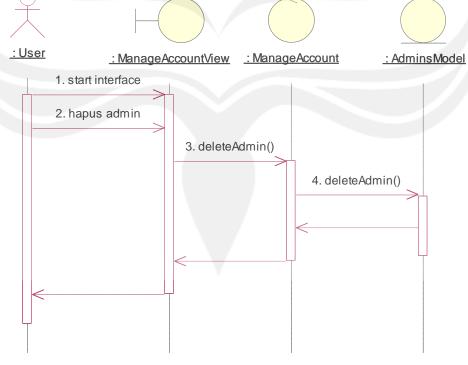
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	33/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 2.2.1.10.3 Ubah Password



Gambar 2.33 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun Admin - Ubah Password

# 2.2.1.10.4 Hapus Akun Admin

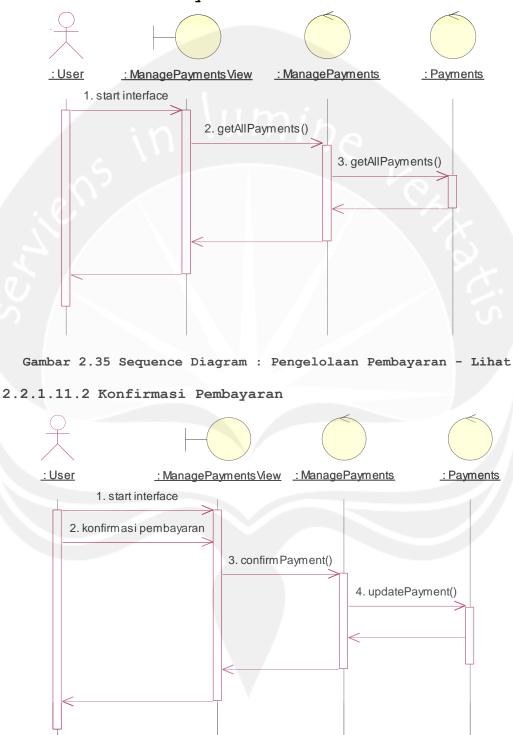


Gambar 2.34 Sequence Diagram : Pengelolaan Akun Admin - Hapus

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	34/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 2.2.1.11 Pengelolaan Pembayaran

# 2.2.1.11.1 Lihat Pembayaran



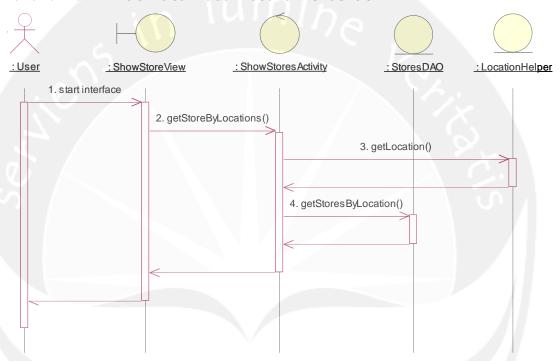
Gambar 2.36 Sequence Diagram : Pengelolaan Pembayaran - Konfirmasi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	35/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Sedangkan sequence diagram untuk aplikasi mobile GeoOrders adalah sebagai berikut:

#### 2.2.1.12 Pemesanan

#### 2.2.1.12.1 Lihat Data Badan Usaha Terdekat



Gambar 2.37 Sequence Diagram : Pemesanan - Lihat Data Badan Usaha

#### 2.2.1.12.2 Cari Badan Usaha











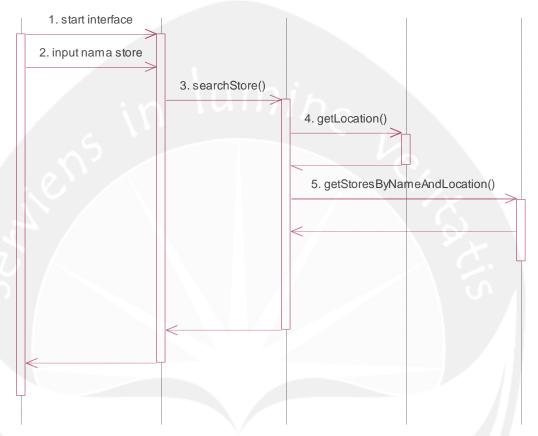
<u>: User</u>

: ShowStoreView

: ShowStores Activity

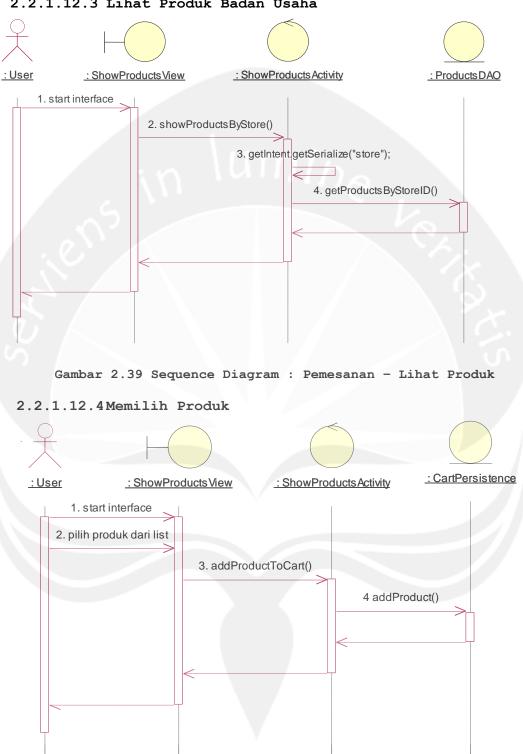
: LocationHelper

: Stores DAO



Gambar 2.38 Sequence Diagram : Pemesanan - Cari

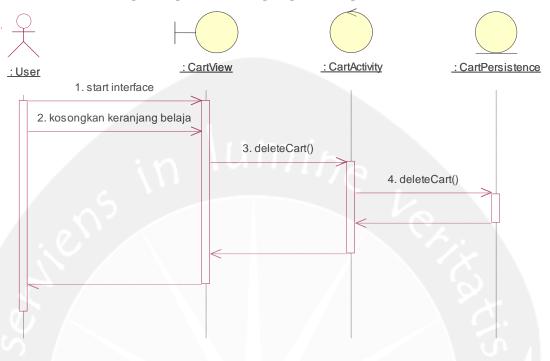
#### 2.2.1.12.3 Lihat Produk Badan Usaha



Gambar 2.40 Sequence Diagram : Pemesanan - Memilih Produk

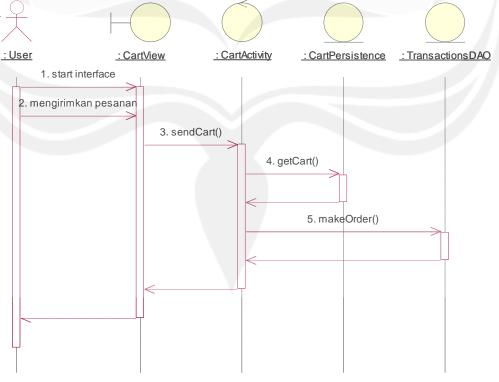
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	38/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Program Studi Tu	eknik Informatika-HAJY dan hersifat

# 2.2.1.12.5 Mengosongkan Keranjang Belanja



Gambar 2.41 Sequence Diagram : Pemesanan - Mengosongkan Keranjang Belanja

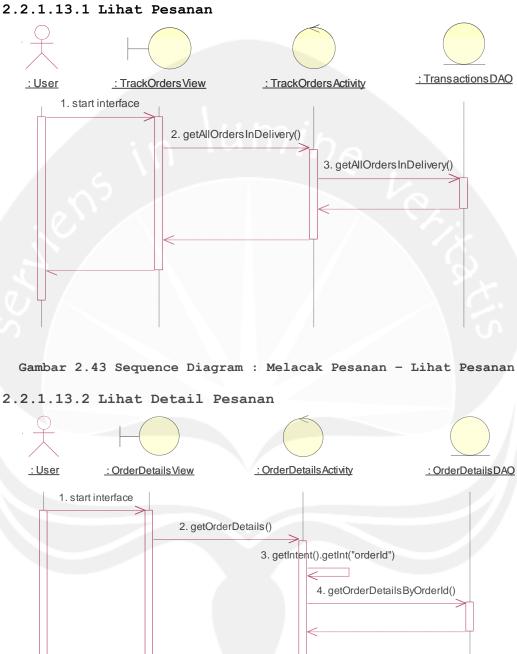
# 2.2.1.12.6 Mengirim Pesanan



Gambar 2.42 Sequence Diagram : Pemesanan - Mengirim Pesanan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	39/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 2.2.1.13 Melacak Pesanan

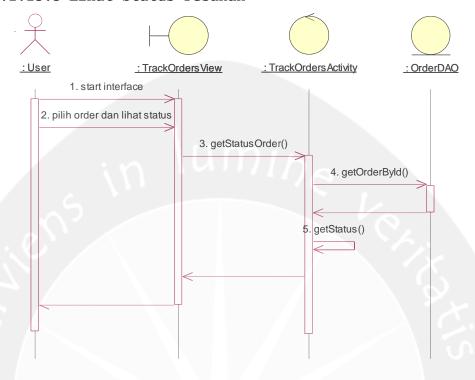


Gambar 2.44 Sequence Diagram : Melacak Pesanan - Lihat Detail Pesanan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	40/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Program Studi Te	eknik Informatika-HAJY dan hersifat

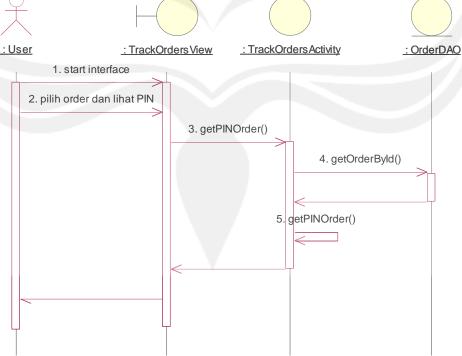
rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

#### 2.2.1.13.3 Lihat Status Pesanan



Gambar 2.45 Sequence Diagram : Melacak Pesanan - Lihat Status Pesanan

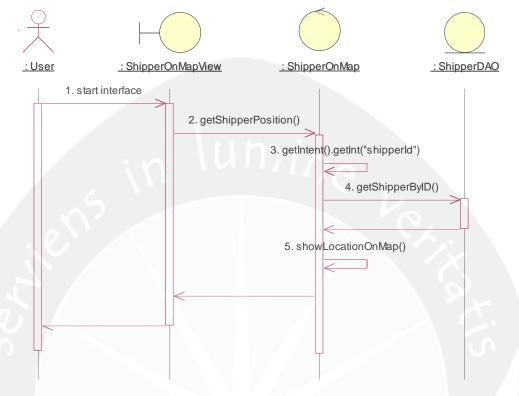
# 2.2.1.13.4 Lihat PIN Pesanan



Gambar 2.46 Sequence Diagram : Melacak Pesanan - Lihat PIN Pesanan

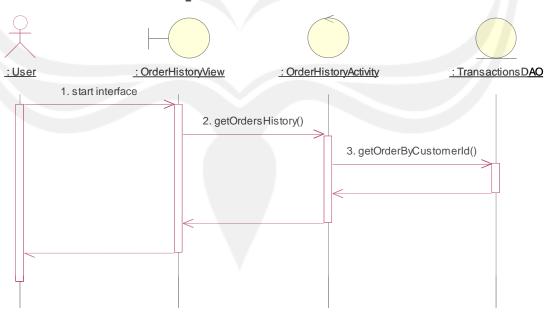
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	41/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

#### 2.2.1.13.5 Lihat Posisi Kurir



Gambar 2.47 Sequence Diagram : Melacak Pesanan - Lihat Posisi Kurir

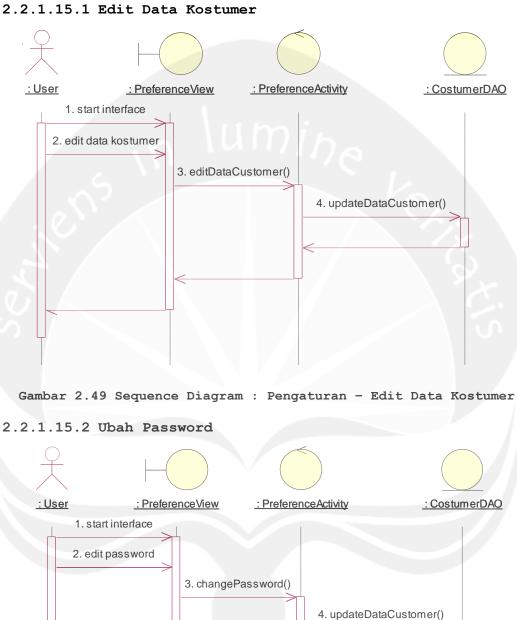
# 2.2.1.14 Lihat Riwayat Transaksi



Gambar 2.48 Sequence Diagram : Lihat Riwayat Transaksi

Pr	ogram Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	42/ 117
	Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

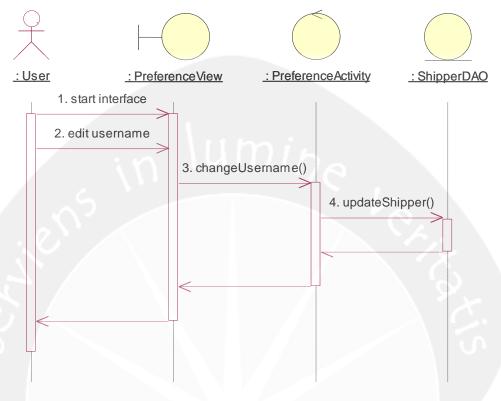
# 2.2.1.15 Pengaturan



Gambar 2.50 Sequence Diagram : Pengaturan - Ubah Password

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	43/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

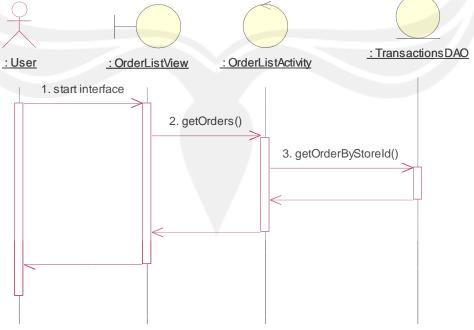
#### 2.2.1.15.3 Ubah Username



Gambar 2.51 Sequence Diagram : Pengaturan - Ubah Username

# 2.2.1.16 Pengantaran Pesanan

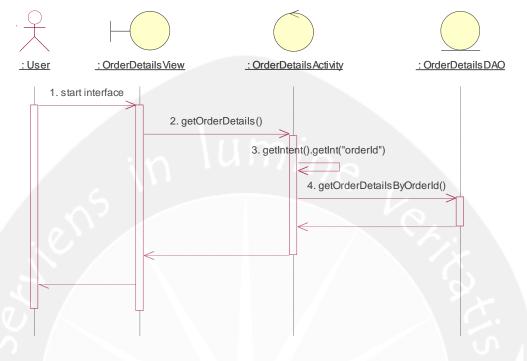
# 2.2.1.16.1 Lihat Pesanan



Gambar 2.52 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Lihat Pesanan

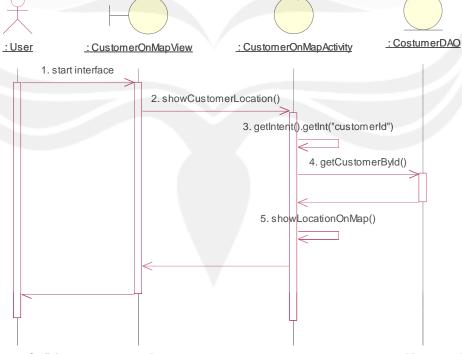
	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	44/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersi		eknik Informatika-UAJY dan bersifat	
	rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	si dokumen ini tanpa diketahui oleh	Program Studi Teknik Informatika

#### 2.2.1.16.2 Lihat Detail Pesanan



Gambar 2.53 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Lihat Detail
Pesanan

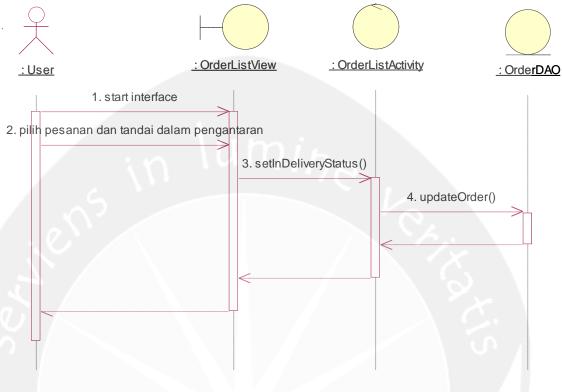
#### 2.2.1.16.3 Lihat Lokasi Kostumer Dalam Peta



Gambar 2.54 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Lihat Lokasi Kostumer

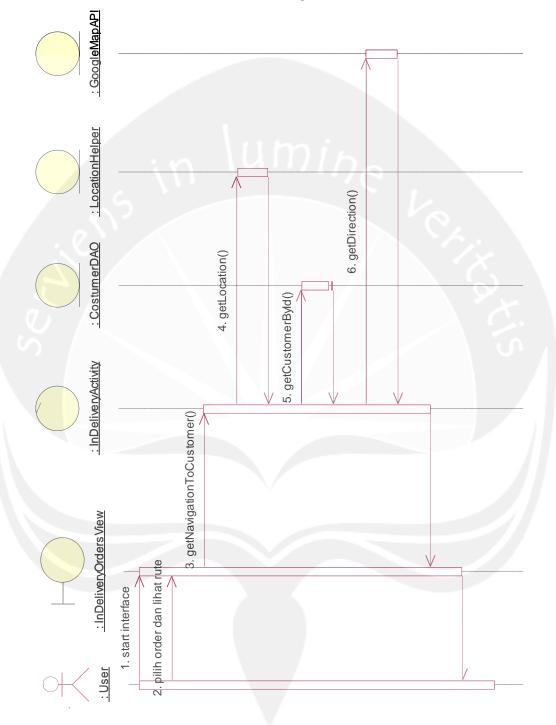
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	45/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

# 2.2.1.16.4 Tandai Pesanan Dalam Pengantaran



Gambar 2.55 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Tandai Pesanan Dalam Pengantaran

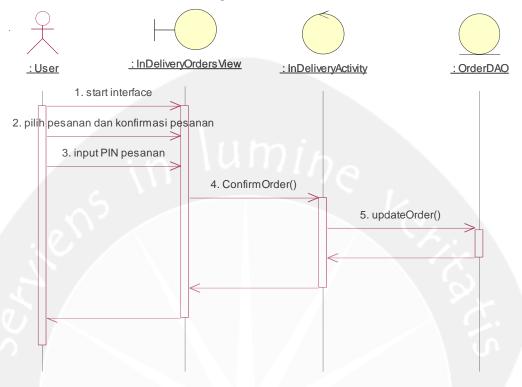
# 2.2.1.16.5 Lihat Rute Menuju Kostumer



Gambar 2.56 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Lihat Rute Menuju Kostumer

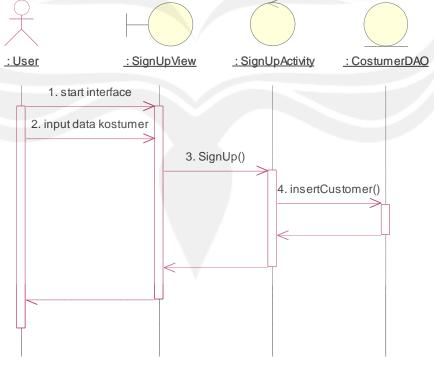
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	47/ 117

# 2.2.1.16.6 Konfirmasi Pengantaran Pesanan



Gambar 2.57 Sequence Diagram : Pengantaran Pesanan - Konfirmasi

# 2.2.1.17 Pendaftaran Kostumer



Gambar 2.58 Sequence Diagram : Pendaftaran Kostumer

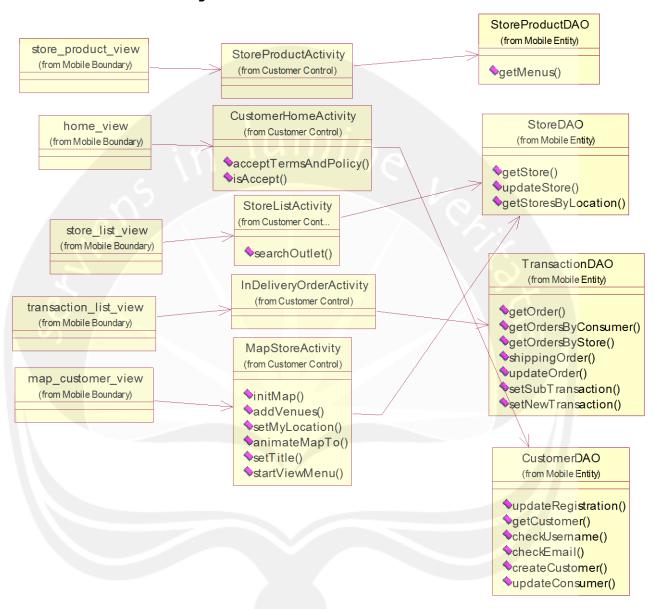
	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	48/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

# 2.2.1.18 Login Kostumer : CostumerDAO : SignInCustomerView : SignInCustomerActivity 1. start interface 2. input username & password 3. signln() 4. getCustomerByUsername() Gambar 2.59 Sequence Diagram : Login Kostumer 2.2.1.19 Login Kurir : ShipperDAQ : User : SignInShipperView : SignInShipperActivity 1. start interface 2. input username & password 3. signln() 4. getShipperByUsername()

Gambar 2.60 Sequence Diagram : Login Kurir

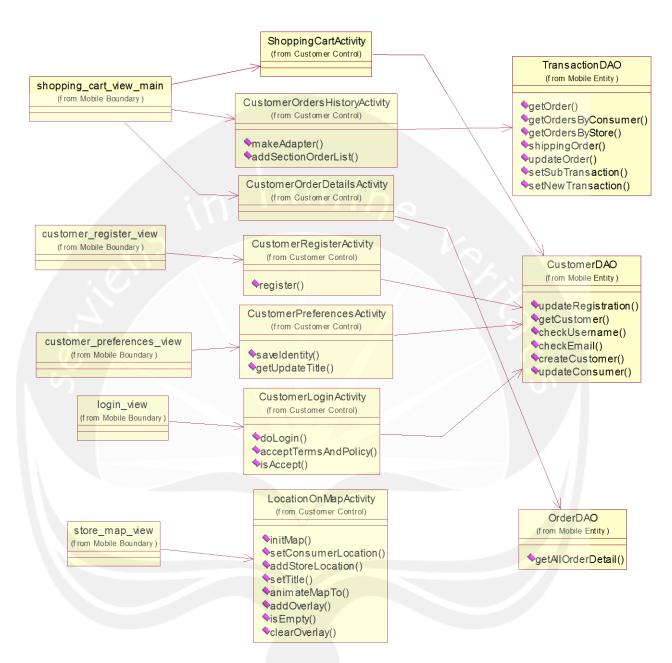
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	49/ 117	
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			

#### 2.2.2 Class Diagram

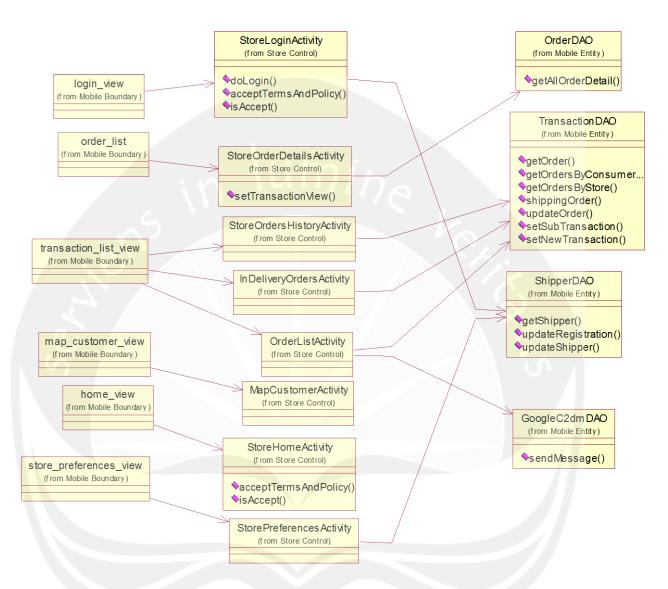


 ${\tt Gambar~2.61~Class~Diagram~GeoOrders~Mobile~Application~-1}$ 

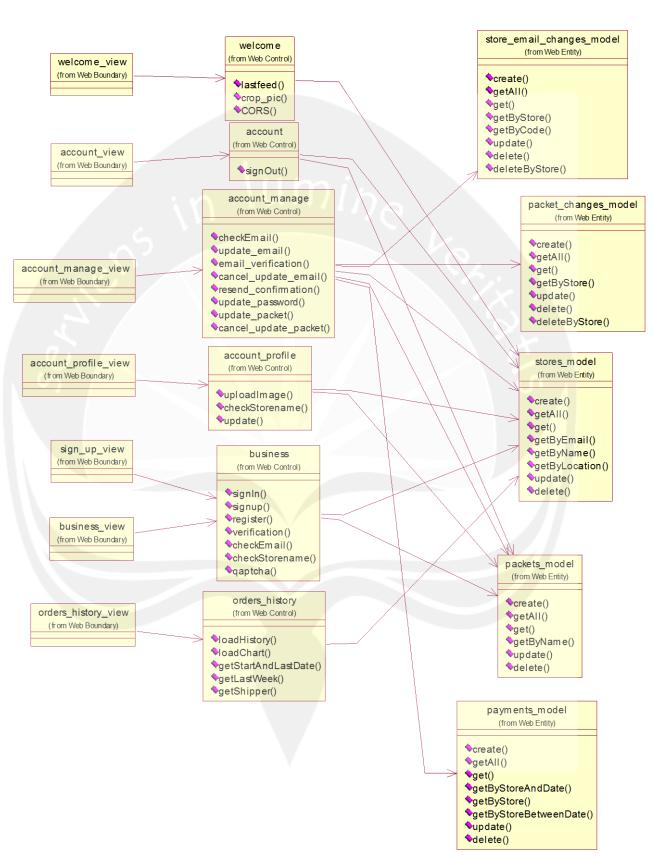
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	50/ 117		
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika				



Gambar 2.62 Class Diagram GeoOrders Mobile Application - 2

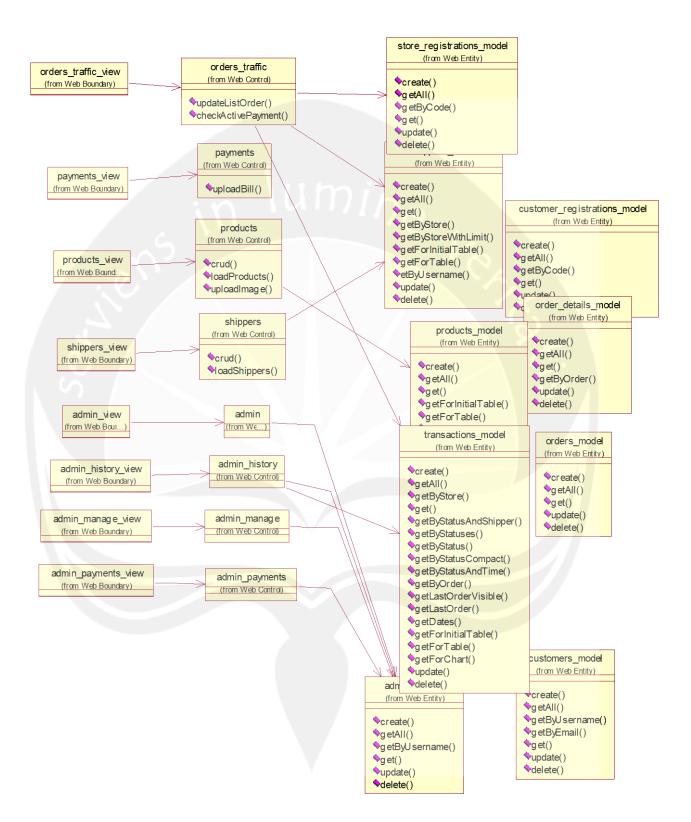


Gambar 2.63 Class Diagram GeoOrders Mobile Application - 3



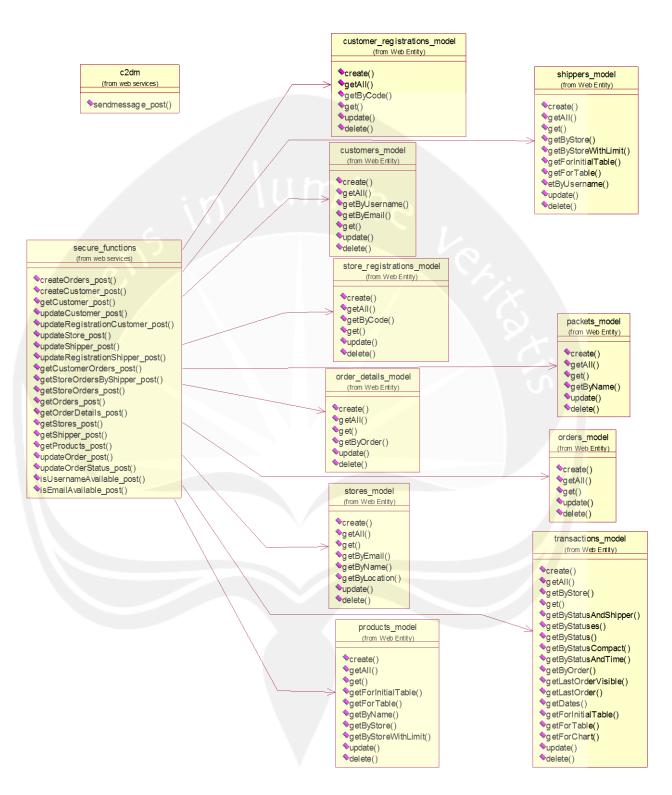
Gambar 2.64 Class Diagram GeoOrders Web Application

	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	53/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika			



Gambar 2.67 Class Diagram GeoOrders Web Application - 2

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	54/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		



Gambar 2.68 Class Diagram GeoOrders Web Service

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	55/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersi rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatik		

### 2.2.3 Spesifikasi Deskripsi Kelas Diagram

### 2.2.3.1 Spesifikasi Design Kelas CustomerHomeActivity

### CustomerHomeActivity

<<control>>

+acceptTermsAndPolicy()

Prosedur untuk menyimpan status persetujuan Terms And Policy ke preference

+isAccept() : boolean

Fungsi untuk mendapatkan nilai boolean dari status persetujuan Terms And Policy

### 2.2.3.2 Spesifikasi Design Kelas StoreListActivity

### StoreListActivity

<<control>>

+searchOutlet(Like)

Prosedur untuk mencari badan usaha berdasarkan nama yang diinputkan pengguna

## 2.2.3.3 Spesifikasi Design Kelas MapStoreActivity

### MapStoreActivity

<<control>>

+initMap()

Prosedur untuk menginisialisasi map

+addVenues()

Prosedur untuk memasukan badan usaha kedalam map dengan menggunakan Overlay Item

+setMyLocation(newLocation)

Prosedur untuk memasukan posisi pengguna kedalam map dengan menggunakan Overlay Item

+animateMapTo(geo)

Prosedur untuk mengarahkan posisi tengah map ke GeoPoint yang diinputkan

# 2.2.3.4 Spesifikasi Design Kelas CustomerOrdersHistoryActivity

# CustomerOrdersHistoryActivity

<<control>>

+ makeAdapter (transactions): Adapter

Fungsi untuk membuat adapter dari data transaksi yang dimasukan

+ addSectionOrderList(section, transactions)

Prosedur untuk memasukan data transaksi ke dalam list view

# 2.2.3.5 Spesifikasi Design Kelas CustomerRegisterActivity

### CustomerRegisterActivity

<<control>>

+register()

Prosedur untuk menyimpan data pengguna kedalam database

# 2.2.3.6 Spesifikasi Design Kelas CustomerPreferencesActivity

### CustomerPreferencesActivity

<<control>>

+saveIdentity(message)

Prosedur untuk menyimpan data pengguna kedalam database

# 2.2.3.7 Spesifikasi Design Kelas CustomerLoginActivity

# CustomerLoginActivity

<<control>>

+doLogin(customer)

Prosedur yang digunakan oleh Kostumer untuk masuk kedalam sistem

+acceptTermsAndPolicy()

Prosedur untuk menyimpan status persetujuan Terms And Policy

ke preference

+isAccept() : boolean

Fungsi untuk mendapatkan nilai boolean dari status persetujuan Terms And Policy

# 2.2.3.8 Spesifikasi Design Kelas LocationOnMapActivity

LocationOnMapActivity	< <control>&gt;</control>

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	57/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

+initMap()

Prosedur untuk menginisialisasi map

+setConsumerLocation(newLocation)

Prosedur untuk memasukan posisi Kostumer kedalam map dengan menggunakan Overlay Item

+addStoreLocation(transaction)

Prosedur untuk memasukan posisi Badan Usaha kedalam map dengan menggunakan Overlay Item

+animateMapTo(geo)

Prosedur untuk mengarahkan posisi tengah map ke GeoPoint yang diinputkan

+addOverlay(OverlayItem overlay)

Prosedur untuk memasukan OverlayItem kedalam map

+clearOverlay()

Prosedur untuk menghapus overlay yang sudah dibuat dalam map

## 2.2.3.9 Spesifikasi Design Kelas StoreLoginActivity

## StoreLoginActivity

<<control>>

+doLogin(shipper)

Prosedur yang digunakan oleh Kurir untuk masuk kedalam sistem

+acceptTermsAndPolicy()

Prosedur untuk menyimpan status persetujuan Terms And Policy ke preference

+isAccept() : boolean

Fungsi untuk mendapatkan nilai boolean dari status persetujuan Terms And Policy

# 2.2.3.10 Spesifikasi Design Kelas StoreOrderDetailsActivity

#### StoreOrderDetailsActivity

<<control>>

+setTransactionView()

Prosedur ini digunakan untuk menginisialisasi view yang akan digunakan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	58/ 117
----------------------------------	------------------	---------

### 2.2.3.11 Spesifikasi Design Kelas StoreHomeActivity

### StoreHomeActivity

<<control>>

+acceptTermsAndPolicy()

Prosedur untuk menyimpan status persetujuan Terms And Policy ke preference

+isAccept() : boolean

Fungsi untuk mendapatkan nilai boolean dari status persetujuan Terms And Policy

## 2.2.3.12 Spesifikasi Design Kelas welcome

welcome <<control>>

+lastfeed()

Prosedur ini digunakan untuk mengambil *update* dari transaksi yang terakhir

+crop\_pic()

Prosedur ini digunakan untuk memotong foto +CORS()

CORS(Cross Origin Resource Sharing) adalah prosedur untuk me-request suatu halaman dari GeoOrders API.

### 2.2.3.13 Spesifikasi Design Kelas account

account <<control>>

+signOut()

Prosedur yang digunakan oleh pengguna untuk keluar dari sistem

### 2.2.3.14 Spesifikasi Design Kelas account\_manage

account manage <<control>>

+checkEmail()

Prosedur untuk memeriksa suatu email apakah sudah digunakan oleh badan usaha lain atau belum

+update email()

Prosedur untuk mengubah email badan usaha

+email verification(\$code)

Program Studi Teknik Informatika DPPL – GeoOrders 59/ 117

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

Prosedur untuk mengirimkan verifikasi email
+cancel\_update\_email()
Prosedur untuk membatalkan perubahan email
+resend\_confirmation()
Prosedur untuk mengirimkan kembali verifikasi email
+update\_password()
Prosedur untuk mengubah password badan usaha
+update\_packet()
Prosedur untuk mengubah paket badan usaha
+cancel\_update\_packet()
Prosedur untuk membatalkan perubahan paket

# 2.2.3.15 Spesifikasi Design Kelas account profile

# 

# 2.2.3.16 Spesifikasi Design Kelas business

business	< <control>&gt;</control>
+signIn()	
Prosedur yang digunakan	oleh badan usaha untuk masuk kedalam
sistem	
+signup(\$packet)	
Prosedur yang digunakan	untuk membuka tampilan form
pendaftaran	<b>Y</b>
+register()	
Prosedur untuk mendaftar	kan badan usaha
+verification(\$code)	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	60/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Prosedur untuk memverifikasi email badan usaha +checkStorename()

Prosedur untuk memeriksa ketersediaan nama badan usaha +qaptcha()

Prosedur untuk membuat qaptcha

## 2.2.3.17 Spesifikasi Design Kelas orders history

## orders history <<control>>

+loadHistory()

Prosedur untuk menampilkan data table riwayat pemesanan +loadChart()

Prosedur untuk menampilkan data grafik riwayat pemesanan

## 2.2.3.18 Spesifikasi Design Kelas orders traffic

# orders traffic <<control>> +updateListOrder() Prosedur untuk mengambil data transaksi terbaru +checkActivePayment() Prosedur untuk memeriksa pembayaran yang sedang aktif

### 2.2.3.19 Spesifikasi Design Kelas payments

payments	< <control>&gt;</control>
+uploadBill()	
Prosedur untuk mengunggah bu	kti pembayaran serta menyimpan
informasinya dalam database	

### 2.2.3.20 Spesifikasi Design Kelas products

products	< <control>&gt;</control>
+crud()	
Prosedur untuk melaksanakan sa	lah satu dari <i>Create, Update</i>
atau <i>Delete</i>	
+loadProducts()	
Prosedur untuk menampilkan dat	a tabel produk

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	61/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi T rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh		

+uploadImage()

Prosedur untuk mengunggah foto produk dan menyimpan informasinya dalam database

## 2.2.3.21 Spesifikasi Design Kelas shippers

### shippers

+crud()

Prosedur untuk melaksanakan salah satu dari \*Create\*, \*Update\* atau \*Delete\*

+loadShippers()

Prosedur untuk menampilkan data tabel kurir

### 2.2.3.22 Spesifikasi Design Kelas c2dm

## 2.2.3.23 Spesifikasi Design Kelas secure functions

secure functions <<control>> +createOrders post() Fungsi ini digunakan untuk memasukan pesanan kedalam database +createCustomer post() Fungsi ini digunakan untuk memasukan data Kostumer baru kedalam database +getCustomer post() Fungsi ini digunakan untuk mengambil data Kostumer +updateCustomer post() Fungsi ini digunakan untuk mengedit data Kostumer +updateRegistrationCustomer\_post() Fungsi ini digunakan untuk mengedit data registration\_key salah satu Kostumer +updateShipper post()

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	62/ 117
Deliver and fail descriptions and second discipline	in a delete will December Out I T	along the last area as the section is a long than the area than

```
Fungsi ini digunakan untuk mengedit data Kurir
+updateRegistrationShipper post()
Fungsi ini digunakan untuk mengedit data registration key
salah satu Kurir
+getCustomerOrders post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data pesanan salah satu
Kostumer
+getStoreOrdersByShipper post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data pesanan
berdasarkan store dan shipper
+getStoreOrders post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data pesanan
berdasarkan store
+getOrders post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data pesanan
berdasarkan order id
+getOrderDetails post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data order details
berdasarkan order id
+getStores post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores berdasarkan
lokasi yang diberikan
+getShipper post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
berdasarkan username
+getProducts post()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products
berdasarkan store id
+updateOrder post()
Fungsi ini digunakan untuk mengedit data pesanan berdasarkan
order id
+updateOrderStatus post()
Fungsi ini digunakan untuk mengedit data status pesanan
berdasarkan order id
```

+isUsernameAvailable post()

Fungsi ini digunakan untuk memeriksa ketersediaan username untuk Kostumer

+isEmailAvailable post()

Fungsi ini digunakan untuk memeriksa ketersediaan email untuk Kostumer

### 2.2.3.24 Spesifikasi Design Kelas TransactionDAO

# TransactionDAO <<entity>>

+getOrder(order id)

Prosedur untuk mengambil pesanan berdasarkan order\_id

+getOrdersByConsumer(status, consumer id)

Prosedur untuk mengambil pesanan berdasarkan status dan consumer id

+getOrdersByStore(status, store id, shipper id)

Prosedur untuk mengambil pesanan berdasarkan status,

store id dan shipper id

+shippingOrder()

Prosedur ini digunakan untuk mengirim pesanan dari device ke database

+updateOrder(order)

Prosedur ini digunakan untuk mengedit pesanan

# 2.2.3.25 Spesifikasi Design Kelas CustomerDAO

CustomerDAO <<entity>>

+updateRegistration(customer\_id, registrationId)

Prosedur ini digunakan untuk mengedit data registration\_id

berdasarkan customer\_id

+getCustomer(username)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil data-data Kostumer

berdasarkan username

+checkUsername(username)

Prosedur ini digunakan untuk memeriksa ketersediaan username

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	64/ 11/

pada database

+checkEmail(email)

Prosedur ini digunakan untuk memeriksa ketersediaan email pada database

+createCustomer(customer)

Prosedur ini digunakan untuk menambahkan Kostumer kedalam database

+updateConsumer(customer)

Prosedur ini digunakan untuk mengubah data Kostumer dalam database

### 2.2.3.26 Spesifikasi Design Kelas OrderDAO

OrderDAO <<entity>>

+getAllOrderDetail(order id)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil detail pesanan berdasarkan order id

### 2.2.3.27 Spesifikasi Design Kelas StoreProductDAO

StoreProductDAO <<entity>>

+getMenus(store id)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil data-data produk berdasarkan store id

### 2.2.3.28 Spesifikasi Design Kelas StoreDAO

StoreDAO <<entity>>

+getStore(username)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil data-data badan usaha berdasarkan username

+updateStore(store)

Prosedur ini digunakan untuk mengedit data-data badan usaha +getStoresByLocation(location)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil data badan usaha

Program Studi Teknik Informatika DPPL – GeoOrders 65/ 117

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

berdasarkan lokasi yang diberikan

### 2.2.3.29 Spesifikasi Design Kelas ShipperDAO

### ShipperDAO <<entity>>

+getShipper(username)

Prosedur ini digunakan untuk mengambil data Kurir

berdasarkan username

+updateRegistration(shipper id, registrationId)

Prosedur ini digunakan untuk mengedit data registration\_id

berdasarkan shipper\_id

+updateShipper(shipper)

Prosedur ini digunakan untuk mengedit data Kurir

### 2.2.3.30 Spesifikasi Design Kelas GoogleC2dmDAO

# GoogleC2dmDAO <<entity>>

+sendMessage(send to, regid, sender)

Prosedur ini digunakan untuk mengirimkan pesan C2DM dengan bantuan GeoOrders API

# 2.2.3.31 Spesifikasi Design Kelas store email changes model

# store\_email\_changes\_model

<<entity>>

+create(\$array data)

Prosedur ini digunakan untuk memasukan data

store\_email\_changes kedalam database

+getAll()

Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data

store email changes

+get(\$echanges id)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data

store email changes berdasarkan echanges id

+getByStore(\$store\_id, \$is\_verified)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	66/ 117
----------------------------------	------------------	---------

store\_email\_changes berdasarkan store\_id dan status is\_verified 
+getByCode(\$code)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data 
store\_email\_changes berdasarkan code 
+update(\$array\_data, \$echanges\_id)

Prosedur ini digunakan untuk mengubah data 
store\_email\_changes berdasarkan echanges\_id 
+delete(\$echanges\_id)

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data 
store\_email\_changes berdasarkan echanges\_id 
+deleteByStore(\$store\_id)

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data 
store\_email\_changes berdasar store\_id

# 2.2.3.32 Spesifikasi Design Kelas packet changes model

# packet changes model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data packet changes kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data packet changes +get(\$pchanges id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data packet changes berdasarkan pchanges id +getByStore(\$store id, \$has used) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data packet changes berdasarkan store id dan status has used +update(\$array\_data, \$pchanges\_id) Prosedur ini digunakan untuk mengubah data packet changes berdasarkan pchanges id +delete(\$pchanges id)

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	67/ 117

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data packet\_changes berdasarkan pchanges\_id

+deleteByStore(\$store id)

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data packet\_changes berdasarkan store id

# 2.2.3.33 Spesifikasi Design Kelas stores\_model

#### 

Prosedur ini digunakan untuk memasukan data stores kedalam database

+getAll(\$limit)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores dengan batasan tertentu

+get(\$store id)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores berdasarkan store id

+getByEmail(\$email)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores berdasarkan email

+getByName(\$name)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores berdasarkan nama

+getByLocation(\$location)

Fungsi ini digunakan untuk mengambil data stores berdasarkan location

+update(\$array data, \$store id)

Prosedur ini digunakan untuk mengubah data stores

berdasarkan store id

+delete(\$store id)

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data stores

berdasarkan store id

# 2.2.3.34 Spesifikasi Design Kelas packets model

# packets model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data packets kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data packets +get(\$packet id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data packets berdasarkan packet id +getByName(\$name, \$category id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data packets berdasarkan name dan category id +update(\$array data, \$packet id) Prosedur ini digunakan untuk mengubah data packets berdasarkan packet id +delete(\$packet id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data packets berdasarkan packet id

### 2.2.3.35 Spesifikasi Design Kelas payments model

payments_model	< <entity>&gt;</entity>
+create(\$array_data)	
Prosedur untuk memasukan dat	ta payments kedalam database
+getAll()	
Fungsi ini digunakan untuk r	mengambil semua data
payments	
+get(\$payment_id)	
Fungsi ini digunakan untuk r	mengambil data payments
berdasarkan payment_id	
+getByStoreAndDate(\$store_ic	d, \$date, \$packet_id)
Fungsi ini digunakan untuk r	mengambil data payments
berdasarkan store_id, date d	dan packet_id

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	69/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Program Studi To	eknik Informatika-UAJY dan bersifat

+getByStore(\$store\_id)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data payments
berdasarkan store\_id
+getByStoreBetweenDate(\$store\_id, \$date, \$status)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data payments
berdasarkan store\_id, date dan status
+update(\$array\_data, \$payment\_id)
Prosedur ini digunakan untuk mengedit data payments
berdasarkan payment\_id
+delete(\$payment\_id)
Prosedur ini digunakan untuk menghapus data payments

# 2.2.3.36 Spesifikasi Design Kelas store\_registrations\_model

berdasarkan payment id

# store registrations model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data store registration kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data store registrations +getByCode (\$code) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data store registrations berdasarkan code +get(\$registration id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data store registrations berdasarkan registrations id +update(\$array data, \$registration id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data store registrations berdasarkan registration id +delete(\$registration id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data

# 2.2.3.37 Spesifikasi Design Kelas shippers\_model

	shippers_model < <entity>&gt;</entity>
	+create(\$array_data)
	Prosedur ini digunakan untuk memasukan data shippers kedalam
	database
	+getAll()
	Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data shippers
	+get(\$shipper_id)
	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasarkan shipper_id
	+getByStore(\$store_name)
	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasarkan store_name
	+getByStoreWithLimit(\$store_name, \$limit)
1	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasarkan store_name dengan limit tertentu
ı	+getForInitialTable(\$where, \$store_id)
١	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasarkan store_id dan kondisi where tertentu
١	+getForTable(\$sidx, \$sord, \$start, \$limit, \$where,
	\$store_id)
	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasakan parameter yang diberikan untuk ditampilkan dalam
	tabel
	+getByUsername(\$username)
	Fungsi ini digunakan untuk mengambil data shippers
	berdasarkan username
	<pre>+update(\$array_data, \$shipper_id)</pre>
	Prosedur ini digunakan untuk mengedit data
	store_registrations berdasarkan shipper_id
	+delete(\$shipper_id)
ı	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	/1/ 11/
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	kinya adalah milik Program Studi Te	eknik Informatika-UAJY dan bersifat

Prosedur ini digunakan untuk menghapus data Kurir berdasarkan shipper\_id

# 2.2.3.38 Spesifikasi Design Kelas customer registrations model

# customer registrations model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data customer registrations kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data customer registrations +getByCode(\$code) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data customer registrations berdasarkan code +get(\$registration id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data customer registrations berdasarkan registration id +update(\$array data, \$registration id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data customer registrations berdasarkan registration id +delete(\$registration id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data customer registrations berdasarkan registration id

### 2.2.3.39 Spesifikasi Design Kelas products model

products_model	< <entity>&gt;</entity>	
create(\$array_data)	/	
Prosedur ini digunakan untuk me	emasukan data products kedalam	
database		
+getAll()		
Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data products		
+get(\$product_id)		
Fungsi ini digunakan untuk meng	gambil data products	
Program Studi Teknik Informatika DPPL -	GeoOrders 72/117	

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

berdasarkan product id +getForInitialTable(\$where, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products berdasarkan store id dan kondisi where tertentu +getForTable(\$sidx, \$sord, \$start, \$limit, \$where, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products berdasarkan parameter yang diberikan untuk ditampilkan ditabel +getByName(\$product name) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products berdasarkan product name +getByStore(\$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products berdasarkan store id +getByStoreWithLimit(\$store id, \$limit) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data products berdasarkan store id dan batasan tertentu +update(\$array data, \$product id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data products berdasarkan product id +delete(\$product id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data products berdasarkan product id

### 2.2.3.40 Spesifikasi Design Kelas order details model

order_details_model	< <entity>&gt;</entity>	
+create(\$array_data)		
Prosedur ini digunakan memasukan data order_details		
+getAll()		
Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data		
order_details		

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	73/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat		
rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	si dokumen ini tanpa diketahui oleh	Program Studi Teknik Informatika

+get(\$order\_detail\_id)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data order\_details
berdasarkan order\_detail\_id
+getByOrder(\$order\_id)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data order\_details
berdasarkan order\_id
+update(\$array\_data, \$order\_detail\_id)
Prosedur ini digunakan untuk mengedit data order\_details
berdasarkan order\_detail\_id
+delete(\$order\_detail\_id)
Prosedur ini digunakan untuk menghapus data order\_details
berdasarkan order\_detail\_id

### 2.2.3.41 Spesifikasi Design Kelas transactions model

# transactions model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data transactions kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data transactions +getByStore(\$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan store id +get(\$transaction id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan transaction id +getByStatusAndShipper(\$status, \$customer id, \$store id, \$shipper id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan status, customer id, store id dan shipper id +getByStatuses(\$status1, \$status2, \$customer\_id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan status1, status2 dan customer id

+getByStatus(\$status, \$customer id, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan customer id, status dan store id +getByStatusCompact(\$status, \$customer id, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan status, customer id dan store id +getByStatusAndTime(\$status, \$customer id, \$store id, \$time) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan status, customer id +getByOrder(\$order id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan order id +getForInitialTable(\$where, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan store id dan kondisi where tertentu +getForTable(\$sidx, \$sord, \$start, \$limit, \$where, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan parameter yang diberikan untuk ditampilkan ditabel +getForChart(\$where, \$store id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data transactions berdasarkan store id dan kondisi where tertentu untuk ditampilkan dalam bentuk grafik +update(\$array data, \$transaction id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data transactions berdasarkan transaction id +delete(\$transaction id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data transactions berdasaekan transaction id

# 2.2.3.42 Spesifikasi Design Kelas orders\_model

orders_model	< <entity>&gt;</entity>

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	75/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-LIA IV dan hersifat		aknik Informatika-IIA IV dan hersifat

+create(\$array\_data)
Prosedur ini digunakan untuk memasukan data orders kedalam
database
+getAll()
Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data orders
+get(\$order\_id)
Fungsi ini digunakan untuk mengambil data orders berdasarkan
order\_id
+update(\$array\_data, \$order\_id)
Prosedur ini digunakan untuk mengedit data orders
berdasarkan order\_id
+delete(\$order\_id)
Prosedur ini digunakan untuk menghapus data orders
berdasarkan order\_id

# 2.2.3.43 Spesifikasi Design Kelas admins model

# admins model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data admins kedalam database +getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data admins +getByUsername(\$username) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data admins berdasarkan username +get(\$admin id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data admins berdasarkan admin id +update(\$array\_data, \$admin\_id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data admins berdasarkan admin id +delete(\$admin id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data admins

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	76/ 117
6	·	1 11 1 6 (1) 11 11 11 11 11 11 11

berdasarkan admin\_id

# 2.2.3.44 Spesifikasi Design Kelas customers\_model

# customers model <<entity>> +create(\$array data) Prosedur ini digunakan untuk memasukan data customers kedalam database getAll() Fungsi ini digunakan untuk mengambil semua data customers getByUsername(\$username) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data customers berdasarkan username getByEmail(\$email) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data customers berdasarkan email get(\$customer id) Fungsi ini digunakan untuk mengambil data customers berdasarkan customer id update(\$array data, \$customer id) Prosedur ini digunakan untuk mengedit data customers berdasarkan customer id delete(\$customer id) Prosedur ini digunakan untuk menghapus data customers berdasarkan customer id

# 3 Perancangan Data

## 3.1 Dekomposisi Data

# 3.1.1 Deskripsi Entitas Data Customers

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
customer_id	Big	255	ID Customer, primary key
	Integer	hn:	
username	Variable	10	Username customer
\ \	Character		10,
password	Variable	32	Password customer
	Character		
email	Variable	100	Alamat email dari
- A - /	Character		Customer
status	Integer	1	Status dari Customer
name	Variable	30	Nama dari Customer
5	Character		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
address	Variable	100	Alamat dari Customer
	Character		
position	Variable	30	Longitude dan Latitude
	Character		dari Customer
phone	Variable	20	Nomor telepon dari
	Character	V	Customer
join_date	Date	-	Tanggal bergabung dari
			Custumer
profile_image_url	Variable	255	Alamat URL tempat
	Character		penyimpanan Profile Image
			dari Customer
registration_key	Variable	255	Registration Key dari
	Character		Android C2DM Service

# 3.1.2 Deskripsi Entitas Data Stores

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
store_id	Big Integer	255	ID Store, Primary Key
name	Variable Character	100	Nama dari Store

Program Studi Teknik Informatika DPPL – GeoOrders 78/ 117

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

category id	Integer	1	ID Category dari
3 1_	J		Categories, Foreign Key
slogan	Variable	100	Slogan dari Store
	Character		
address	Variable	100	Alamat dari Store
	Character		
position	Variable	30	Longitude dan Latitude
	Character	.mi	dari Store
phone	Variable	20	Nomor telepon dari Store
5	Character		
email	Variable	100	Alamat email dari Store
$(\cdot, 0)$	Character		
password	Variable	32	Password dari Store
	Character		
join_date	Date	-	Tanggal bergabung dari
νς / N			Store
delivery_range	Double	-	Jarak antar dari Store
			dalam satuan meter
delivery_cost	Double	-	Biaya jasa antar barang
			dari Store
tax_rate	Double	-	Persen pajak yang
			dikenakan perpesanan dari
		V	Store
status	Integer	1	Status dari Store
packet_id	Variable	10	ID Packet dari Packets,
	Character		Foreign Key
profile_image_url	Variable	255	Alamat URL tempat
	Character		penyimpanan Profile Image
			dari Store

# 3.1.3 Deskripsi Entitas Data Categories

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
category_id	Integer	1	ID Category, Primary Key
name	Variable	20	Nama dari Category
	Character		

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	79/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 3.1.4 Deskripsi Entitas Data Packets

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
packet_id	Variable	10	ID Packet, Primary Key
	Character		
name	Variable	20	Nama dari Packet
	Character		
category_id	Integer	1	ID Category dari
1	n 14	$\Pi \Pi \Pi \Pi$	Categories, Foreign Key
shipper_max	Integer	3	Maksimal jumlah shipper
			dari Packet
menu_max	Integer	3	Maksimal jumlah
			menu/product dari Packet
price	Double	_	Harga packet

# 3.1.5 Deskripsi Entitas Data Shippers

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
shipper_id	Big	255	ID Shipper, Primary Key
	Integer		
name	Variable	20	Nama dari Shipper
	Character		
username	Variable	10	Username dari Shipper
	Character	V	
password	Variable	32	Password dari Shipper
	Character		
position	Variable	30	Longitude dan Latitude
	Character		dari Shipper
phone	Variable	20	Nomor telepon dari Shipper
	Character		
is_login	Integer	1	Status login dari Shipper
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer		
registration_key	Variable	255	Registration Key dari
	Character		Android C2DM Service

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	80/ 117
_		

# 3.1.6 Deskripsi Entitas Data Products

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
product_id	Big	255	ID Product, Primary Key
	Integer		
product_name	Variable	50	Nama dari Product
	Character		
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer	$\lambda III)[$	Do.
price	Double	-	Harga dari Product
image_url	Variable	255	Alamat URL tempat
	Character		penyimpanan gambar dari
			Product

# 3.1.7 Deskripsi Entitas Data Store\_Registrations

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
registration_id	Big	255	ID Registration, Primary
	Integer		Key
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer		
code	Variable	50	Kode registrasi unik dari
	Character		Registration
is_verified	Integer	1	Status verifikasi dari
			Registration

# 3.1.8 Deskripsi Entitas Data Customer\_Registrations

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
registration_id	Big	255	ID Registration, Primary
	Integer		Key
customer_id	Big	255	ID Customer, Foreign Key
	Integer		
code	Variable	50	Kode registrasi unik dari
	Character		Registration
is_verified	Integer	1	Status verifikasi dari
			Registration

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	81/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	inya adalah milik Program Studi Tu	eknik Informatika-HAJY dan hersifat

# 3.1.9 Deskripsi Entitas Data Payments

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
payment_id	Big	255	ID Payment, Primary Key
	Integer		
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer		
packet_id	Variable	10	ID Packet, Foreign Key
	Character	$\lambda III)[$	Do.
payment_date	Date	-	Tanggal pembayaran
attachment_url	Variable	255	Alamat URL tempat
	Character		menyimpanan bukti
			pembayaran
active_date	Date	-	Tanggal aktif pembayaran
			hari pertama
status	Integer	1	Status dari Payment

# 3.1.10 Deskripsi Entitas Data Transactions

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
transaction_id	Big	255	ID Transaction, Primary Key
	Integer		
customer_id	Big	255	ID Customer, Primary Key
	Integer	· ·	
date	Date	-	Tanggal dari Transaksi
comment	Variable	255	Komentar dari Transaksi
	Character		

# 3.1.11 Deskripsi Entitas Data Orders

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
order_id	Big	255	ID Order, Primary Key
	Integer		
transaction_id	Big	255	ID Transaction, Foreign Key
	Integer		
shipper_id	Big	255	ID Shipper, Foreign Key
	Integer		
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	82/ 117
Dokumon ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi T		oknik Informatika LIA IV dan borsifat

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

	Integer		
order_pin	Variable	4	Pin dari Order
	Character		
sub_total	Double	-	Total biaya dari Order
status	Integer	1	Status dari Order
message	Variable	255	Message yang perlu
	Character		ditambahkan jika ada
	: n 11	um i	penolakan Order

# 3.1.12 Deskripsi Entitas Data Order\_Details

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
order_detail_id	Big	255	ID Order Detail, Primary
2	Integer		Key
product_id	Big	255	ID Product, Foreign Key
$\sim$	Integer		
amount	Double	-	Jumlah dari Product
total_price	Double	-	Total biaya dari Order
			Detail
order_id	Big	255	ID Order, Foreign Key
	Integer		

# 3.1.13 Deskripsi Entitas Data Packet\_Changes

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
pchanges_id	Big	255	ID Packet Changes, Primary
	Integer		Key
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer		
packet_id	Big	255	ID Packet, Foreign Key
	Intefer		
changes_date	Date		Tanggal dari Packet Changes
has_used	Integer	1	Status dari Packet Changes

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	83/ 117

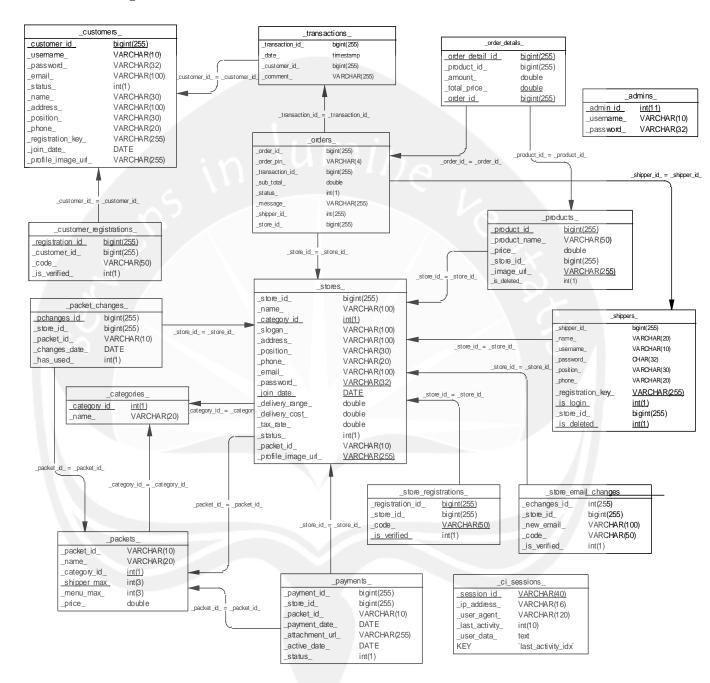
# 3.1.14 Deskripsi Entitas Data Store\_Email\_Changes

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
echanges_id	Big	255	ID Email Changes, Primary
	Integer		Key
store_id	Big	255	ID Store, Foreign Key
	Integer		
new_email	Variable	100	Email baru dari Store Email
	Character	$\lambda III)[$	Changes
code	Variable	50	Kode verifikasi dari Store
/ ^5	Character		Email Changes
is_verified	Integer	1	Status verifikasi dari
			Store Email Changes

# 3.1.15 Deskripsi Entitas Admins

NAMA	TIPE	PANJANG	KETERANGAN
admin_id	Big	255	ID Admin, Primary Key
	Integer	$\times \times \times$	
username	Big	255	Username dari Admin
	Integer		
password	Variable	100	Password dari Admin
	Character		

### 3.2 Physical Data Model



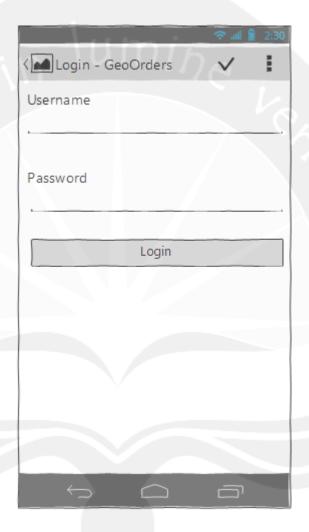
Gambar 3.1 Physical Data Model

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	85/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

# 4 Perancangan Antarmuka

Antarmuka perangkat lunak GeoOrders untuk aplikasi mobile:

# 4.1 Login



Gambar 4.1 Perancangan Antarmuka Login

Antarmuka gambar 4.1 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin melalukan login kedalam aplikasi. Pengguna diminta mengisikan username dah passwordnya pada textfields yang tersedia untuk bisa login. Jika username dah password benar, maka pengguna akan masuk ke form beranda. Jika salah, maka sistem akan menampilkan pesan kesalahan.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	86/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks		

### 4.2 Ubah Password



Gambar 4.2 Perancangan Antarmuka Ubah Password

Antarmuka gambar 4.2 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin merubah passwordnya. Pengguna diminta untuk mengisikan password lama, password baru, dan konfirmasi password barunya pada form yang tersedia. Jika password lama sesuai, dan pengisian password baru benar, maka sistem akan merubah password pengguna. Jika pengisian password lama atau password baru salah, maka sistem akan memberikan pesan kesalahan.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	87/ 117

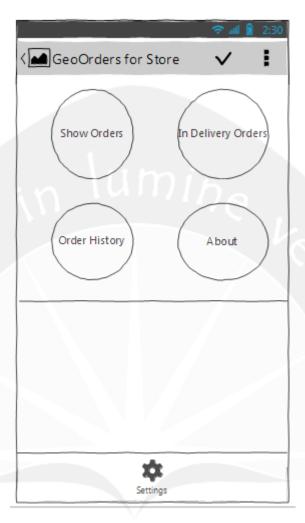
### 4.3 Beranda



Gambar 4.3 Perancangan Antarmuka Beranda untuk Kostumer

Antarmuka gambar 4.3 adalah rancangan antarmuka beranda, ketika pengguna masuk pertama kali kedalam sistem. Dari antarmuka ini, pengguna bisa mulai memilih menu-menu yang disediakan aplikasi. Diantarmuka ini pula pengguna bisa memilih menu "settings" yang digunakan untuk menuju antarmuka pengaturan akun. Beranda ini digunakan oleh actor Kostumer, sedangkan untuk actor Kurir akan menggunakan antarmuka pada gambar 4.4.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	88/ 117



Gambar 4.4 Perancangan Antarmuka Beranda untuk Kurir

## 4.4 Pemesanan Barang atau Jasa



Gambar 4.5 Perancangan Antarmuka Lihat Badan Usaha

Antarmuka gambar 4.5 ini adalah rancangan antarmuka untuk melihat daftar badan usaha terdekat. Antarmuka menampilkan data nama badan usaha berikut slogannya, pilihan kategori badan usaha, dan tab menu "Stores on Map" untuk melihat lokasi badan usaha dalam sebuah peta. Ketika pengguna memilih tab menu "Stores on Map" antarmuka yang ditampilkan akan seperti gambar 4.6.



Gambar 4.6 Perancangan Antarmuka Lihat Badan Usaha dalam Peta Kontrol peta terdapat pada bagian bawah, di mana pengguna bisa melakukan pergeseran dan perbesaran.

Ketika pengguna melakukan klik pada salah satu poin badan usaha, peta akan menampilkan keterangan badan usaha tersebut.

Sementara ketika pengguna mengklik satu data badan usaha yang ada yang ada pada daftar badan usaha, antarmuka akan meminta konfirmasi pengguna untuk apakah pengguna benar-benar ingin melakukan pemesanan jasa jika badan usaha yang bersangkutan berkategori "Services" sedangkan jika badan usaha yang bersangkutan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	91/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

berkategori "Food & Beverage" antarmuka akan menampilkan daftar produk yang tersedia seperti antarmuka pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Perancangan Antarmuka Lihat Produk

Antarmuka gambar 4.7 akan menampilkan produk-produk yang disediakan oleh badan usaha yang bersangkutan. Jika user memilih salah satu produk, maka antarmuka akan meminta pengguna untuk memasukan jumlah pemesanan dari produk yang dipilih.

Ketika pengguna menekan tombol menu pada perangkat mobile, maka menu "Show you Cart" akan ditampilkan. Dengan menu ini, pengguna dapat melihat keranjang

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	92/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

belanjanya. Antarmuka yang diberikan untuk itu adalah seperti gambar 4.8.

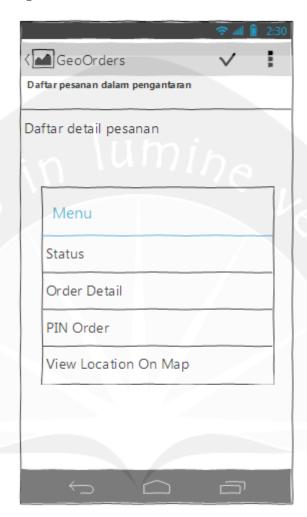


Gambar 4.8 Perancangan Antarmuka Lihat Keranjang Belanja

Selain menampilkan daftar barang yang telah dipilih, antarmuka ini juga menampilkan rincian harga yang harus dibayar oleh pengguna. Pada bagian menu terdapat menu "Empty Cart!" yang digunakan untuk mengosongkan keranjang belanja, selain itu juga terdapat menu "Order Now!" yang digunakan untuk mengirimkan pesanan.

1 Togram Studi Teknik Informatika	Di i L – Geooldeis	93/ 117
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	93/ 117

# 4.5 Pelacakan pesanan



Gambar 4.9 Perancangan Antarmuka Pelacakan Pesanan

Antarmuka gambar 4.9 ini adalah rancangan antarmuka untuk pelacakan pesanan. Antarmuka menampilkan nama badan usaha, slogan badan usaha, jarak kurir menuju pengguna dan perbedaan waktu dari pesanan dibuat. Ketika pengguna memilih salah satu pesanan, maka antarmuka akan menampilkan 4 menu yaitu:

1. Status, menu ini akan menunjukan status dari pesanan. Status dapat berupa "Accepted" yang berarti sedang dalam proses pembuatan dan pengemasan, dan juga dapat berupa "In

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	94/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa		
rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	si dokumen ini tanpa diketahui oleh	Program Studi Teknik Informatika

- Delivery" yang berarti pesanan sedang dalam pengantaran.
- 2. Order Detail, menu ini akan menunjukan detail dari pesanan seperti detail yang terdapat pada keranjang belanja.
- 3. PIN Order, menu ini akan menunjukan kode PIN pesanan yang bersangkutan untuk konfirmasi pengantaran saat kurir sampai ditempat pelanggan.
- 4. View Location On Map, menu ini akan menunjukan lokasi pengguna berserta lokasi kurir secara realtime dalam bentuk peta. Rancangan antarmuka untuk menampilkan peta tersebut adalah seperti gambar 4.10:



## Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka Lihat Lokasi Pesanan dalam Peta

Seperti antarmuka dalam bentuk peta yang lain, kontrol peta pada antarmuka ini juga terdapat pada bagian bawah, di mana pengguna bisa melakukan pergeseran dan perbesaran.

# 4.6 Melihat Riwayat Transaksi



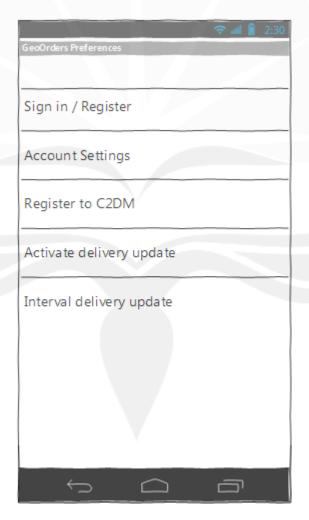
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Transaksi

Antarmuka gambar 4.11 ini adalah rancangan antarmuka untuk melihat riwayat transaksi yang pernah dibuat (actor Kostumer) atau yang pernah ditangani (actor Kurir). Antarmuka pada actor Kostumer

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	96/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

menampilkan data nama badan usaha, slogan bahan usaha dan perbedaan waktu sejak pesanan dibuat. Sedangkan pada actor Kurir menampilkan nama Kostumer, alamat kostumer, dan perbedaan waktu sejak pesanan dibuat. Jika salah satu pesanan dipilih, maka antarmuka akan menampilkan detail pesanan dengan bentuk antarmuka sama seperti keranjang belanja. Jika pesanan yang dipilih berstatus "rejected" maka antarmuka tidak menampilkan detail pesanan melainkan hanya menampilkan pesan kepada pengguna.

# 4.7 Pengaturan Akun

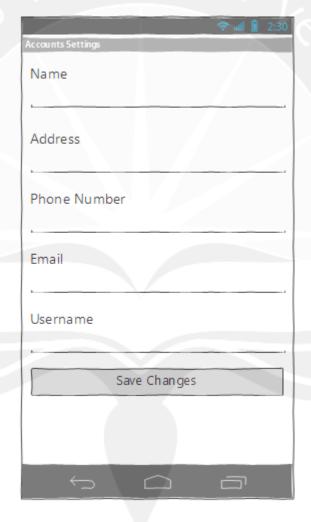


Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Pengaturan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	97/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Antarmuka gambar 4.12 ini adalah rancangan antarmuka untuk pengaturan. Antarmuka menampilkan menumenu pengaturan dari Sign In/Register, Pengaturan akun, Pendaftaran ke C2DM, sampai kepada pengaturan pembaharuan notifikasi pengiriman.

Ketika pengguna memilih pengaturan akun(Account Settings), maka antarmuka yang diberikan adalah seperti gambar 4.13.



Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka Pengaturan Akun

Pada rancangan Antarmuka gambar 4.13 ini, pengguna diminta untuk menginputkan nama, alamat, nomor telepon, alamat email dan username yang baru. Jika email dan

Program Studi Teknik Informatika		DPPL – GeoOrders	98/ 117
	Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

username yang baru tidak sedang dipakai oleh pengguna lain, maka sistem akan mengubah data pengguna. Jika tidak, maka antarmuka akan menampilkan pesan kesalanan.

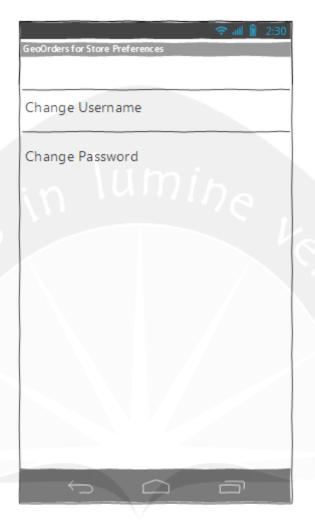
Sedangkan rancangan antarmuka pengaturan akun untuk Kurir adalah seperti gambar 4.14.



Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Pengaturan untuk Kurir

Pada rancangan antarmuka gambar 4.14, terdapat 2 pilihan menu yang disediakan yaitu "Manage Account" dan "Sign Out". Ketika pengguna memilih "Sign Out" maka pengguna akan keluar dari sistem. Sedangkan ketika pengguna memilih menu "Manage Account" sistem akan memberikan antarmuka seperti gambar 4.15.

	Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	99/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Inform rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program St			

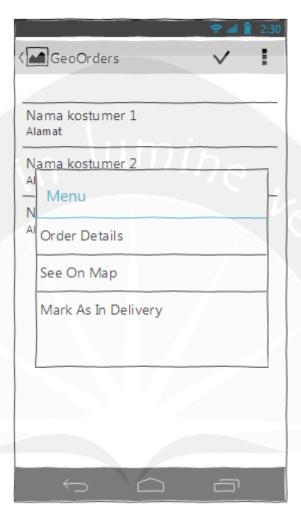


Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Akun Kurir

Pada rancangan antarmuka gambar 4.15 terdapat 2 menu yaitu "Change Username" dan "Change Password". Ketika pengguna memilih "Change Username" maka antarmuka meminta masukan username yang baru. Setelah pengguna memasukan username, maka sistem akan memeriksa ketersediaan username yang diminta, jika belum digunakan maka sistem akan menyimpan perubahan jika sudah digunakan, maka sistem akan meminta pengguna menginputkan ulang username yang lain. Sedangkan ketika pengguna memilih menu "Change Password" antarmuka yang akan diberikan sama seperti rancangan antarmuka ubah password (Gambar 4.2).

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	100/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifa rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

# 4.8 Pengantaran Pesanan



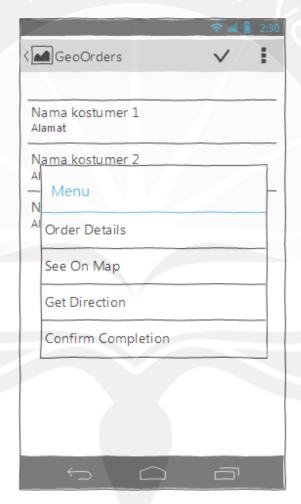
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Lihat Daftar Pesanan

Antarmuka gambar 4.16 ini adalah rancangan antarmuka untuk lihat daftar pesanan. Antarmuka menampilkan data pesanan berupa nama kostumer dan alamat kostumer. Jika salah satu data pesanan dipilih, maka antarmuka akan menampilkan menu "Order Details", "See On Map" dan "Mark as In Delivery". Jika menu "Order Details" dipilih maka antarmuka akan menampilkan detail pesanan seperti antarmuka keranjang belanja (Gambar 4.8). Jika menu "See On Map" dipilih maka antarmuka akan menampilkan lokasi kostumer dalam map dimana rancangan antarmuka ini sama dengan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	101/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

rancangan antarmuka untuk lihat lokasi pesanan dalam peta(Gambar 4.10). Sedangkan jika menu "Mark as In delivery" dipilih maka sistem akan mengubah status pesanan menjadi "In Delivery".

Ketika status pesanan berubah menjadi "In Delivery", maka pesanan akan ditampilkan pada rancangan antarmuka lihat pesanan dalam pengantaran. Rancangan antarmuka itu adalah seperti gambar 4.17.



Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Lihat Daftar Pesanan dalam Pengantaran

Pada antarmuka gambar 4.17 ini, sistem menampilkan data nama kostumer berserta alamatnya yang sedang dalam pengiriman pesanan. Ketika salah satu data pesanan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	102/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan ber		

dipilih, maka antarmuka akan menampilkan menu "Order Details", "See on Map", "Get Direction", dan Confirm Completion". Untuk menu "Order Details" dan "See on Map" memiliki aksi yang sama pada rancangan antarmuka lihat daftar pesanan (Gambar 4.14). Sedangkan menu yang lain yaitu "Get Direction" akan menampilkan antarmuka yang akan menampilkan rute menuju kostumer dalam peta, rancangan antarmuka ini sama dengan rancangan antarmuka lihat lokasi pesanan dalam peta (Gambar 4.10). Dan ketika pengguna memilih menu "Confirm Completion" antarmuka akan meminta pengguna untuk memasukan PIN pesanan. Jika PIN bernar, maka pesanan berhasil dikonfirmasi. Jika tidak, maka antarmuka akan meminta kembali PIN yang benar.

Sedangkan antarmuka perangkat lunak GeoOrders untuk aplikasi web:

## 4.9 Halaman Utama

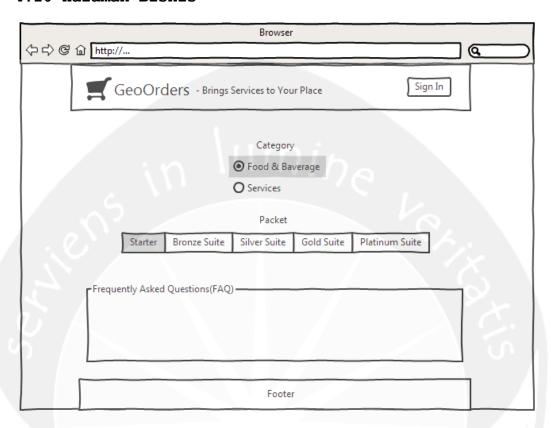


Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Halaman Utama

Antarmuka gambar 4.18 adalah rancangan antarmuka halaman utama yang menampilkan data transaksi terbaru, mobile application preview, dan link menuju halaman bisnis. Pengguna bisa memilih link untuk menuju halaman bisnis.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	104/ 117
----------------------------------	------------------	----------

#### 4.10 Halaman Bisnis



Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Bisnis

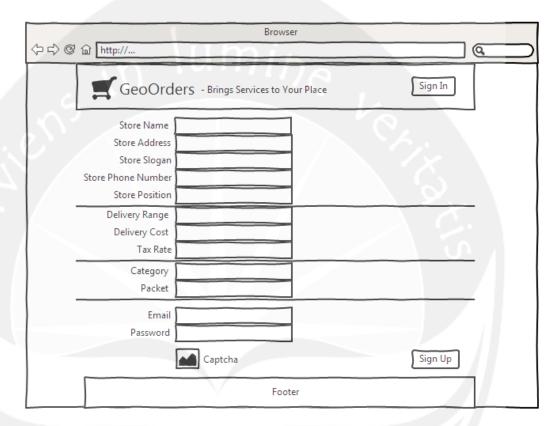
Antarmuka gambar 4.19 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna masuk ke halaman bisnis. Diantarmuka ini, terdapat pilihan kategori bisnis dan paket yang diinginkan selain itu terdapat pula antarmuka untuk masuk kedalam sistem. Ketika salah satu paket dipilih, maka antarmuka akan menampilkan antarmuka pendaftaran sesuai dengan pilihan kategori dan paket.

Sedangkan ketika pengguna memilih antarmuka untuk masuk kedalam sistem, antarmuka akan meminta inputan username dan password. Setelah pengguna memasukan username dan password, maka pengguna akan meminta sistem untuk masuk kedalam sistem. Setelah itu sistem akan memeriksa inputan username dan password, jika ada kesalahan maka antarmuka akan meminta pengguna

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	105/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

memasukan ulang data username dan password, jika benar maka sistem akan menampilkan antarmuka pengelolaan pesanan.

#### 4.11 Pendaftaran



Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Pendaftaran Badan Usaha

Antarmuka gambar 4.20 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mendaftar kedalam sistem. Antarmuka meminta masukan pengguna berupa nama badan usaha, alamat badan usaha, slogan badan usaha, nomor telepon badan usaha, posisi badan usaha, jarak antar dalam meter, biaya pengantaran, pajak usaha, kategori usaha, paket yang diinginkan, email, password. Setelah pengguna memasukan data-data yang diperlukan, sistem memeriksa bilamana terjadi kesalahan pada inputan. Jika terjadi, maka sistem akan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	106/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna menginputkan ulang data yang dimaksud. Jika semua data valid, maka sistem akan menyimpan data badan usaha yang baru saja dimasukan.

# 4.12 Pengelolaan Pesanan



Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Pesanan

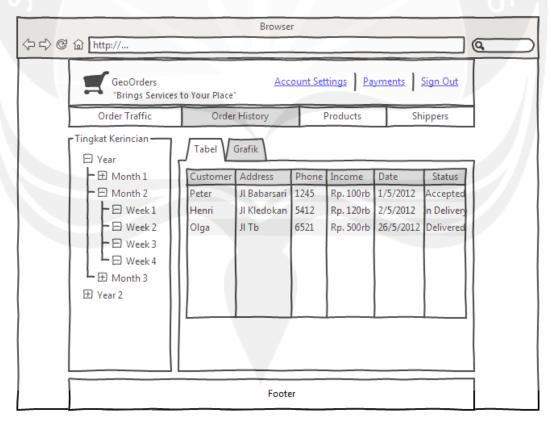
Antarmuka gambar 4.21 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola pesanan. Antarmuka menampilkan nama kostumer, alamat kostumer dan nomer telepon berserta menu-menu yang bersangkutan yaitu "Order Details" "Show Location on Map" dan "Confirm Order".

Jika pengguna memilih menu "Order Details" maka antarmuka akan menampilkan detail dari pesanan yang bersangkutan. Jika pengguna memilih menu "Show Location

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	107/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

on Map" maka antarmuka akan menampilkan lokasi kostumer yang bersangkutan dalam peta. Sedangkan jika pengguna memilih menu "Confirm Order", maka antarmuka akan memberikan pilihan "Accept" dan "Reject". Jika pengguna memilih "Accept" maka pengguna diminta untuk memilih kurir yang bertanggungjawab untuk mengantarkan pesanan setelah itu sistem akan mengirimkan notifikasi kekostumer dan kurir yang bersangkutan. Sedangkan jika pengguna memilih "Reject" maka antarmuka meminta pengguna untuk menginputkan alasan penolakan. Setelah diisi maka sistem akan menyimpan alasan dan mengirimkan notifikasi kepada kostumer yang bersangkutan.

# 4.13 Lihat Riwayat Transaksi



Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Transaksi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	108/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Antarmuka gambar 4.22 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin melihat riwayat transaksi. Antarmuka akan menampilkan navigasi tingkat kerincian data, serta penampilan riwayat dalam bentuk tabel dan grafik.

# Browser ( GeoOrders Account Settings | Payments | Sign Out "Brings Services to Your Place" Order Traffic Order History Products Shippers Search products Product Name Price Image Preview Actions Nama produk pertama Rp 5.000 Edit Delete Nama produk kedua Rp 10.000 Edit Delete Nama produk ketiga Rp. 100.000 Edit Delete Add new Footer

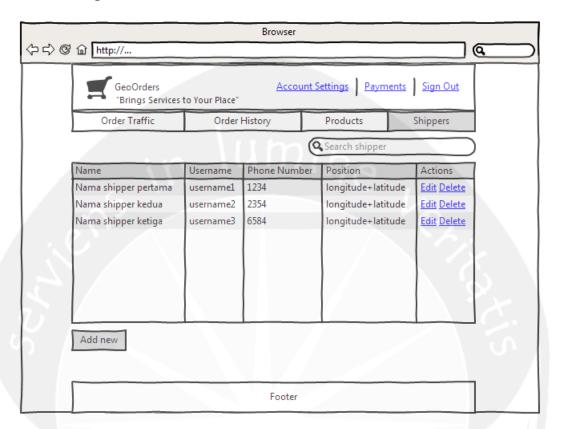
# 4.14 Pengelolaan Produk

Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Produk

Antarmuka gambar 4.23 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola produk. Antarmuka akan menampilkan data-data produk yang ada pada database, lalu memberikan menu tambah produk, edit produk, dan delete produk. Ketika pengguna memilih menu tambah produk, antarmuka akan menampilkan form isian yang terdiri dari nama produk, harga produk berserta gambar yang akan digunakan sebagai preview.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	109/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

## 4.15 Pengelolaan Kurir

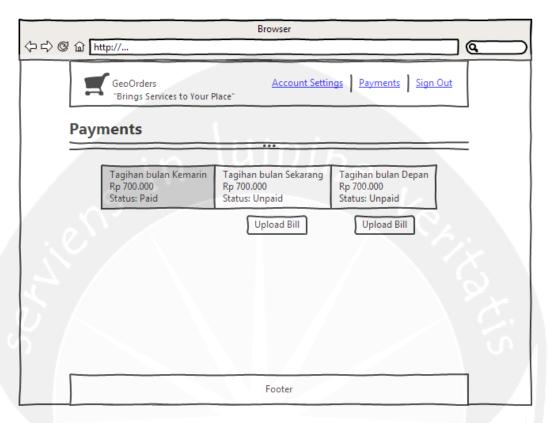


Gambar 4.24 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Kurir

Antarmuka gambar 4.24 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola kurir. Antarmuka akan menampilkan data-data kurir yang ada pada database, lalu memberikan menu tambah produk, edit produk, dan delete produk. Ketika pengguna memilih menu tambah produk, antarmuka akan menampilkan form isian yang terdiri dari nama kurir, username kurir untuk login kedalam aplikasi, password kurir, dan nomor telepon. Sedangkan untuk inputan Posisi, tidak diinputkan secara manual, tetapi posisi kurir akan diinisialisasi dengan posisi badan usaha yang bersangkutan.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	110/ 117

# 4.16 Pembayaran



Gambar 4.25 Perancangan Antarmuka Pembayaran

Antarmuka gambar 4.25 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengunggah bukti pembayaran. Antarmuka akan menampilkan rincian tagihan pembayaran dari bulan kemarin, bulan sekarang dan bulan depan. Jika status masih "Unpaid", maka antarmuka akan memberikan antarmuka untuk mengunggah bukti pembayaran. Ketika pengguna memilih untuk mengunggah bukti pembayaran, antarmuka akan meminta pengguna untuk memasukan bukti pembayaran. Seketika setelah pengguna mengunggah bukti pembayaran, status pembayaran akan menjadi "Unverified" sampai bukti pembayaran tersebut disetujui oleh admin dan berubah menjadi "Paid".

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	111/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

# 4.17 Pengelolaan Akun



Gambar 4.26 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Akun 1

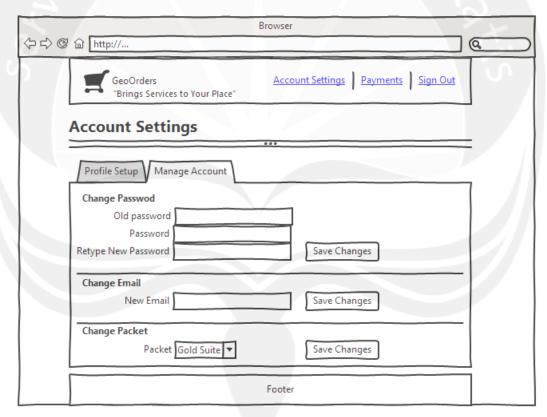
Antarmuka gambar 4.26 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola akun. Dalam antarmuka ini terdapat 2 bagian antarmuka lainya yaitu "Profile Setup" dan "Manage Account".

Pada antarmuka yang pertama, antarmuka akan menyediakan tombol untuk mengganti profile image dan form untuk mengubah data badan usaha. Ketika pengguna memilih untuk mengganti profile image, antarmuka akan meminta file image yang akan digunakan. Setelah pengguna memilih file image, maka sistem akan memeriksa atribut dari file tersebut, jika sesuai dengan ketentuan, maka file image tersebut akan diunggah dan akan menggantikan file image yang lama.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	112/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

Sedangkan untuk menggubah data badan usaha, pengguna harus memasukan perubahan yang diinginkan dan menekan tombol "Save Changes". Seletah itu sistem akan memeriksa apakah data yang dimasukan sesuai dengan criteria atau tidak, jika sesuai maka sistem akan mengubah data pada database, jika tidak maka sistem akan memberikan peringatan dan meminta pengguna untuk memasukan data sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Pada rancangan antarmuka yang kedua yaitu "Manage Account" pengguna akan dihadapkan dengan antarmuka seperti gambar 4.27.



Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Akun 2

Pada rancangan antarmuka gambar 4.27 pengguna akan diberikan beberapa form yaitu form untuk mengganti password, form untuk mengganti email dan form untuk

Progran	n Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	113/ 117
	, ,	,	eknik Informatika-UAJY dan bersifat Program Studi Teknik Informatika

mengganti paket. Setiap form memiliki aksi dan ketentuan masing-masing.

Untuk penggantian password pengguna harus memasukan password lama dan memasukan 2 kali password yang baru. Untuk penggantian email pengguna tidak boleh memasukan email yang sedang dipakai dan email yang baru tidak boleh sama dengan email yang sudah terdaftar. Untuk penggantian paket, paket yang baru harus berbeda dengan paket yang sekarang dipakai.

# 4.18 Pengelolaan Pembayaran



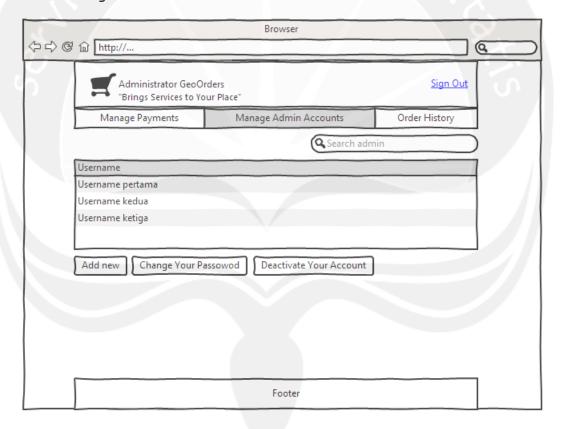
Gambar 4.28 Perancangan Antarmuka Pengelolaan Pembayaran

Antarmuka gambar 4.28 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola pembayaran. Antarmuka akan menampilkan data pembayaran berikut dengan aksi yang dapat dilakukan pada setiap pembayaran. Aksi-aksi

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	114/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik rahasia. Dilarang untuk me-reproduks	,	

tersebut adalah "View Bill", "Activate", dan "Reject". Ketika pengguna memilih "View Bill" maka antarmuka akan menampilkan file image yang bersangkutan. Ketika pengguna memilih "Activate" atau "Reject" maka antarmuka meminta pengguna apakah benar-benar ingin melakukan aksi tersebut. Jika ya, maka sistem akan mengubah status pembayaran sesuai dengan aksi yang dikenakan. Jika tidak, maka sistem tidak akan mengubah data status.

## 4.19 Mengelola Akun Admin



Gambar 4.29 Perancangan Antarmuka Mengelola Akun Admin

Antarmuka gambar 4.29 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna ingin mengelola akun admin. Antarmuka akan menampilkan username-username akun dan memberikan pilihan untuk tambah akun, ubah password dan menghapus akun. Ketika pengguna memilih untuk menambah akun, maka

Program Studi Teknik Informatika

DPPL – GeoOrders

115/ 117

Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika

antarmuka akan meminta pengguna untuk mengisikan form yang terdiri dari username. Password akan terinisialisasi secara default dengan "admin". Jika username sudah terpakai, maka antarmuka akan meminta pengguna untuk memasukan ulang username.

#### Browser ( Administrator GeoOrders Sign Out "Brings Services to Your Place" Manage Payments Manage Admin Accounts Order History Select Store ▼ Apply Tingkat Kerincian -Tabel V Grafik ☐ Year Customer Address Phone Income Status → ⊞ Month 1 Peter JI Babarsari 1245 Rp. 100rb 1/5/2012 Accepted ■ Month 2 Rp. 120rb 2/5/2012 ⊢⊟ Week1 Henri JI Kledokan 5412 n Deliver Olga Rp. 500rb 26/5/2012 Delivered ► 🖯 Week 2 ☐ Week 3 ☐ Week 4 Footer

## 4.20 Lihat Riwayat Transaksi Admin

Gambar 4.30 Perancangan Antarmuka Lihat Riwayat Transaksi Admin

Antarmuka gambar 4.30 adalah rancangan antarmuka ketika pengguna(Admin) ingin melihat riwayat transaksi. Antarmuka akan menampilkan navigasi tingkat kerincian data, serta penampilan riwayat dalam bentuk tabel dan grafik.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – GeoOrders	116/ 117
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	rinya adalah milik Program Studi T	eknik Informatika-IIA.IY dan hersifat

Perbedaan rancangan antarmuka ini dengan rancangan antarmuka gambar 4.22 adalah pada antarmuka ini terdapat pilihan badan usaha yang ingin ditampilkan riwayatnya.

