BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan-pembahsan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan dari Tugas Akhir ini:

- 1. Pengembangan Sistem Informasi Desa Wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta berbasis Lokasi yang dikembangkan telah berhasil dibuat dan berjalan baik untuk menampilkan posisi dan informasi desa wisata di wilayah Yogyakarta.
- 2. Pengembangan Sistem Informasi Desa Wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta berbasis Lokasi dapat menampilkan informasi detail berupa foto, video dan keterangan dalam bentuk informasi tertulis.
- 3. Secara keseluruhan dari kuesioner yang dibagikan kepada 33 responden, berpendapat bahwa aplikasi ini baik dan fungsinya dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.
- 4. Masih ada responden yang menginginkan antarmuka dengan variasi warna yang lebh menarik.

6.2 Saran

Beberapa saran dan masukan yang dapat disampaikan penulis terhadap Pengembangan Sistem Informasi Desa Wisata di Daerah Istimewa Yogyakarta berbasis Lokasi ini dimasa yang akan datang adalah:

- 1. Pengembangan pada platform selain Andorid.
- 2. Menambahkan fitur Augmented Reality dengan 3D Model Design agar tampilan lebih atraktif.

3. Menambahkan data lokasi untuk tempat-tempat lain yang butuh informasi lebih lengkap seperti wisata kuliner tradisional, pusat oleh-oleh dan sentra batik.



DAFTAR PUSTAKA

Adrisijanti, I., 2007. Kota Yogyakarta Sebagai Kawasan Pusaka Budaya: Potensi dan Permasalahannya (The City of Yogyakarta as Cultural Heritage Region, Potencies and Problems. Yogyakarta, Centre of Yogyakarta Historic Preservation and Traditional Values.

Arliani, S., 2009. Ibing Penca Gaya Cikalong pada Paguron Benteng Ksatria di Kabupaten Cianjur. s.l., FPBS UPI.

Chen,, C.-W., Montelatici, E. & Crisan, M., 2009. Perivascular multi-lineage progenitor cells in human organs: regenerative units, cytokine sources or both?. p. 429-434.

Craig, K. & Balkun, M. M., 2011. Teaching On The Virtuality Continuum: Augmented Reality in the. Transformations: The Journal of Inclusive Scholarship and Pedagogy, Volume 10(1), pp. 100-145.

Craig, K. & Mary McAleer, B., 2011. Teaching on the Virtuality Continuum: Augmented Reality in the Classroom. *Transformations* 22.1, pp. 100-113,145.

Dunleavy , P., 2014. The impact of the social sciences: how academics and their research make a difference. Sage Publications.

Enyedy, N., Danish, J. A., Delacruz, G. & Kumar, M., 2012. Learning physics through play in an augmented reality environment. 7(3), pp. 347-378.

Febian, 2015. Win Poin. [Online]
Available at: http://winpoin.com/market-share-android/
[Accessed 10 1 2016].

Ghazael, F. & Mahmouei, S. S., 2012. Talking Business Card Using Augmented Reality. *International Journal of Computer Science and Information Security*, 10(5), pp. 52-58.

Giap Weng, E. N., Ren, Parhizkar & Lashkari, 2011. Mobile Phone Augmented. International Journal of

Computer Science and Information Security, 9(5), pp. 154-164.

Hollere, T. H. & Feiner, S. K., 2004. Mobile Augmented Reality. *Telegoinformation*, Volume 9.

Intana, L., 2012. Swa Online. [Online]
Available at: http://swa.co.id/technology/tahun-ini-pengguna-smartphone-naik-3-kali-lipat
[Accessed 18 June 2015].

Johnson, C., 2011. Gillard, Rudd and Labor Tradition. Australian Journal of Politics & History, 57(4), pp. 562-579.

Kanchanawong, P., Chodok, C. & Songsak, P., 2012. E-Tourism Usage Pattern of Tourism Business in Chiang Mai, Thailand. *Chinese Bussines Review*, Volume 11, pp. 98-193.

Kenteris, M., Gavalas, D. & Economou, D., 2011. Electronic mobile guides: a survey, Personal and Ubiquitous Computing. Volume 15, p. 97-111.

Kessler, K. & Thomson, L. A., 2010. The embodied nature of spatial perspective taking: embodied transformation versus sensorimotor interference. *Cognition*, 114(1), pp. 72-88.

Papaioannou, G. & Deliyiannis, I., 2013. Augmented Reality for Archaeological Environments on mobile devices: a novel open framework. *International Workshop on Virtual Archaeology, Museums and Cultural Tourism*, pp. 25-28.

Silva, O. R., 2003. Taxonomy of Mixed Rality Visual Displays. Introduction to Augmented Reality.

Umlauft, M. & Anegg, H., 2003. Usablility of a Location Based UMTS application.. *elektro-* & *informationstechnik*, 2(2), p. 61-65.

Uzoka, F. M. & Akinnuwesi, B., 2009. A Framework of Web Based Fuzzy Expert System for Managing Tourism Information. Georgian Electronic Scientific Journal: Computer Science and Telecommunications, 20(3), pp. 77-89.

Yoon, S. & Wang, J., 2014. Making the invisible visible in science museums through augmented reality devices. Tech Trends, 58(1), pp. 49-55.



DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA WISATA YOGYAKARTA DENGAN AUGMENTED REALITY BERBASIS LOKASI (JOGJANESIA)

Untuk

.

Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Samuel Ady Sanjaya / 12. 07. 07007

Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri

Nomor Dokumen		Ha	ıla	amaı
DPPL - JOGJANE	SIA	1	/	60
Revisi				

DAFTAR PERUBAHAN

REVISI	DESKRIPSI
A	
В	
C	
D D	
Е	
F	

INDEKS TGL	-	A	В	С	D	E	F
DITULIS OLEH	SAS						
DIPERIKSA OLEH	TS						
	BYD		/				
DISETUJUI OLEH							

DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – JOGJANESIA	2/ 56
Dokumen ini dan informasi yang dimilik	,	

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	_{in} lun	ine I	
15		V_{c}	0.
16.			7×
) oct. \
	V		

Pendahuluan

1.1 Tujuan

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

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak JOGJANESIA dikembangkan dengan tujuan untuk:

- Menangani penyajian informasi desa wisata informasi penginapan, dan informasi penyewaan kendaraan.
- 2. Menangani pencarian lokasi desa wisata dengan augmented reality.
- 3. Menangani navigasi rute perjalanan dari lokasi pengguna ke lokasi desa wisata.
- 4. Menangani penglolaan data desa wisata.
- 5. Menangani pengelolaan data hotel.
- 6. Menangani pengelolaan data rental kendaraan.

Dan aplikasi ini dapat berjalan pada perangkat berbasis android yang memiliki GPS dan kamera.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari
	perangkat lunak yang akan
/ ,5	dikembangkan.
JOGJANESIA	Perangkat lunak mobile untuk Desa
	Wisata dengan Augmented Reality.
SKPL-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan
JOGJANESIA-XXX	pada JOGJANESIA(Nama Aplikasi Mobile)
\sim	dimana XXX merupakan nomor fungsi
	produk.
Augmented	teknologi yang menggabungkan benda
Reality	maya dua dimensi dan ataupun tiga
	dimensi ke dalam sebuah lingkungan
	nyata tiga dimensi lalu
	memproyeksikan benda-benda maya
	tersebut dalam waktu nyata.
Desa Wisata	kawasan pedesaan yang memiliki
	beberapa karakteristik khusus untuk
	menjadi daerah tujuan wisata dan
	merupakan suatu bentuk integrasi
	antara atraksi, akomodasi dan
	fasilitas pendukung yang disajikan
	dalam suatu struktur kehidupan
	masyarakat yang menyatu dengan tata
	cara dan tradisi yang berlaku.

Server	Komputer yang menyediakan sumber daya
	bagi klien yang terhubung melalui
	jaringan.
Internet	Internet merupakan istilah umum yang
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global
	yang terdiri dari komputer dan
: 4	layanan servis dengan sekitar 30
	sampai 50 juta pemakai komputer dan
	puluhan layanan informasi termasuk e-
(0)	mail, FTP, dan World Wide Web.
Framework	Suatu struktur konseptual dasar yang
	digunakan untuk memecahkan atau
	menangani suatu masalah kompleks.
PHP	Hypertext Preprocessor merupakan
	bahasa skrip yang dapat ditanamkan
	atau disisipkan ke dalam HTML dan
	banyak dipakai untuk memprogram situs
	web dinamis.
Android	adalah sistem operasi berbasis Linux
	yang dirancang untuk perangkat
	seluler layar sentuh seperti telepon
	pintar dan komputer tablet.

1.4 Referensi

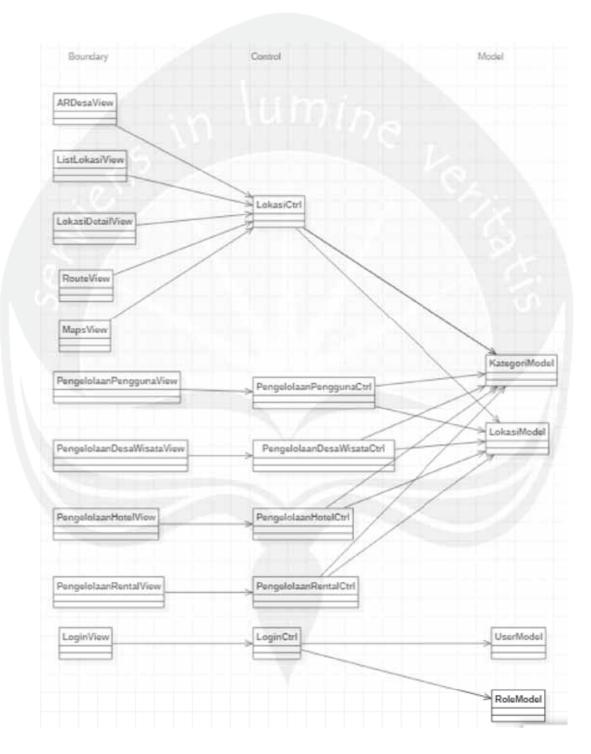
Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

Yosafat Novianto Ade Putra, Deskripsi
 Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) WIYATA,
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

- Yosep Wihelmus Nabu, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) VISITMABAR, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- 3. Samuel Ady Sanjaya, 2016, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) JOGJANESIA, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

2 Perancangan Sistem

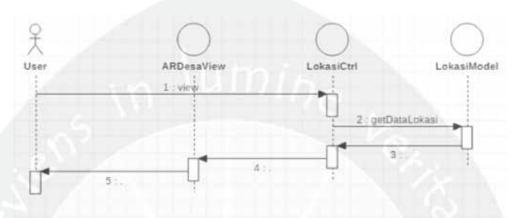
2.1 Perancangan Arsitektur



2.2 Perancangan Rinci

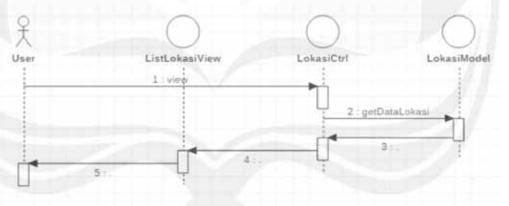
2.2.1. Sequence Diagram

2.2.1.1 Fungsi Show Desa Wisata dengan AR



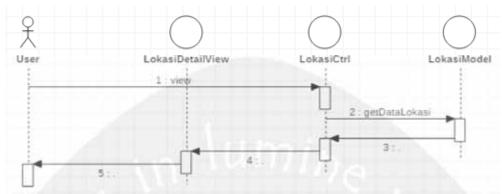
Gambar 2.1 Sequence Diagram : Fungsi Show Desa Wisata dengan AR

2.2.1.2 Menampilkan Lokasi dalam List View



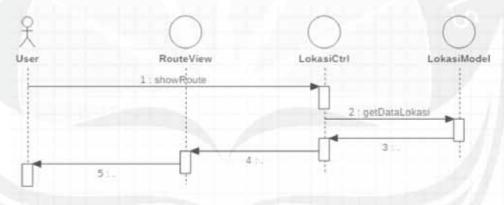
Gambar 2.2 Sequence Diagram : Fungsi Show Lokasi dalam List

2.2.1.3 Menampilkan Detail Lokasi View



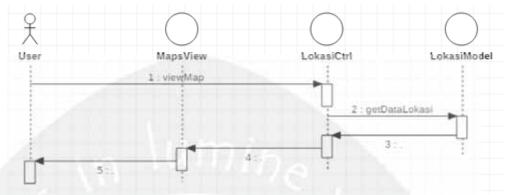
Gambar 2.3 Sequence Diagram : Fungsi Show Detail Lokasi

2.2.1.4 Menampilkan Rute perjalanan



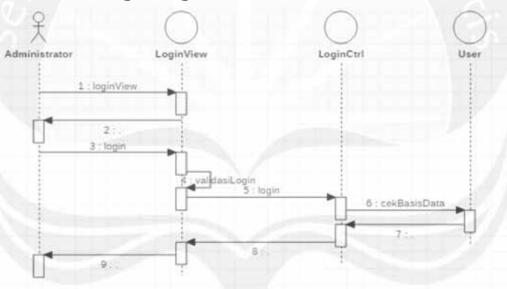
Gambar 2.4 Sequence Diagram : Fungsi Show Route

2.2.1.5 Menampilkan Lokasi dalam Maps



Gambar 2.5 Sequence Diagram : Fungsi Show Lokasi dalam Maps

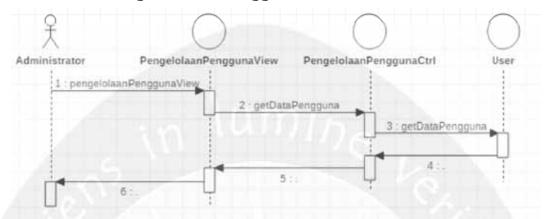
2.2.1.6 Fungsi Login



Gambar 2.6 Sequence Diagram : Fungsi Login

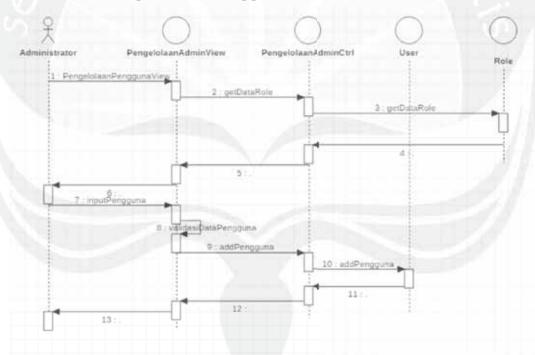
2.2.1.7 Pengelolaan Pengguna

2.2.1.7.1 Fungsi Show Pengguna



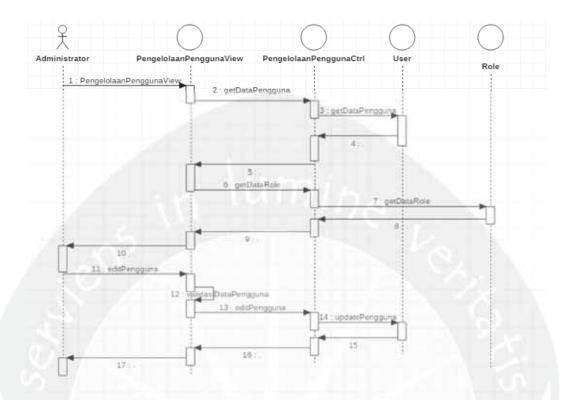
Gambar 2.7 Sequence Diagram : Fungsi Show Pengguna

2.2.1.7.2 Fungsi Add Pengguna



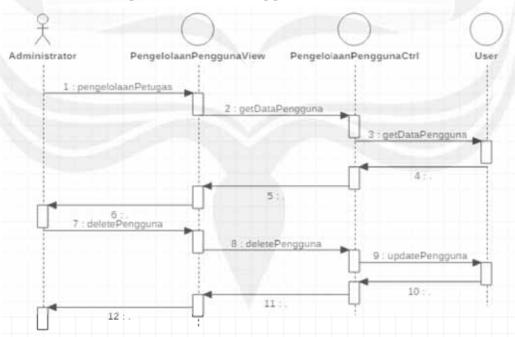
Gambar 2.7 Sequence Diagram : Fungsi Add Pengguna

2.2.1.7.3 Fungsi Edit Pengguna



Gambar 2.8 Sequence Diagram : Fungsi Edit Pengguna

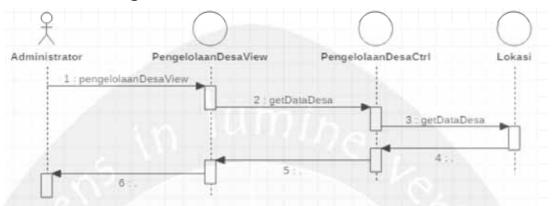
2.2.1.7.4 Fungsi Delete Pengguna



Gambar 2.9 Sequence Diagram : Fungsi Delete Pengguna

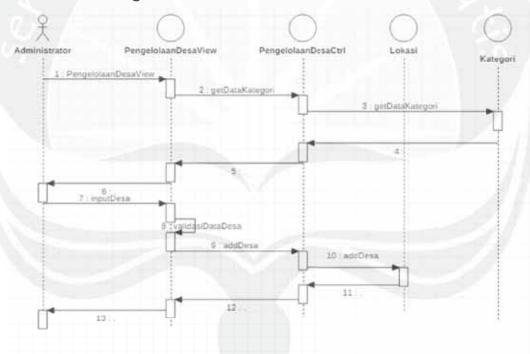
2.2.1.8 Pengelolaan Desa Wisata

2.2.1.8.1 Fungsi Show Desa Wisata



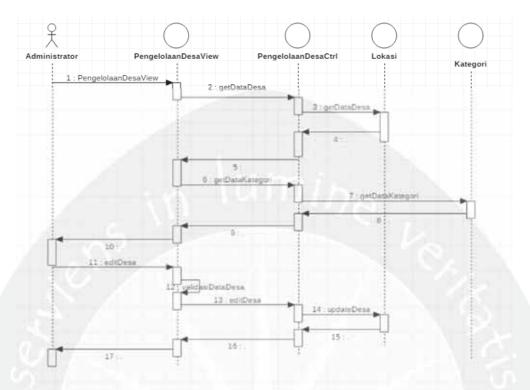
Gambar 2.10 Sequence Diagram : Fungsi Show Desa Wisata

2.2.1.8.2 Fungsi Add Desa Wisata



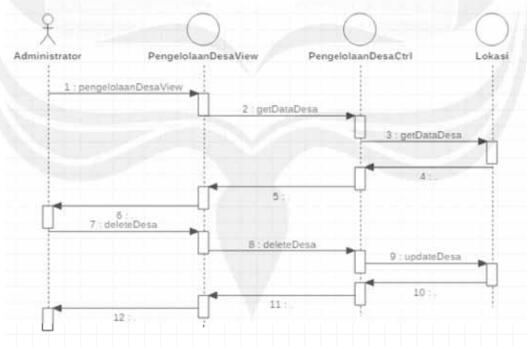
Gambar 2.11 Sequence Diagram : Fungsi Add Desa Wisata

2.2.1.8.3 Fungsi Edit Desa Wisata



Gambar 2.12 Sequence Diagram : Fungsi Edit Desa Wisata

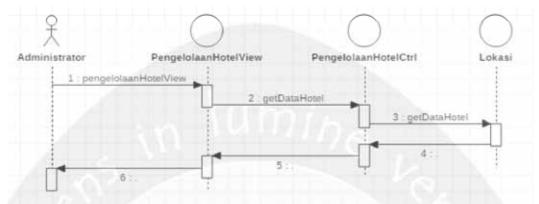
2.2.1.8.4 Fungsi Delete Desa Wisata



Gambar 2.13 Sequence Diagram : Fungsi Delete Desa Wisata

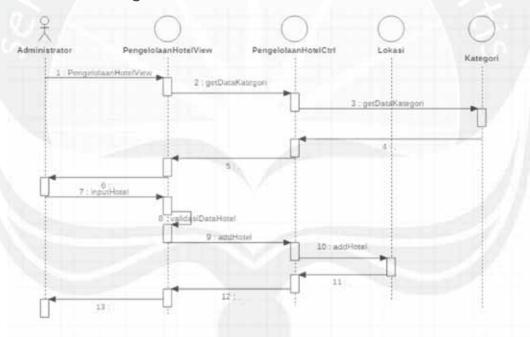
2.2.1.9 Pengelolaan Hotel

2.2.1.9.1 Fungsi Show Hotel



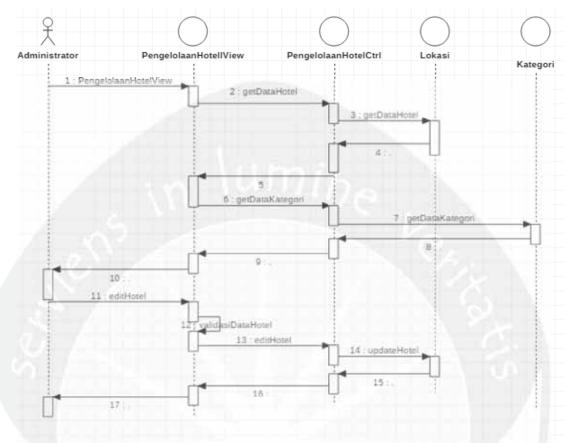
Gambar 2.14 Sequence Diagram : Fungsi Show Hotel

2.2.1.9.2 Fungsi Add Hotel



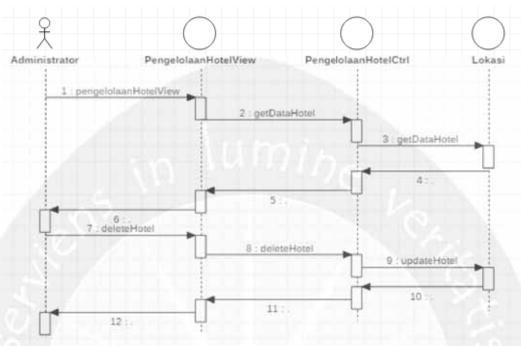
Gambar 2.15 Sequence Diagram : Fungsi Add Hotel

2.2.1.9.3 Fungsi Edit Hotel



Gambar 2.16 Sequence Diagram : Fungsi Edit Hotel

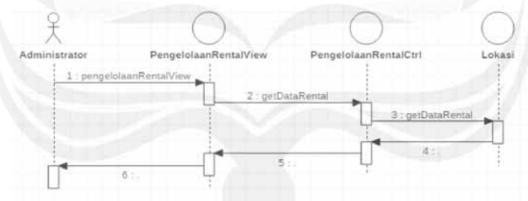
2.2.1.9.4 Fungsi Delete Hotel



Gambar 2.17 Sequence Diagram : Fungsi Delete Hotel

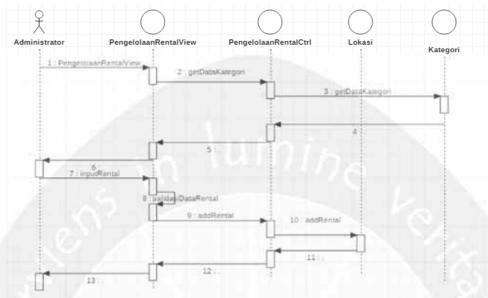
2.2.1.10 Pengelolaan Rental Kendaraan

2.2.1.10.1 Fungsi Show Rental Kendaraan



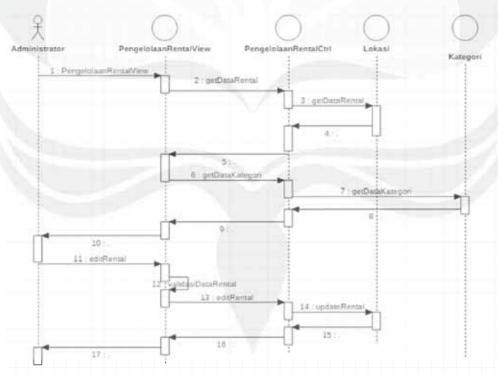
Gambar 2.18 Sequence Diagram : Fungsi Show Rental Kendaraan

2.2.1.10.2 Fungsi Add Rental Kendaraan



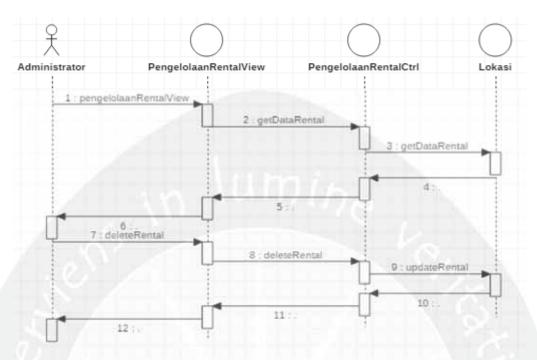
Gambar 2.19 Sequence Diagram : Fungsi Add Rental Kendaraan

2.2.1.10.3 Fungsi Edit Rental Kendaraan



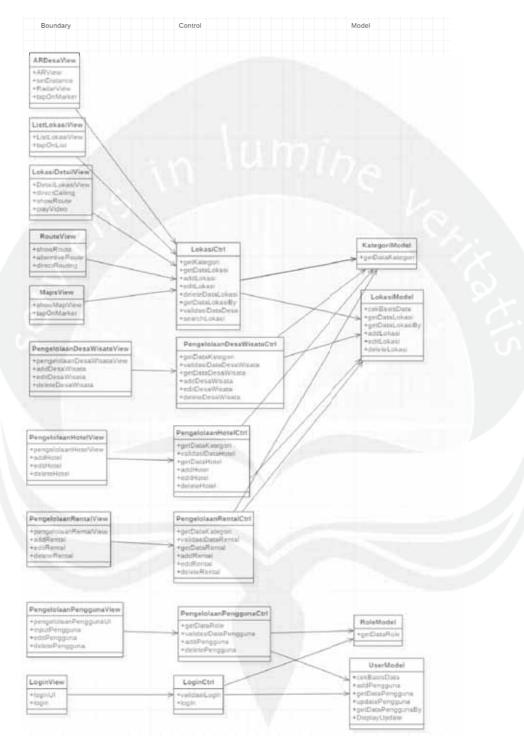
Gambar 2.20 Sequence Diagram : Fungsi Edit Rental Kendaraan

2.2.1.10.4 Fungsi Delete Rental Kendaraan



Gambar 2.21 Sequence Diagram : Fungsi Delete Rental Kendaraan

2.2.2 Class Diagram



Gambar 2.22 Class Diagram

2.2.3 Class Diagram Specific Descriptions

2.2.3.1 Specific Design Class ARDesaView

ARDesaView	< <box>/>>/>>/>></box>
ARView()	
Fungsi ini digunakan untuk menampilkan d	esa wisata
sekitar dalam bentuk marker	
setDistance()	
Fungsi ini digunakan untuk mengatur jara	k jangkauan
lokasi yang akan ditampilkan	
radarView()	A '\(\gamma\)
Fungsi ini digunakan untuk melihat kesel	uruhan lokasi
yang ada dalam jangkauan untuk memudahka	n pengguna
menemukan lokasi disekitarnya	
onMarkerTap()	
Fungsi ini digunakan untuk menampilka	an detail desa
wisata yang dipilih melalui marker	

2.2.3.2 Specific Design Class ListLokasiView

ListLokasiView	< <box><<box </box >></box>
ListLokasiView()	
Fungsi ini digunakan	untuk menampilkan semua lokasi
yang ada di database	dan menampilkannya berdasarkan
kategori lokasi	
tapOnList()	
Fungsi ini digunakan ur	ntuk menuju halaman detail Lokasi

2.2.3.3 Specific Design Class RouteView

RouteView	< <box><<box </box </box>
showRoute()	
Fungsi ini digunakan untuk	menampilkan rute dari posisi
Pengguna menuju ke Lokasi	yang akan dituju
alternativeRoute()	
Fungsi ini digunakan	untuk memberikan pilihan
alternative untuk jalan me	nuju lokasi
directRouting()	(6)
Fungsi ini digunakan un	tuk menunjukan jalan secara
langsung dari sudut panda	ang pengguna setelah memilih
salah satu jalur alternati	f

2.2.3.4 Specific Design Class MapsView

MapsView	< <box><<box> </box></box>
ShowMapView()	
Fungsi ini digunakan	untuk menampilkan lokasi
berdasarkan kategori yait	ı desa wisata, hotel atau
rental kendaraan dengan men	ggunakan marker dalam peta.
tapOnMarker()	
Fungsi ini digunakan un	tuk menampilkan keterangan
singkat dalam bentuk toas	st ketika pengguna men-tap
salah satu marker lokasi	

2.2.3.5 Specific Design Class PengelolaanDesaWisataView

PengelolaanDesaWisataView < <br< th=""></br<>
--

```
pengelolaanDesaWisataView()
sebagai default konstruktor dimana semua atribut pada
class ini diinisialisasi.
addDesaWisata()
digunakan untuk menambahkan data desa wisata ke dalam
database.
deleteDesaWisata()
digunakan untuk menghapus data desa wisata yang ada di
database.
editDesaWisata()
digunakan untuk mengubah data desa wisata yang ada di
database.
```

2.2.3.6 Specific Design Class PengelolaanHotelView

pengelolaanHotelView() sebagai default konstruktor dimana semua atribut pada class ini diinisialisasi. addHotel() digunakan untuk menambahkan data hotel ke dalam database. deleteHotel() digunakan untuk menghapus data hotel yang ada di database. editHotel() digunakan untuk mengubah data hotel yang ada di database.

2.2.3.7 Specific Design Class PengelolaanRentalView

pengelolaanRentalView() sebagai default konstruktor dimana semua atribut pada class ini diinisialisasi. addRental() digunakan untuk menambahkan data lokasi rental kendaraan ke dalam database. deleteRental() digunakan untuk menghapus data lokasi rental kendaraan yang ada di database. editRental() digunakan untuk mengubah data lokasi rental kendaraan yang ada di database.

2.2.3.8 Specific Design Class PengelolaanPenggunaView

digunakan untuk mengubah data pengguna yang ada di database.

2.2.3.9 Specific Design Class LoginView

LoginView	< <box><<box </box />/>>/>>/>> />> />> />> />> />> />> />> />>> />> />> />> />> /> />> />> />> />> />> /> /> /> />> /> /> /> /> /> /><br< th=""></br<></box>
LoginUI()	11/6
Default konstruktor, di	gunakan untuk inisialisasi semua
attribute dari kelas in	i.
login()	
Operasi ini digunakan u	ntuk mengambil data login yang
diinputkan oleh user, y	aitu login username dan
password.	

2.2.3.10 Specific Design Class LokasiCtrl

LokasiCtrl	< <control>></control>					
addLokasi()	///					
digunakan untuk menambah	kan data lokasi ke dalam					
database.						
getDataLokasi()						
digunakan untuk mengambil data lokasi dari database.						
getDataLokasi()						
digunakan untuk mengambil	data lokasi dari database					
berdasarkan id_lokasi atau id_kategori.						
searchLokasi() digunakan ı	untuk mencari data lokasi					
berdasarkan keyword tertentu	1.					

2.2.3.11 Specific Design Class PengelolaanDesaWisataCtrl

PengelolaanDesaWisataCtrl <<control>> validasiDataDesaWisata() digunakan untuk mengecek data desa wisata inputan user sebelum diteruskan ke database addLokasi() digunakan untuk menambahkan data desa wisata ke dalam database. editLokasi() digunakan untuk mengedit data desa wisata yang ada di dalam database getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi desa wisata dari database. getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi desa wisata dari database berdasarkan id_lokasi atau id_kategori.

2.2.3.12 Specific Design Class PengelolaanHotelCtrl

PengelolaanHotelCtrl	< <control>></control>			
validasiDataHotel()				
digunakan untuk mengecek dat	a hotel inputan user			
sebelum diteruskan ke database				
addLokasi()				
digunakan untuk menambahkan	data hotel ke dalam			
database.				
editLokasi()				
digunakan untuk mengedit data h	notel yang ada di dalam			
database				

getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi hotel dari database. getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi hotel dari database berdasarkan id_lokasi atau id_kategori.

2.2.3.13 Specific Design Class PengelolaanRentalCtrl

PengelolaanRentalCtrl <<control>> validasiDataRental() digunakan untuk mengecek data lokasi rental kendaraan inputan user sebelum diteruskan ke database addLokasi() digunakan untuk menambahkan data lokasi rental kendaraan ke dalam database. editLokasi() digunakan untuk mengedit data lokasi rental kendaraan yang ada di dalam database getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi rental kendaraan dari database. getDataLokasi() digunakan untuk mengambil data lokasi rental kendaraan dari database berdasarkan id_lokasi atau id_kategori.

2.2.3.14 Specific Design Class PengelolaanPenggunaCtrl

PengelolaanPenggunaCtrl <<control>> validasiDataPengguna() digunakan untuk mengecek data pengguna inputan user sebelum diteruskan ke database addPengguna() digunakan untuk menambahkan data pengguna ke dalam database. editPengguna() digunakan untuk mengedit data pengguna yang ada di dalam database getDataPengguna() digunakan untuk mengambil data pengguna dari database. getDataPengguna() digunakan untuk mengambil data pengguna dari database berdasarkan id_lokasi atau id_kategori.

2.2.3.15 Specific Design Class LoginCtrl

LoginCtrl	<< Control >>			
validasiLogin()				
digunakan untuk mencocokan	data inputan user dengan			
database.				
login() operasi ini diguna	kan untuk meneruskan hasil			
pencocokan data inputan ke d	latabase.			

2.2.3.16 Specific Design Class User

USER				< <entity>></entity>		
-id_user:	int,	digunakan	untuk	menyimpan	data	identitas

user.

- -id_role: int, digunakan untuk menyimpan data identitas role.
- -nama_lengkap: varchar, digunakan untuk menyimpan data nama lengkap.
- -username: varchar, digunkan untuk menyimpan data username.
- -password: varchar, digunakan untuk menyimpan data password.
- -no_hp : varchar, digunakan untuk menyimpan data nomor
 handphone user.
- -status: integer, digunakan untuk menyimpan jika data user terhapus.
- +cekBasisData() digunakan untuk mengecek data username password inputan user dengan database.
- +addPengguna() digunakan untuk menambahkan data pengguna ke dalam database.
- +getDataPengguna() digunakan untuk mendapatkan data pengguna.
- +updatePengguna() digunakan untuk mengubah data pengguna dalam database dengan data pengguna yang sedang diubah.
- +getDataPenggunaBy() digunakan untuk mendapatkan data Pengguna yang sesuai dengan id atau nama pengguna tertentu.
- +DisplayUpdate() digunakan untuk menampilkan data pengguna yang akan diubah.
- +addPengguna() digunakan untuk menambahkan data pengguna baru.
- +getDataPengguna() digunakan untuk mendapatkan data pengguna dari database.

+updatePengguna() digunakan untuk mengubah data pengguna dalam database dengan data pengguna yang telah diubah.

+getDataPenggunaBy() digunakan untuk mendapatkan data pengguna berdasarkan id atau nama pengguna tertentu.

2.2.3.17 Specific Design Class Role

ROLE <<Entity>>

-id_role: int, digunakan untuk menyimpan data identitas role.

-keterangan: varchar, digunakan untuk menyimpan data keterangan role.

+getDataRole() digunakan untuk mendapatkan data role dari database.

2.2.3.18 Specific Design Class Kategori

Kategori <<Entity>>

-id kategori: int, digunakan untuk menyimpan data identitas kategori.

-keterangan: varchar, digunakan untuk menyimpan data keterangan kategori.

+getDataKategori() digunakan untuk mendapatkan data kategori dari database.

2.2.3.19 Specific Design Class Lokasi

LokasiModel <<entity>>

Id_lokasi : int

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nilai id lokasi

+id_wilayah : int

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nilai id wilayah

+id_kategori : int

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nilai id kategori

+lattitude : double

Atribut ini digunakan untuk menyimpan lattitude desa

wisata

+longitude : double

Atribut ini digunakan untuk menyimpan longitude desa wisata

+nama : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nama atribut lokasi

+alamat : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan alamat lokasi

+telepon : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan nomor telepon

+arah lokasi : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan detail arah menuju lokasi

+imageDesa : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan image/gambar dari lokasi

+keterangan : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan keterangan tentang lokasi

+keterangan2 : string

Atribut ini digunakan untuk menyimpan keterangan tambahan tentang lokasi

cekBasisData()

digunakan untuk mengecek data username password inputan user dengan database.

addLokasi()

digunakan untuk menambahkan data lokasi ke dalam database.

getDataLokasi() digunakan untuk mendapatkan data lokasi.

updateLokasi()

digunakan untuk mengubah data lokasi dalam database dengan data lokasi yang sedang diubah.

getDataLokasiBy()

digunakan untuk mendapatkan data lokasi yang sesuai dengan id atau nama lokasi tertentu.

DisplayUpdate()

digunakan untuk menampilkan data lokasi yang akan diubah.

getDataLokasiBy()

digunakan untuk mendapatkan data lokasi berdasarkan id atau nama lokasi tertentu.

3. PERANCANGAN DATA

3.1 Dekomposisi Data

3.1.1 Deskripsi Entitas Lokasi

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_desa	Int	100	Id dari lokasi , primary key.
Id_wilayah	Int	100	Id wilayah, foreign key.
Id_kategori	Int	100	Id_kategori, foreign key
Lattitude	Double	100	Lattitude lokasi

Longitude	Double	100	Longitude lokasi
Nama	Varchar	255	Nama lokasi
Alamat	Varchar	255	Alamat lokasi
Telepon	Varchar	255	Telepon lokasi
Arah_lokasi	Varchar	255	Arah lokasi dengan menggunakan petunjuk tempat-tempat yang diketahui secara umum
Image	Varchar	100	Gambar lokasi
keterangan	Varchar	255	Keterangan tambahan untuk lokasi

3.1.1 Deskripsi Entitas Hotel

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
id_user	integer		Kode dari user,
Id_usei	Tirceger		primary key
Id role	Integer		Kode dari role,
	Integer		foreign key
Nama_lengkap	varchar	100	Nama lengkap user
username	me varchar 50		Username yang
username	ValCilal	50	dimiliki user
password	varchar	50	Password yang
password	varchar 50		dimiliki user
no_hp	varchar	50	Nomor ponsel user
			Tanda jika terisi
status	integer	_	1 maka data user
			telah terhapus

3.1.1 Deskripsi Entitas Role

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
			Kode dari
Id_role	integer	_	role, primary
			key
Keterangan	Varchar	1024	Keterangan /
Kecerangan	varchar	1024	jenis role

3.1.2 Deskripsi Entitas Kategori

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
Id_kategori	integer	_	Kode dari

			kategori, primary key
Keterangan	Varchar	1024	Keterangan / jenis kategori



4. Perancangan Antarmuka APLIKASI MOBILE

4.1 Main Menu



Gambar 4.1 : Mockup Home

Antarmuka Gambar 4.1 digunakan oleh pengguna untuk menampilkan semua desa wisata, rental mobil dan hotel yang ada di dalam database. Data ditampilkan dalam bentuk List. Pengguna dapat melihat detail desa wisata, rental atau hotel dengan men-tap salah satu item yang ada dalam List.

4.2 Menu Slider



Gambar 4.2 : Mockup Menu SLider

Antarmuka Gambar 4.2 adalah Menu Slider yang digunakan sebagai Menu navigasi utama. Dari menu navigasi utama ini, pengguna dapat berpindah ke submenu seperti show maps (Gambar 4.3), Ar desa wisata (Gambar 4.4)dan tentang jogja.

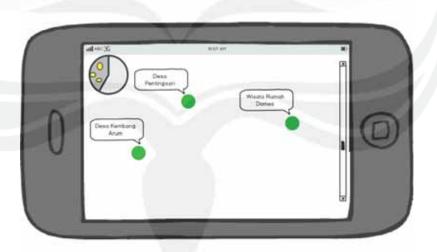
4.3 Show Maps

Antarmuka Gambar 4.3 adalah Show Maps dimana dalam halaman ini akan ditampilkan semua lokasi desa wisata, hotel atau rental kendaraan. Di bagian bawah terdapat tombol zoom in dan zoom out yang digunakan untuk mengatur jarak pandang pengguna terhadap marker lokasi.



Gambar 4.3 : Mockup Menu Show Maps

4.4 AR Desa Wisata



Gambar 4.4: Mockup Desa Wisata Sekitar

Antarmuka Gambar 4.4 digunakan oleh pengguna untuk
menampilkan desa wisata di sekitar pengguna dalam
bentuk marker. Untuk mendapatkan lokasi marker pengguna

men-scan area sekitar dengan menggunakan kamera. Marker yang tertampil dapat di tap untuk mendapatkan detail informasi tentang desa wisata yang dipilih.

4.5 Route to Desa Wisata



Gambar 4.5: Mockup Route to Desa Wisata

Antarmuka pada gambar 4.5 ini digunakan untuk
menampilkan rute dari posisi pengguna ke posisi desa
wisata yang telah dipilih pada menu sebelumnya.

4.6 Detail Desa Wisata

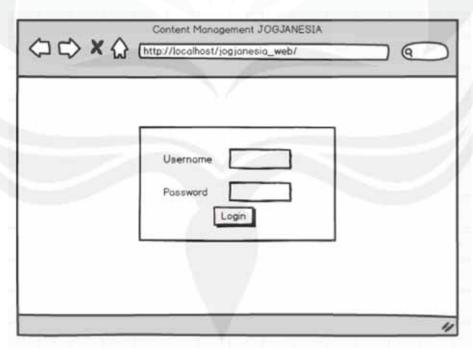
Antarmuka Gambar 4.6 digunakan oleh pengguna untuk menampilkan detail desa wisata yang dipilih pada marker sebelumnya. Dalam detail informasi di dapatkan gambar desa wisata dan atribut-atribut lain mengenai desa wisata tersebut. dalam antarmuka ini didapatkan juga tombol route here yang digunakan untuk menampilkan rute.



Gambar 4.6 : Mockup Detail Desa Wisata

APLIKASI WEB

4.7 Login Page

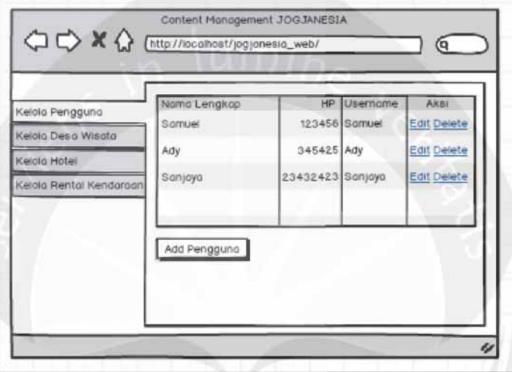


Gambar 4.7 Halaman Login

Pada gambar 4.7 digunakan untuk melakukan proses login ke dalam sistem aplikasi web. Untuk bias login ke

dalam aplikasi web, pengguna harus memasukkan username password yang telah ada dalam database.

4.8 Pengelolaan Data Pengguna



Gambar 4.8 Halaman Pengelolaan Data Pengguna

Halaman ini digunakan untuk mengelola data pengguna yang meliputi fungsi show data pengguna, add data pengguna, edit data pengguna dan delete data pengguna. Tabel dalam halaman tersebut menampilkan semua data pengguna yang ada dalam database.

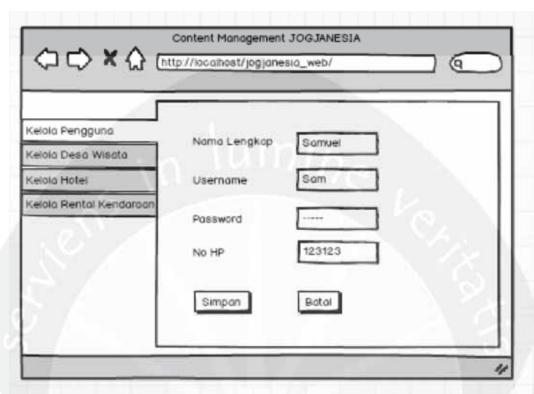
4.9 Add data Pengguna

~~ × × ×	Content Management JOGJANESIA	
CAN	http://localhost/jogjanesia_web/	
Kelola Pengguna		
Kelola Desa Wisata	Nama Lengkop	
Kelola Hotel	Username	
Kelala Rental Kendaraan		L \
0 4	Password	C/A . N
	No HP	X
	Add Pengguna	
		4

Gambar 4.9 Halaman Add data pengguna

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan tambah data pengguna. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengisi informasi detail pengguna baru yang meliputi nama lengkap, username, password dan nomor HP. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol add pengguna.

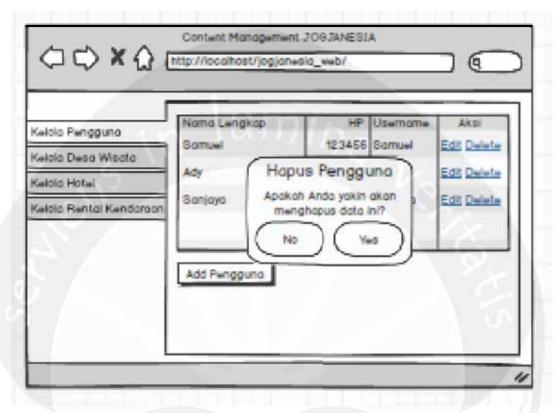
4.10 Edit Data Pengguna



Gambar 4.10 Halaman Edit Data Pengguna

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan edit data pengguna. Untuk melakukan edit data, user cukup memilih tombol edit yang ada di bagian paling kanan dalam suatu baris. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengupdate informasi detail pengguna yang meliputi nama lengkap, username, dan nomor HP. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol simpan, jika user ingin membatalkan proses dengan mengklik tombol batal.

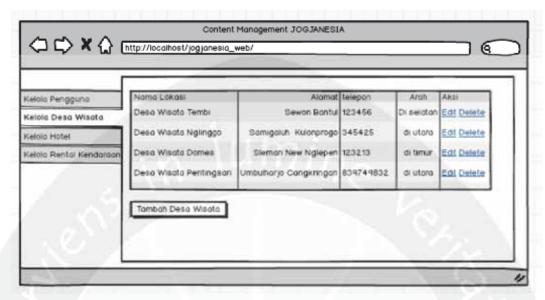
4.11 Delete Data Pengguna



Gambar 4.11 Halaman Delete Data Pengguna

Pesan peringatan ini muncul saat user yang sedang login ingin menghapus user lain yang ada di database. Jika user telah yakin untuk menghapus data pengguna, maka pilih "Yes" dan data pengguna akan terhapus dari database. Untuk membatalkan penghapusan pengguna memilih "No". untuk menghapus satu data, pengguna harus memilih satu data yang akan dihapus, jika pengguna belum memilih maka akan keluar pesan bahwa pengguna harus memilih salah satu data.

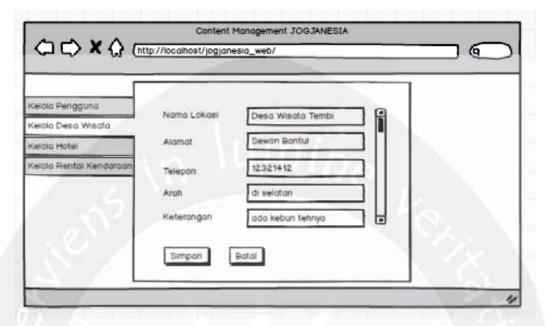
4.12 Pengelolaan data Desa Wisata



Gambar 4.12 Halaman Pengelolaan Data Desa Wisata

Halaman ini digunakan untuk mengelola data desa wisata yang meliputi fungsi show data desa wisata, add data desa wisata, edit data desa wisata dan delete data desa wisata. Tabel dalam halaman tersebut menampilkan semua data desa wisata yang ada dalam database.

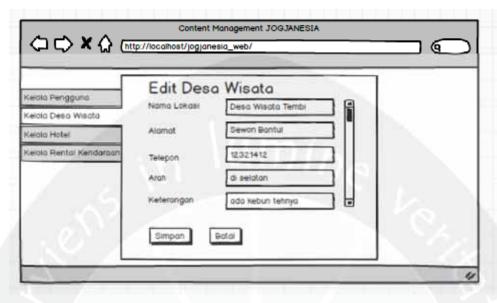
4.13 Add data Desa Wisata



Gambar 4.13 Halaman Add data desa wisata

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan tambah data desa wisata. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengisi informasi detail desa wisata baru yang meliputi nama lokasi, alamat, nomor telepon, arah dan keterangan. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol add desa wisata.

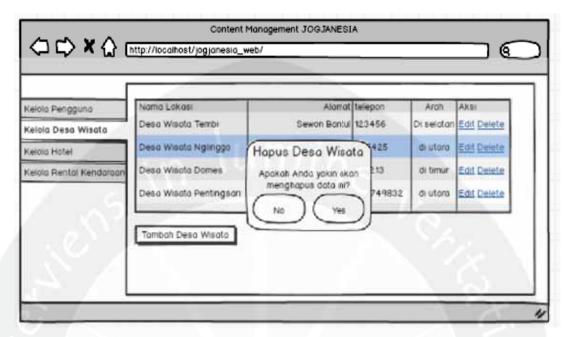
4.14 Edit Data Desa Wisata



Gambar 4.14 Halaman Edit Data Desa wisata

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan edit data desa wisata. Untuk melakukan edit data, user cukup memilih tombol edit yang ada di bagian paling kanan dalam suatu baris. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengupdate informasi detail desa wisata. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol simpan, jika user ingin membatalkan proses dengan mengklik tombol batal.

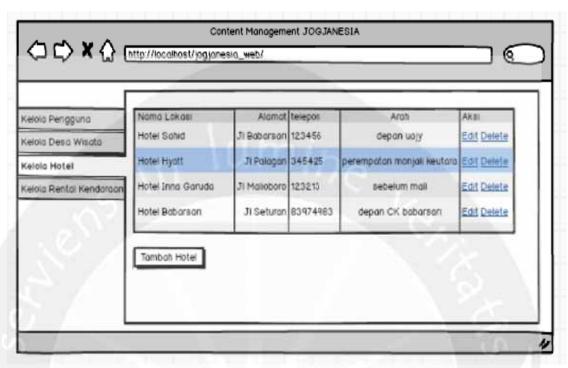
4.15 Delete Data Desa Wisata



Gambar 4.15 Halaman Delete Data Desa Wisata

Pesan peringatan ini muncul saat user yang sedang login ingin menghapus data desa wisata yang ada di database. Jika user telah yakin untuk menghapus data desa wisata, maka pilih "Yes" dan data pengguna akan terhapus dari database.

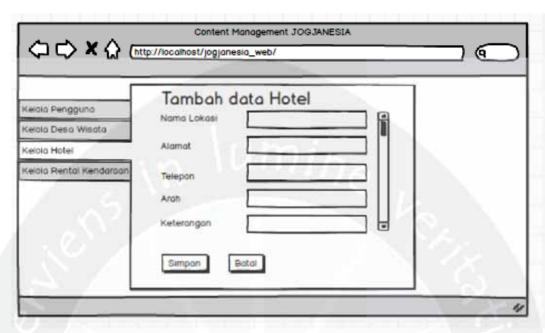
4.16 Pengelolaan Data Hotel



Gambar 4.16 Halaman Pengelolaan Hotel

Halaman ini digunakan untuk mengelola data hotel yang meliputi fungsi show data hotel, add data hotel, edit data hotel dan delete data hotel. Tabel dalam halaman tersebut menampilkan semua data hotel yang ada dalam database.

4.17 Add Data Hotel



Gambar 4.17 Halaman Add Data Hotel

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan tambah data hotel. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengisi informasi detail hotel baru yang meliputi nama lokasi, alamat, nomor telepon, arah dan keterangan. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol add hotel.

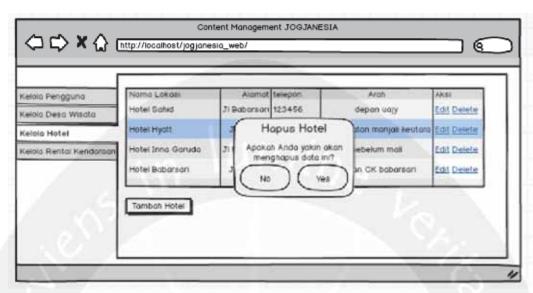
4.18 Edit Data Hotel



Gambar 4.18 Halaman Edit Data Hotel

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan edit data hotel. Untuk melakukan edit data, user cukup memilih tombol edit yang ada di bagian paling kanan dalam suatu baris. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengupdate informasi detail hotel. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol simpan, jika user ingin membatalkan proses dengan mengklik tombol batal.

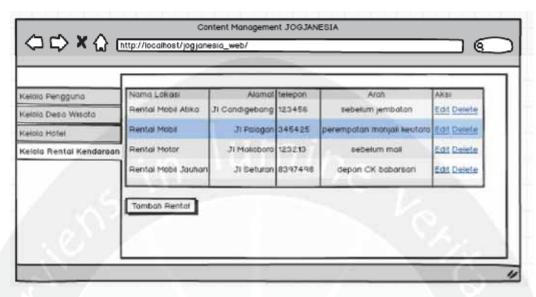
4.19 Delete Data Hotel



Gambar 4.19 Halaman Delete Data Hotel

Pesan peringatan ini muncul saat user yang sedang login ingin menghapus data hotel yang ada di database. Jika user telah yakin untuk menghapus data hotel, maka pilih "Yes" dan data pengguna akan terhapus dari database. Untuk membatalkan penghapusan pengguna memilih "No". untuk menghapus satu data, pengguna harus memilih satu data yang akan dihapus, jika pengguna belum memilih maka akan keluar pesan bahwa pengguna harus memilih salah satu data.

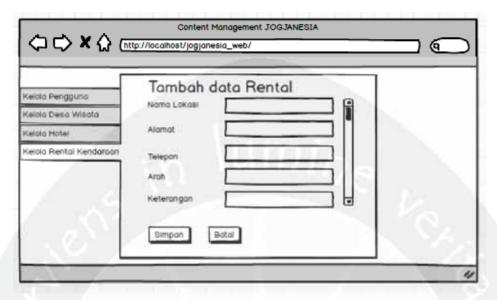
4.20 Pengelolaan Data Rental Kendaraan



Gambar 4.20 Halaman Pengelolaan Data Rental Kendaraan

Halaman ini digunakan untuk mengelola data rental kendaraan yang meliputi fungsi show data rental kendaraan, add data rental kendaraan, edit data rental kendaraan dan delete data rental kendaraan. Tabel dalam halaman tersebut menampilkan semua data rental kendaraan yang ada dalam database.

4.21 Add Data Rental Kendaraan



Gambar 4.21 Halaman Add Data Rental Kendaraan

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan tambah data rental kendaraan. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengisi informasi detail rental kendaraan baru yang meliputi nama lokasi, alamat, nomor telepon, arah dan keterangan. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol add desa wisata.

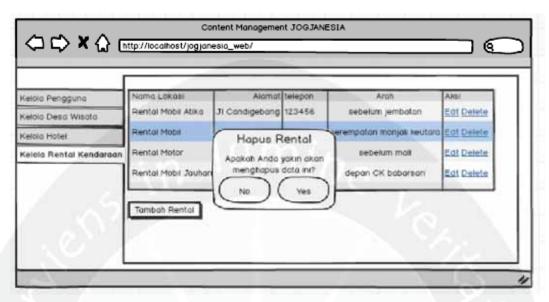
4.22 Edit Data Rental Kendaraan



Gambar 4.22 Halaman Edt Data Rental Kendaraan

Halaman ini muncul saat user yang login memilih untuk melakukan edit data rental kendaraan. Untuk melakukan edit data, user cukup memilih tombol edit yang ada di bagian paling kanan dalam suatu baris. Dalam halaman ini terdapat form yang digunakan untuk mengupdate informasi detail rental kendaraan. Setelah user melengkapi field dalam form tersebut, untuk menyimpannya dengan mengklik tombol simpan, jika user ingin membatalkan proses dengan mengklik tombol batal.

4.23 Delete Data Rental Kendaraan



Gambar 4.23 Halaman Delete Data Rental Kendaraan

Pesan peringatan ini muncul saat user yang sedang login ingin menghapus data desa wisata yang ada di database. Jika user telah yakin untuk menghapus data desa wisata, maka pilih "Yes" dan data pengguna akan terhapus dari database.

SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI DESA WISATA YOGYAKARTA DENGAN AUGMENTED REALITY BERBASIS LOKASI (JOGJANESIA)

Untuk:

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Samuel Ady Sanjaya / 12. 07. 07007

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Teknik	Nomor Dokumen	Halaman
Informatika	SKPL-JOGJANESIA	1/37
Fakultas Teknologi Industri	Revisi	

	DAFTAR PERUBAHAN							
Revisi		Deskripsi						
A								
В			١.,	ha.				
C		<i>n</i>	1u	1111	りゃ			
D	5					10	2.	
E							10	
F								
INDEX TGL	_	А	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh	SAS							

INDEX TGL	-	A	В	С	D	E	F	G
Ditulis oleh	SAS							
Diperiksa oleh	TS			V				
	BYD							
Disetujui oleh								

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	2/ 37
----------------------------------	-------------------	-------

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
	1		
	in lur	nine	
105			9,
ν / \			

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	3/ 37
----------------------------------	-------------------	-------

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan

Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Dokumen merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan (SKPL) ini perangkat lunak JOGJANESIA untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) dan atribut (feature-feature tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. juga mendefinisikan SKPL-JOGJANESIA ini batasan perancangan perangkat lunak.

1.2 Lingkup Masalah

Perangkat Lunak JOGJANESIA dikembangkan dengan tujuan untuk:

- Menangani penyajian informasi desa wisata informasi penginapan, dan informasi penyewaan kendaraan.
- 2. Menangani pencarian lokasi desa wisata dengan augmented reality.
- 3. Menangani navigasi rute perjalanan dari lokasi pengguna ke lokasi desa wisata.
- 4. Menangani penglolaan data desa wisata.
- 5. Menangani pengelolaan data hotel.
- 6. Menangani pengelolaan data rental kendaraan.

Dan aplikasi ini dapat berjalan dengan smartphone berbasis android.

1.3 Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari
	perangkat lunak yang akan dikembangkan.
JOGJANESIA	Perangkat lunak mobile untuk Desa Wisata
~ ~ S \ \	dengan Augmented Reality.
SKPL-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada
JOGJANESIA-XXX	JOGJANESIA(Nama Aplikasi Mobile) dimana
	XXX merupakan nomor fungsi produk.
SKPL-	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada
JOGJANESIA-WEB-	JOGJANESIA-WEB(Web untuk pengelolaan
XXX	konten untuk aplikasi mobile) dimana XXX
	merupakan nomor fungsi produk.
Augmented	Teknologi yang menggabungkan benda maya
Reality	dua dimensi dan ataupun tiga dimensi ke
	dalam sebuah lingkungan nyata tiga dimensi
	lalu memproyeksikan benda-benda maya
	tersebut dalam waktu nyata.
Desa Wisata	kawasan pedesaan yang memiliki beberapa
	karakteristik khusus untuk menjadi daerah
	tujuan wisata dan merupakan suatu bentuk
	integrasi antara atraksi, akomodasi dan
	fasilitas pendukung yang disajikan dalam
	suatu struktur kehidupan masyarakat yang
	menyatu dengan tata cara dan tradisi yang
	berlaku.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	5/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Teknik Informatika-HAJY dan

Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi	
	klien yang terhubung melalui jaringan.	
Internet	Internet merupakan istilah umum yang	
	dipakai untuk menunjuk <i>Network</i> global yang	
	terdiri dari komputer dan layanan servis	
	dengan sekitar 30 sampai 50 juta pemakai	
11	komputer dan puluhan layanan informasi	
.,5	termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.	
Framework	Suatu struktur konseptual dasar yang	
	digunakan untuk memecahkan atau menangani	
3	suatu masalah kompleks.	
PHP	Hypertext Preprocessor merupakan bahasa	
5	skrip yang dapat ditanamkan atau	
	disisipkan ke dalam HTML dan banyak	
	dipakai untuk memprogram situs web	
	dinamis.	
Android	adalah sistem operasi berbasis Linux yan	
	dirancang untuk perangkat seluler l ayar	
	sentuh seperti telepon pintar dan komputer	
	tablet.	

1.4 Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Yosafat Novianto Ade Putra, Spesifikasi
Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) WIYATA,
Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	6/ 37	
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Teknik Informatika-UAJY dan	

Yosep Wihelmus Nabu, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) VISITMABAR, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

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 JOGJANESIA yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak JOGJANESIA tersebut.

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

2 Deskripsi Kebutuhan

2.1 Perspektif produk

JOGJANESIA merupakan perangkat lunak yang dikembangkan untuk membantu penyebaran informasi desa wisata yang ada di Yogyakarta menggunakan teknologi Augmented Reality dan memanfaatkan Layanan Berbasis Lokasi. Selain itu sistem ini diharapkan dapat menjadi

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	7/ 37
----------------------------------	-------------------	-------

sarana untuk mendapatkan informasi mengenai desa wisata Yogyakarta yang interaktif sehingga dapat menarik wisatawan untuk mencari tahu tentang desa wisata.

Perangkat lunak ini dikembangkan untuk ditanamkan pada sisi client di lingkungan sistem operasi Android OS. Perangkat lunak ini dikembangkan menggunakan bahasa dengan framework Mixare pemrograman Java dan lingkungan pemrograman Eclipse menggunakan Luna. Perangkat lunak web sistem ini berjalan pada browser apapun. Aplikasi web ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework CI. Database yang digunakan pada aplikasi ini terpusat pada server yaitu dengan database MySQL.



Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak JOGJANESIA

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	8/ 37
Dokumon ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Toknik Informatika IIA IV dan

Pada aplikasi ini, seperti terlihat pada Gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa client server. Pada arsitektur ini, inputan data yang dimasukkan akan disimpan dalam basis dataserver, sehingga saat terjadi pengaksesan data pada perangkat mobileclient, maka permintaan client akan dikirimkan ke server dan diproses dibasis dataserver, kemudian hasil pemrosesan data selanjutnya dikirimkan ke perangkat mobile client.

2.2 Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak JOGJANESIA adalah sebagai berikut:

APLIKASI MOBILE

- Fungsi Show Desa Wisata, Hotel dan Rental Kendaraan dalam List(SKPL-JOGJANESIA-001)
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat daftar desa wisata, hotel dan rental pengguna di sekitar pengguna dalam bentuk List.
- 2. Fungsi Show Desa Wisata dengan Augmented Reality Location Based (SKPL-JOGJANESIA-002)
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan lokasi Desa Wisata dalam bentuk Augmented Reality.
- 3. Fungsi Show Detail Desa Wisata (SKPL-JOGJANESIA-003)

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk melihat detail informasi tentang desa wisata yang dipilih.
- 4. Fungsi Show Rute Desa Wisata (SKPL-JOGJANESIA-004)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	9/3/
Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan rute dari posisi pengguna menuju ke desa wisata yang dipilih dengan menggunakan support Google Maps.

5. Fungsi Show Desa Wisata, Hotel dan Rental Kendaraan dengan menggunakan Maps(SKPL-JOGJANESIA-005)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan lokasi Desa wisata, Hotel dan Rental Kendaraan dalam bentuk koordinat-koordinat dalam Maps.

6. Fungsi Search Desa Wisata, Hotel dan Rental Kendaraan(SKPL-JOGJANESIA-006)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan semua data Desa Wisata, Hotel dan Rental kendaraan sesuai dengan keyword yang dimasukkan user.

APLIKASI WEB

7. Fungsi Login (SKPL-JOGJANESIA-WEB-001)

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna khusus yaitu admin untuk dapat masuk ke dalam aplikasi web.

8. Fungsi Pengelolaan Pengguna (**SKPL-JOGJANESIA-WEB-002**)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pengguna.

Fungsi Pengelolaan Pengguna meliputi:

- a. Fungsi Add Pengguna (SKPL-JOGJANESIA-WEB-002-01).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data pengguna.
- b. Fungsi Edit Pengguna (SKPL-JOGJANESIA-WEB-002-02).

l	Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	10/ 37
	Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	
		mormalika	

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data pengguna.

c. Fungsi Delete Pengguna /SKPL-JOGJANESIA-WEB-002-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data pengguna.

d. Fungsi *Display Pengguna* (**SKPL-JOGJANESIA-WEB-002-04**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data pengguna.

9. Fungsi Pengelolaan Desa Wisata (SKPL-JOGJANESIA-WEB-003)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data desa wisata.

Fungsi Pengelolaan Desa Wisata meliputi:

a. Fungsi Add Desa Wisata (SKPL-JOGJANESIA-WEB-003-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data desa wisata.

b. Fungsi Edit Desa Wisata 'SKPL-JOGJANESIA-WEB-003-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data desa wisata.

c. Fungsi Delete Desa Wisata 'SKPL-JOGJANESIA-WEB-003-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data desa wisata.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	11/ 37
----------------------------------	-------------------	--------

d. Fungsi *Display Desa Wisata* (**SKPL-JOGJANESIA-WEB-003-04**).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data desa wisata.

10. Fungsi Pengelolaan Hotel (SKPL-JOGJANESIA-WEB-004)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data hotel.

Fungsi Pengelolaan Hotel meliputi:

- a. Fungsi Add Hotel (SKPL-JOGJANESIA-WEB-004-01).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data hotel.
- b. Fungsi Edit Hotel 'SKPL-JOGJANESIA-WEB-004-02).

 Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data desa wisata.
- c. Fungsi Delete Hotel 'SKPL-JOGJANESIA-WEB-004-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data Hotel.

d. Fungsi Display Hotel (SKPL-JOGJANESIA-WEB-004-04).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data hotel.

11. Fungsi Pengelolaan Hotel (SKPL-JOGJANESIA-WEB-005)

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	12/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Teknik Informatika-LIA IV dan

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data rental kendaraan.

Fungsi Pengelolaan Rental Kendaraan meliputi:

- a. Fungsi Add Rental Kendaraan (SKPL-JOGJANESIA-WEB-005-01).
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data hotel.
- b. Fungsi Edit Rental Kendaraan SKPL-JOGJANESIA-WEB-005-02).
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data desa wisata.
- c. Fungsi Delete Rental Kendaraan 'SKPL-JOGJANESIA-WEB-005-03).
 - Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghapus data Hotel.
- d. Fungsi Display Rental Kendaraan (SKPL-JOGJANESIA-WEB-005-04).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data hotel.

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak JOGJANESIA adalah sebagai berikut:

- 1. Memahami penggunaan smartphone.
- 2. Memahami pengoperasian Microsoft Windows.
- 3. Memahami pengoperasian Android.
- 4. Memahami pengoperasian XAMPP.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	13/ 3/
Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	

- 5. Mengerti tentang internet dan web.
- 6. Memahami penggunaan aplikasi JOGJANESIA.

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak JOGJANESIA adalah:

1. Kebijaksanaan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak JOGJANESIA.

2. Keterbatasan perangkat keras

Dapat diketahui kemudian setelah sistem ini berjalan (sesuai dengan kebutuhan).

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat dijalankan pada web browser dan perangkat mobile dengan sistem operasi Android yang dilengkapi GPS.

3 Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

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

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk page atau form.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	14/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Antarmuka perangkat keras yang digunakan dalam perangkat lunak JOGJANESIA adalah:

- 1. Perangkat Dekstop.
- 2. Perangkat Database Server.
- 3. Perangkat Web Server.
- 4. Perangkat Mobile.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

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

a. Nama : Android ver 4.0 keatas

Sumber : Android Open Source Project (AOSP)

Sebagai sistem operasi untuk smartphone.

b. Nama : MySQL

Sumber : MySQL

Sebagai database management system (DBMS) yang digunakan untuk penyimpan data di sisi server.

Nama : Mixare edited by Justin Wetherell

Sumber : Code Google

Sebagai Framework dalam pembuatan Aplikasi Mobile.

c. Nama : Apache

Sumber : Apache Software Fundation

Sebagai web server.

d. Nama : PHP

Sumber : PHP

Sebagai penghubung aplikasi dengan database.

e. Nama : IE/Firefox/Chrome/Opera/dll

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	15/ 37
----------------------------------	-------------------	--------

Sumber : berbagai sumber

Sebagai aplikasi web browser untuk membuka sistem

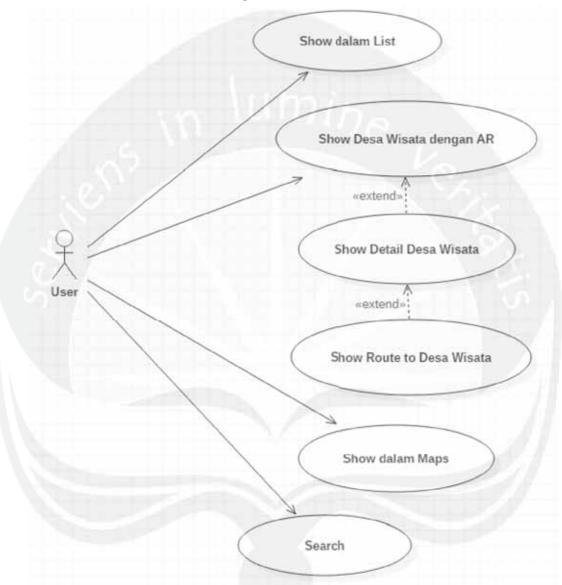
web.

3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak JOGJANESIA menggunakan protocol TCP/IP, sedangkan untuk aplikasi web menggunakan protocol HTTP.

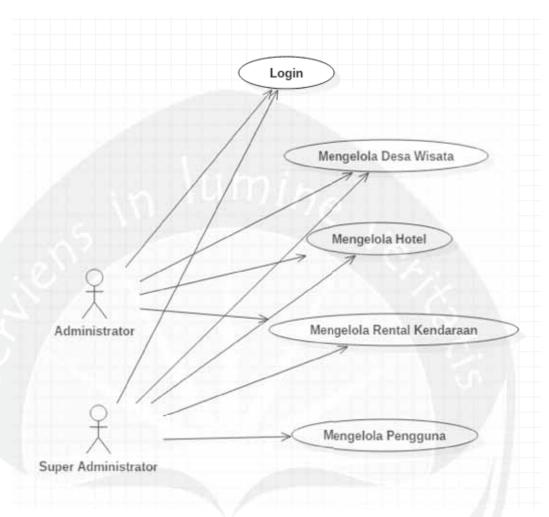
3.2 Kebutuhan fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1 Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram untuk aplikasi mobile JOGJANESIA

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	17/ 37	7
----------------------------------	-------------------	--------	---



Gambar 3. Use Case Diagram untuk aplikasi web

JOGJANESIA-WEB

- 4 Spesifikasi Rinci Kebutuhan
- 4.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

APLIKASI-MOBILE

- 4.1.1 Use case Spesification : Show dalam List
- 1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk menampilkan informasi desa wisata, hotel dan rental kendaraan dalam List.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	18/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	

2. Primary Actor

1. Pengguna

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk menampilkan informasi desa wisata, hotel atau rental kendaraan yang ada dalam database.
- 2. Aplikasi memberikan pilihan untuk menampilkan informasi desa wisata, hotel atau rental kendaraan.
- 3. Aktor memilih untuk menampilkan informasi desa wisata.
 - A-1 Aktor memilih untuk menampilkan informasi hotel.
 - A-2 Aktor memilih untuk menampilkan informasi rental kendaraan.
- 4. Aplikasi menampilkan informasi desa wisata dalam List.
- 5. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk menampilkan informasi hotel
 - 1. Aplikasi menampilkan informasi hotel dalam List
 - 2. Usecase selesai.
- A-2 Aktor memilih untuk menampilkan informasi hotel
 - 1. Aplikasi menampilkan informasi hotel dalam List
 - 2. Usecase selesai.

6. Error Flow

_

7. PreConditions

- 1. Aplikasi berjalan dengan baik dan lancar.
- 2. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
- 3. Sistem pada server berjalan dengan baik dan lancar.
- 4. Aktor memiliki koneksi GPS.

8. PostConditions

Informasi Desa wisata, hotel dan rental kendaraan sekitar telah tertampil.

4.1.2 Use case Spesification: Show Desa Wisata dengan Augmented Reality

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk menampilkan lokasi desa wisata di sekitar pengguna dengan menggunakan fitur Augmented Reality.

2. Primary Actor

Pengguna

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

 Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk menampilkan lokasi desa wisata yang ada disekitar pengguna dengan menggunakan Augmented Reality.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	20/ 37
----------------------------------	-------------------	--------

- 2. Aplikasi menyediakan seek bar di bagian kanan untuk mengatur jarak antara pengguna dengan lokasi desa wisata.
- 3. Aplikasi memeriksa lokasi user.
 - E-1 Data lokasi user tidak didapatkan.
- 4. Aplikasi menampilkan desa wisata sekitar dengan Augmented Reality.

Extend Flow 1 - Show Detail Desa Wisata

Extend Flow 2 - Show Route to Desa Wisata

5. Use Case ini selesai.

5. Extend Flow

Extend Flow 1 - Show Detail Desa Wisata

Detail desa wisata ditampilkan

Extend Flow 2 - Show Route to Desa Wisata

Menampilkan rute dari posisi pengguna

menuju desa wisata yang dipilih user

Use Case ini selesai.

6. Error Flow

- E-1 Data lokasi user tidak didapatkan .
- a. Aplikasi menampilkan peringatan bahwa data lokasi tidak dapat didapatkan.
- b. Kembali ke Basic Flow langkah ke-2.

7. PreConditions

- a. Aplikasi berjalan dengan baik dan lancar.
- b. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
- c. Sistem pada server berjalan dengan baik dan lancar.
- d. Aktor memiliki koneksi GPS.

8. PostConditions

- 1. Informasi Desa wisata sekitar telah tertampil dengan menggunakan Augmented Relaity.
- 2. Detail informasi desa wisata ditampilkan.
- 3. Rute dari pengguna menuju desa wisata telah ditampilkan

4.1.3 Use case Spesification : Show dalam Maps

1. Brief Description

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk menampilkan desa wisata, hotel atau rental kendaraan dalam Maps.

2. Primary Actor

Pengguna

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan menampilkan desa wisata, hotel atau rental kendaraan dalam Maps.
- 2. Aplikasi memeriksa lokasi user.
 - E-1 Data lokasi user tidak didapatkan.
- 3. Aplikasi menampilkan lokasi desa wisata dengan bentuk marker dalam maps.
 - A-1 Aplikasi menampilkan lokasi hotel dengan bentuk marker dalam maps.
 - A-2 Aplikasi menampilkan lokasi rental kendaraan dengan bentuk marker dalam maps.
- 4. Aplikasi memberikan keterangan singkat tentang desa wisata dalam bentuk pop-up jika di-touch

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	22/ 37

5. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aplikasi menampilkan lokasi hotel dengan bentuk marker dalam maps.
- 1. Aplikasi memberikan keterangan singkat tentang desa wisata dalam bentuk pop-up jika ditouch
 - 2. Use Case ini selesai
- A-2 Aplikasi menampilkan lokasi rental kendaraan dengan bentuk marker dalam maps.
- 1. Aplikasi memberikan keterangan singkat tentang desa wisata dalam bentuk pop-up jika ditouch
 - 2. Use Case ini selesai

6. Error Flow

- E-1 Data lokasi user tidak didapatkan .
- a. Aplikasi menampilkan peringatan bahwa data lokasi tidak dapat didapatkan.
 - b. Kembali ke Basic Flow langkah ke-2.

7. PreConditions

- 1. Aplikasi berjalan dengan baik dan lancar.
- 2. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
- 3. Aplikasi pada server berjalan dengan baik dan lancar.

8. PostConditions

1. Data deskripsi lokasi telah tertampil.

4.1.4 Use case Spesification : Search

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh Pengguna untuk mencari desa wisata, hotel atau rental mobil berdasarkan keyword yang diinputkan user.

2. Primary Actor

1. Pengguna

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika pengguna memilih untuk mencari desa wisata, hotel atau rental mobil berdasarkan keyword tertentu.
- 2. Pengguna memasukkan keyword ke dalam field search
- 3. Aplikasi akan menampilkan hasil pencarian user dalam bentuk List
 - E-1 keyword yang diinputkan user tidak cocok dengan data yang ada dalam database
- 4. Use Case ini selesai

5. Alternative Flow

none

6. Error Flow

- E-1 keyword yang diinputkan user tidak cocok dengan data yang ada dalam database.
 - 1. Aplikasi menampilkan pesan bahwa data yang dicari tidak ada dalam database.
 - 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-2.

7. PreConditions

- 1. Aplikasi berjalan dengan baik dan lancar.
- 2. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
- 3. Sistem pada server berjalan dengan baik dan lancar.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	24/ 37

4. Aktor memiliki koneksi GPS.

8. PostConditions

Data yang dicari pengguna tertampil.

APLIKASI-WEB

4.1.5 Use case Spesification : Login

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh Administrator untuk Login ke dalam web pengelolaan.

2. Primary Actor

Administrator

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- Use Case ini dimulai ketika pengguna memilih untuk Login ke dalam web pengeleolaan JOGJANESIA-WEB.
 - 2. Aktor memasukkan nama pengguna dan password untuk login.
 - E-1 nama pengguna atau password yang dimasukkan salah
 - 3. Aktor mengklik tombol login untuk dapat login ke dalam system.
 - 4. Aplikasi menampilkan halaman utama web pengelolaan JOGJANESIA-WEB.
 - 5. Use Case ini selesai

5. Alternative Flow

none

6. Error Flow

E-1 nama pengguna atau password yang dimasukkan salah.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	25/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Teknik Informatika-IIA IV dan

- Aplikasi menampilkan pesan bahwa nama atau password yang dimasukkan salah.
- 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke-2.

7. PreConditions

- 1. Aplikasi berjalan dengan baik dan lancar.
- 2. Aktor memiliki koneksi internet sehingga dapat terhubung dengan sistem.
- 3. Sistem pada server berjalan dengan baik dan lancar.

8. PostConditions

Aktor dapat masuk ke halaman web pengelolaan JOGJANESIA-WEB.

4.1.6 Use case Spesification: Pengelolaan Data Pengguna.

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Pengguna JOGJANESIA-WEB. Aktor dapat melakukan add data pengguna, edit data pengguna, delete data pengguna, display data pengguna, and search data pengguna.

2. Primary Actor

- 1. Administrator
- 3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data pengguna.
- 2. Aktor memilih untuk melakukan add data pengguna.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data pengguna.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	26/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Teknik Informatika-UAJY dan

- A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data pengguna.
- A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data pengguna.
- 3. Aktor menginputkan data pengguna.
- ☐ Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pengguna yang telah diinputkan.
- 5. Sistem mengecek data pengguna yang telah diinputkan.
 - E-1 Data pengguna yang diinputkan aktor salah/kurang lengkap.
- 6. Sistem menyimpan data pengguna ke database.
- 7. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data pengguna.
 - 1. Sistem menampilkan data pengguna.
 - 2. Aktor mengedit data pengguna yang sudah ditampilkan.
 - 3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pengguna yang telah diedit.
 - 4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data pengguna yang telah diedit
 - E-2 Data pengguna yang telah diedit salah.
 - 5. Sistem meyimpan data pengguna yang telah diedit ke database.
 - 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
- A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data pengguna.
 - 1. Sistem menampilkan data pengguna.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	27/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untu	,	

- 2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
- A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data pengguna.
 - 1. Sistem menampilkan data pengguna.
 - 2. Aktor memilih untuk menghapus data pengguna.
 - 3. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi apakah ingin menghapus data pengguna?
 - 4. Aktor mengkonfirmasi ingin menghapus data pengguna.
 - 5. Sistem mengupdate data pengguna yang ada ke database.
 - 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

A-4

6. Error Flow

- E-1 Data pengguna yang diinputkan aktor salah.
 - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
 - 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4.
- E-2 Data pengguna yang diinputkan aktor salah
 - 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diedit salah.
 - 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	28/ 37
----------------------------------	-------------------	--------

2. Aktor telah memasuki sistem.

8. PostConditions

Data pengguna dalam database telah terupdate.

4.1.7 Use case Spesification: Pengelolaan Data Desa Wisata.

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Desa wisata JOGJANESIA-WEB. Aktor dapat melakukan add data desa wisata, edit data desa wisata, delete data desa wisata, display data desa wisata, and search data desa wisata.

2. Primary Actor

Administrator

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- 1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data desa wisata.
- 2. Aktor memilih untuk melakukan *add* data desa wisata.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data desa wisata.
 - A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data desa wisata.
 - A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data desa wisata.
- 3. Aktor menginputkan data desa wisata.
- ☐ Aktor meminta sistem untuk menyimpan data desa wisata yang telah diinputkan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	29/ 37
Dokumen ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stud	di Teknik Informatika-UAJY dan

- 5. Sistem mengecek data desa wisata yang telah diinputkan.
 - E-1 Data desa wisata yang diinputkan aktor salah/kurang lengkap.
- 6. Sistem menyimpan data desa wisata ke database.
- 7. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data desa wisata.
 - 1. Sistem menampilkan data desa wisata.
 - 2. Aktor mengedit data desa wisata yang sudah ditampilkan.
 - 3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data desa wisata yang telah diedit.
 - 4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data desa wisata yang telah diedit E-2 Data desa wisata yang telah diedit salah.
 - 5. Sistem meyimpan data desa wisata yang telah diedit ke database.
 - 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
- A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data desa wisata.
 - 1. Sistem menampilkan data desa wisata.
 - 2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
 - A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data desa wisata.
 - 3. Sistem menampilkan data desa wisata.
 - 4. Aktor memilih untuk menghapus data desa wisata.
 - 5. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi apakah ingin menghapus data desa wisata.

- 6. Aktor mengkonfirmasi ingin menghapus data desa wisata.
- 7. Sistem mengupdate data desa wisata yang ada ke database.
- 8. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

6. Error Flow

- E-1 Data desa wisata yang diinputkan aktor salah.
 - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
 - 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4.
- E-2 Data desa wisata yang diinputkan aktor salah
 - 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diedit salah.
 - 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Data desa wisata dalam database telah terupdate.

4.1.8 Use case Spesification: Pengelolaan Data Hotel.

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Hotel JOGJANESIA-WEB. Aktor dapat melakukan add data hotel, edit data hotel, delete

Program Studi Teknik Informatika SKPL – JOGJANESIA 31/37

data hotel, display data hotel, and search data hotel.

2. Primary Actor

Administrator

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- 3. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data hotel.
- 8. Aktor memilih untuk melakukan add data hotel.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan edit data hotel.
 - A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data hotel.
 - A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data hotel.
- 9. Aktor menginputkan data hotel.
- ☐ Aktor meminta sistem untuk menyimpan data hotel yang telah diinputkan.
- 11. Sistem mengecek data hotel yang telah diinputkan.
 - E-1 Data hotel yang diinputkan aktor salah/kurang lengkap.
- 12. Sistem menyimpan data hotel ke database.
- 13. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan edit data hotel.
 - 1. Sistem menampilkan data hotel.
 - 2. Aktor mengedit data hotel yang sudah ditampilkan.
 - 3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data hotel yang telah diedit.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	32/ 37
Dokumon ini dan informasi yang di	milikinya adalah milik Program Stu	di Taknik Informatika LIA IV dan

- 4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data hotel yang telah diedit
 - E-2 Data hotel yang telah diedit salah.
- 5. Sistem meyimpan data hotel yang telah diedit ke database.
- 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
- A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data hotel.
 - 1. Sistem menampilkan data hotel.
 - 2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
 - A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data hotel.
 - 3. Sistem menampilkan data hotel.
 - 4. Aktor memilih untuk menghapus data hotel.
 - 5. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi apakah ingin menghapus data hotel.
 - Aktor mengkonfirmasi ingin menghapus data hotel.
 - 7. Sistem mengupdate data hotel yang ada ke database.
 - 8. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

6. Error Flow

- E-1 Data hotel yang diinputkan aktor salah.
 - 2. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
 - 4. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4.
- E-2 Data hotel yang diinputkan aktor salah
 - Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diedit salah.

- 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
- 3. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Data hotel dalam database telah terupdate.

4.1.9 asdas

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Rental kendaraan JOGJANESIA-WEB. Aktor dapat melakukan add data rental kendaraan, edit data rental kendaraan, delete data rental kendaraan, display data rental kendaraan, and search data rental kendaraan.

2. Primary Actor

Administrator

3. Supporting Actor

none

4. Basic Flow

- 5. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data rental kendaraan.
- 14. Aktor memilih untuk melakukan *add* data rental kendaraan.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data rental kendaraan.
 - A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data rental kendaraan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	34/ 37
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan		

- A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data rental kendaraan.
- 15. Aktor menginputkan data rental kendaraan.
- ☐ Aktor meminta sistem untuk menyimpan data rental kendaraan yang telah diinputkan.
- 17. Sistem mengecek data rental kendaraan yang telah diinputkan.
 - E-1 Data rental kendaraan yang diinputkan aktor salah/kurang lengkap.
- 18. Sistem menyimpan data rental kendaraan ke database.
- 19. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan *edit* data rental kendaraan.
 - 1. Sistem menampilkan data rental kendaraan.
 - 2. Aktor mengedit data rental kendaraan yang sudah ditampilkan.
 - 3. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data rental kendaraan yang telah diedit.
 - 4. Sistem melakukan pengecekan terhadap data rental kendaraan yang telah diedit E-2 Data rental kendaraan yang telah diedit salah.
 - 5. Sistem meyimpan data rental kendaraan yang telah diedit ke database.
 - 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.
- A-2 Aktor memilih untuk melakukan *display* data rental kendaraan.
 - 1. Sistem menampilkan data rental kendaraan.
 - 2. Berlanjut ke Basic Flow langkah ke 7.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	35/ 37
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

- A-3 Aktor memilih untuk melakukan *delete* data rental kendaraan.
- 3. Sistem menampilkan data rental kendaraan.
- 4. Aktor memilih untuk menghapus data rental kendaraan.
- 5. Sistem menampilkan pertanyaan konfirmasi apakah ingin menghapus data rental kendaraan.
- 6. Aktor mengkonfirmasi ingin menghapus data rental kendaraan.
- 7. Sistem mengupdate data rental kendaraan yang ada ke database.
- 8. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

6. Error Flow

- E-1 Data rental kendaraan yang diinputkan aktor salah.
 - 3. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.
 - 6. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Basic Flow Langkah ke 4.
- E-2 Data rental kendaraan yang diinputkan aktor salah
 - 1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diedit salah.
 - 2. Sistem memberi penanda pada field yang salah.
 - 3. Kembali ke Alternative Flow A-1 Langkah ke 2.

7. PreConditions

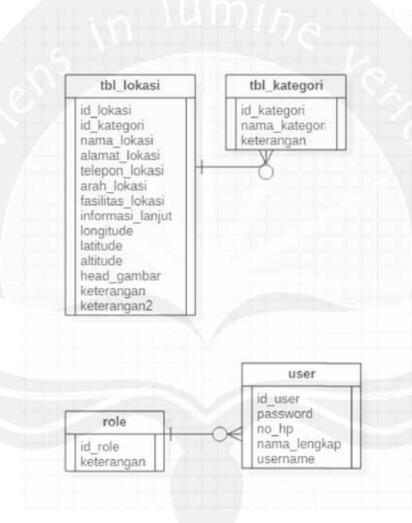
- 1. Use Case Login telah dilakukan.
- 2. Aktor telah memasuki sistem.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	36/ 37
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bJOGJANESIAifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

8. PostConditions

Data rental kendaraan dalam database telah terupdate.

1. Entity Relationship Diagram



Gambar 4 Entity Relationship Diagram

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – JOGJANESIA	37/ 37
----------------------------------	-------------------	--------