

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya dan dokumen SKPL, DPPL dan PDHUPL, maka dapat disimpulkan, Aplikasi Sistem Operasional Puskesmas Berbasis Web (ASOPAS) telah berhasil dibuat. Perangkat lunak ini bisa diimplementasikan untuk mengelola data kegiatan operasional per divisi, yang ada di pusat kesehatan masyarakat (Puskesmas). Perangkat lunak yang dibuat diharapkan dapat mengakomodasi kebutuhan pembuatan rekapitulasi laporan kegiatan per periode tertentu secara akurat.

Kelebihan yang diperoleh dengan dibuatnya perangkat lunak ini yakni monitoring terhadap data-data pelaksanaan kegiatan di tiap divisi semakin mudah serta menghemat biaya dan waktu dalam proses rekapitulasi data kegiatan per divisi yang ada di Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas). Hasil pengujian responden terhadap pengimplementasian aplikasi ini menunjukkan bahwa antarmuka, teks, fungsionalitas, pengoperasian dan pengisian data dikategorikan, baik.

Namun perangkat lunak ini masih memiliki kekurangan untuk pengelolaan data-data lain seperti data penanganan pasien.

V.2. Saran

Saran dari pembangunan perangkat lunak Tugas Akhir ini, adalah Perangkat lunak yang telah dibuat ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan rekomendasi

pengolahan data yang lebih banyak seperti data pelayanan pasien untuk tiap divisi.



DAFTAR PUSTAKA

- Hakim, Lumanul, *Jalan Pintas menjadi Master PHP*, Lokomedia Komputindo, 2007, Jakarta
- Hakim, Lumanul, *Cara Mudah Memadukan web Design dan Web Programming*, Lokomedia Komputindo, 2005, Jakarta
- Hantana, Juli Sapta Putra. *Smart Client for Cyber Community (SC3), Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*, Jurusan Teknik Informatika- Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2006
- Kadir, Abdul, *Teknik Dasar Pemrograman Web*, Andi, 2004, Yogyakarta
- Kadir, Abdul, *Pengenalan Sistem Informasi*, Andi offset, 2007, Yogyakarta
- Kadir, Abdul, *Mudah Mempelajari Database MySQL*, Andi offset, 2007, Yogyakarta
- Kurniawan, Rulianto, *Membangun Situs Untuk Orang Awam*, Maxikom, 2008, Palembang
- Nugroho, Bunafit, . 2008, *PHP dan My SQL Dengan Editor Macromedia Dreamweaver*, Andi.
- Oetomo, Budi Sutedjo Darma, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Andy Offset, 2006, Yogyakarta
- Rafiudin, Rahmat, *164 Trik Jitu Mempopulerkan Situs Web*, Aleksmedia Komputindo, 2008, Jakarta
- Simarmata, Janner, *Teknologi Komputer dan Sistem informasi*, Andi Offset, 2004, Yogyakarta
- Suyanto, *Pengantar Teknologi Informasi Untuk Bisnis*, Andi, 2005, Yogyakarta

Sugiarto, Ferdy, *Aplikasi Ujian Saringan Masuk Universitas Berbasis WEB*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2009.

Wahjudianto, Bambang, *Definisi Operasional Standar Pelayanan Minimal Bidang Kesehatan di Kabupaten/Kota Propinsi*. Surabaya, 2005



URL

fpdf v1.6--> <http://www.fpdf.org/en/download.php>
html2fpdf-3.0.2b-
Tanggal posting: 03-08-2008
Tanggal akses:16 Agustus 2010

http://sourceforge.net/project/platformdownload.php?group_id=114602
Tanggal posting : 08-2005-02
Tanggal akses :16 Agustus 2010

<http://www.box.net/shared/v74t133h08>
Tanggal posting : 25/08/ 2008
Tanggal akses : 15 Juli 2010

<http://agoesdoubleb.i-bego.com/?cat=12>
Tanggal posting :30/07/2010
Tanggal akses : 15 Juli 2010

<http://blog.rosihanari.net/membuat-grafik-chart-di-php>
Tanggal posting: 23/12/2008
Tanggal akses :16 Agustus 2010

<http://www.scribd.com/tag/pengertian%20php?l=69>
Tanggal posting : 19/03 /2009
Tanggal akses : 25 April 2010

<http://www.forumkami.com/forum/programming/23388-pengertian-php-sejarah-php.html>
Tanggal posting : 28/10/2009
Tanggal akses : 9 Juni 2010

<http://angelhelen.wordpress.com/2009/02/18/membuat-grafik-dari-php-mysql-dengan-library-jpgraph/>
Tanggal posting :18/02/2009
Tanggal akses :16 Agustus 2010

<http://ranto491.blogspot.com/2008/03/membuat-grafik-pada-web-dengan-jpgraph.html>
Tanggal posting :2/03/ 2008
Tanggal akses :16 Agustus 2010

<http://mazitkno.wordpress.com/2007/05/31/membuat-chartgrafik-data-mysql-dengan-php/>

Tanggal posting : 31/05/2007

Tanggal akses:16 Agustus 2010

<http://www.ilmuwebsite.com/>

Tanggal posting :13/07/ 2010

Tanggal akses :25 April 2010

<http://bimoweb.com/membuat-file-pdf-dengan-php-dan-fpdf.htm>

Tanggal posting :17/02/ 2008

Tanggal akses :16 Agustus 2010

<http://www.indoglobalweb.com/?action=news&aid=5SejarahPHP>

Tanggal posting : 05/03/2007

Tanggal akses : 25 April 210

[http://blog.re.or.id/database-management-system-dbms.htm\(pengertian DBMS\)](http://blog.re.or.id/database-management-system-dbms.htm(pengertian%20DBMS))

Tanggal posting :05/03/2007

Tanggal akses :18 Agustus

lecturer.ukdw.ac.id/budsus/pemodelan/Modul2.pdf

Tanggal posting: 09/03/2006

Tanggal akses : 26 Mei 2010

lecturer.ukdw.ac.id/willysr/pspl-ti/uml_use_case.pdf

Tanggal posting: 09/03/2006

Tanggal akses : 26 Mei 2010

td.eprints.ums.ac.id/3724/1/D400040038.pdf

Tanggal posting: 09/04/2009

Tanggal akses : 23 September 2010

http://www.awakami.co.id/?page_id=12

Tanggal posting: 02/06/2009

Tanggal akses : 23 September 2010

http://www.rahmatputra.com/index.php?option=com_content&view=article&id=134&Itemid=191

Tanggal posting: 18/05/2009

Tanggal akses : 23 September 2010



LAMP IRAN

SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

ASOPAS


(Aplikasi Sistem Operasional Puskesmas
Berbasis WEB)

Dipersiapkan oleh:

Yuvenjustus Amadatu / 04693

Program Studi Teknik Informatika – Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL- ASOPAS		1/48
		Revisi		

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Tujuan dibuat aplikasi Sistem Operasional Puskesmas berbasis web (ASOPAS) ini adalah membuat sebuah perangkat lunak yang bisa diimplementasikan dalam membangun system yang mengintegrasikan data-data operasional Pusat Kesehatan Masyarakat.

Selain memberikan definisi kebutuhan aplikasi, dokumen ini juga menyediakan spesifikasi kebutuhan dan fungsionalitas yang dibutuhkan dalam pembuatan *software* ini, seperti tampilan, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional dari aplikasi sistem operasional ini.

1.2. Lingkup Masalah

Aplikasi sistem operasional ini dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Pembahasan hanya dibatasi pada sistem informasi layanan kesehatan pada Pusat kesehatan Masyarakat yang meliputi informasi kegiatan dari divisi kesehatan ibu dan anak, divisi perbaikan gizi, divisi keluarga berencana, divisi kesehatan lingkungan, divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit, divisi pengobatan, divisi kesehatan sekolah, divisi perawatan kesehatan masyarakat, divisi laboratorium serta informasi agenda kegiatan dan pengumuman.
2. Pada implementasi, aplikasi sistem operasional puskesmas berbasis web ini tidak menangani

hubungan informasi yang terjadi antar dinas kesehatan.

1.3. Definisi, Akronim dan Singkatan

Daftar definisi, akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
<i>Database</i>	Kumpulan data yang terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.
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 komputer dan puluhan layanan informasi termasuk e-mail, FTP, dan World Wide Web.
<i>Server</i>	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
ASOPAS	Aplikasi untuk Sistem Operasional Puskesmas Berbasis Web.
SKPL-ASOPAS-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada ASOPAS (Aplikasi Sistem Operasional Puskesmas Berbasis Web) dimana XXX

	merupakan nomor fungsi produk.
--	--------------------------------

1.4. Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak ini adalah :

1. Hantana, Juli Sapta Putra. *Smart Client for Cyber Comunity (SC3), Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*, Jurusan Teknik Informatika - Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2006
2. Sugiarto Ferdy, *Aplikasi Ujian Saringan Masuk Universitas Berbasis WEB*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2009.

1.5. Deskripsi Umum

Secara umum dokumen SKPL ini terdiri dari 3 bagian utama yaitu:

1. Menjelaskan mengenai kebutuhan perangkat lunak, ruang lingkup, daftar definisi istilah dan singkatan, referensi serta gambaran umum dokumen.
2. Menjelaskan tentang gambaran umum perangkat lunak yang akan dikembangkan, mencakup informasi dari divisi kesehatan ibu dan anak, divisi perbaikan gizi, divisi keluarga berencana, divisi kesehatan lingkungan, divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit, divisi

penyuluhan kesehatan masyarakat, divisi pengobatan, divisi kesehatan sekolah, divisi perawatan kesehatan masyarakat, divisi laboratorium dan tata usaha serta pengelolaan laporan ke Puskesmas pusat.

3. Menjelaskan tentang spesifikasi kebutuhan antarmuka, kebutuhan fungsional dan non fungsional serta batasan perancangan.

2. Deskripsi Kebutuhan

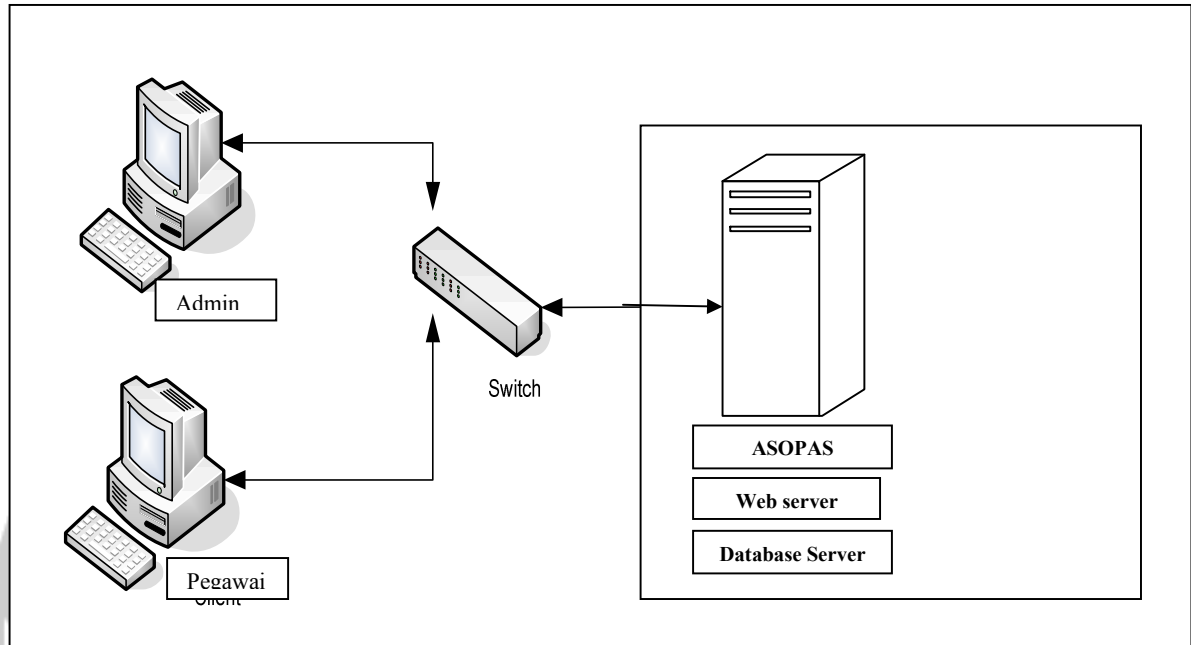
2.1. Perspektif produk

ASOPAS adalah sebuah aplikasi berbasis web yang berfungsi membantu petugas Puskesmas dan Dinas Kesehatan Kota/Kabupaten dalam menjalankan kegiatan pelayanan Puskesmas terhadap masyarakat. Dengan dibantu teknologi jaringan, aplikasi ini mampu mengintegrasikan data dari seluruh divisi yang ada di puskesmas ke dalam satu basis data, sehingga akses dan kontrol terhadap data kegiatan operasional seluruh puskesmas dapat dilakukan dengan lebih mudah, efektif dan efisien. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan *script PHP (Hypertext Preprocessor)* dan untuk pembuatan *databasenya* menggunakan *MySQL*.

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (*Graphical User Interface*). Pada sistem ini, seperti terlihat pada gambar 2.1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa *client server*, di mana semua data disimpan di server. *User* dapat mengakses data yang ada di server tersebut secara LAN.

Inputan data yang dimasukkan akan disimpan dalam *database server*, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke *database server* yang

selanjutnya dikirimkan ke *client* yang merequest melalui *web server*.



Gambar 2.1. Arsitektur ASOPAS

2.2 Fungsi Produk

Fungsi dan informasi yang dibuat adalah sebagai berikut :

1. Fungsi Login (SKPL- ASOPAS -001).

Merupakan fungsi yang digunakan oleh admin maupun user yang sudah mendaftar sebagai anggota.

2. Fungsi tampil profil (SKPL- ASOPAS -002).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang sejarah singkat dan visi misi dari Puskesmas.

a. Fungsi Search Data Profil (SKPL- ASOPAS -002-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data profil.

b. Fungsi Update Data Profil (SKPL- ASOPAS -002-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data profil.

c. Fungsi Edit Data Profil (SKPL- ASOPAS -002-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data profil

3. Fungsi Tampil Data Gizi (SKPL- ASOPAS -003).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang Divisi Perbaikan Gizi Puskesmas.

a. Fungsi Search Data Gizi (SKPL- ASOPAS -003-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi Perbaikan Gizi.

a. Fungsi Update Data Gizi (SKPL- ASOPAS -003-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi Perbaikan Gizi Puskesmas

b. Fungsi Edit Data Gizi (SKPL- ASOPAS -003-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi Perbaikan Gizi Puskesmas

c. Fungsi Delete Data Gizi (SKPL- ASOPAS -003-03).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi Perbaikan Gizi Puskesmas

4. Fungsi tampil data BKIA (SKPL- ASOPAS -004).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan Data- data Kesehatan ibu dan anak di Puskesmas

a. Fungsi Search Data BKIA (SKPL- ASOPAS -003-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi Perbaikan Gizi.

b. Fungsi Update Data BKIA (SKPL- ASOPAS -003-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak Puskesmas

c. Fungsi Edit Data BKIA (SKPL- ASOPAS -003-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak Puskesmas

d. Fungsi Delete Data BKIA (SKPL- ASOPAS -003-03).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak Puskesmas

5. Fungsi tampil Data Kesling (SKPL- ASOPAS -005).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang Divisi Kesehatan Lingkungan di Puskesmas

a. Fungsi Search Data Kesling (SKPL- ASOPAS -005-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi Kesehatan Lingkungan.

b. Fungsi Update Data Kesling (SKPL- ASOPAS -005-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi Kesehatan Lingkungan pada Puskesmas

b. Fungsi Edit Data Kesling (SKPL- ASOPAS -005-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi Kesehatan Lingkungan Puskesmas

c. Fungsi Delete Data Kesling (SKPL- ASOPAS -005-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi Kesehatan Lingkungan Puskesmas

6. Fungsi tampil Data KB (SKPL- SOPBW-006)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan informasi tentang jenis-jenis Divisi keluarga Berencana pada Puskesmas

a. Fungsi Search Data KB (SKPL- ASOPAS -006-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi keluarga Berencana.

b. Fungsi Update Data KB (SKPL- ASOPAS -006-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi keluarga Berencana pada Puskesmas

c. Fungsi Edit Data KB (SKPL- ASOPAS -006-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi keluarga Berencana pada Puskesmas

d. Fungsi Delete Data KB (SKPL- ASOPAS -006-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi keluarga Berencana pada Puskesmas]

7. Fungsi Tampil Data P3 (SKPL- ASOPAS -008).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit yang ada pada Puskesmas

a. Fungsi Search D Data P3 (SKPL- ASOPAS -007-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit.

b. Fungsi Update Data P3 (SKPL- ASOPAS -007-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit pada Puskesmas

c. Fungsi Edit Data P3 (SKPL- ASOPAS -007-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit pada Puskesmas

d. Fungsi Delete Data P3 (SKPL- ASOPAS -007-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit pada Puskesmas

8. Fungsi Tampil Data Kesmas (SKPL- ASOPAS -008)

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan Divisi Penyuluhan Kesehatan Masyarakat kegiatan pendapatan dalam Puskesmas

a. Fungsi Search Data Kesmas (SKPL- ASOPAS -008-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi Penyuluhan Kesehatan Masyarakat dalam Puskesmas.

b. Fungsi Update Data Kesmas (SKPL- ASOPAS -008-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi Penyuluhan Kesehatan Masyarakat dalam Puskesmas

c. Fungsi Edit Data Kesmas (SKPL- ASOPAS -008-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi Penyuluhan Kesehatan Masyarakat dalam Puskesmas

d. Fungsi Delete Data Kesmas (SKPL- ASOPAS -008-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi Penyuluhan Kesehatan Masyarakat di Puskesmas.

9. Fungsi Tampil Data Pengobatan (SKPL- ASOPAS -09)

Fungsi untuk menampilkan data Divisi Pengobatan dari Puskesmas

a. Fungsi Search Data Pengobatan (SKPL- ASOPAS -09-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data Divisi Pengobatan.

b. Fungsi Update Data Pengobatan (SKPL- ASOPAS -09-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data Divisi Pengobatan dalam puskesmas

a. Fungsi Edit Data Pengobatan (SKPL- ASOPAS -09-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Divisi Pengobatan dalam puskesmas

d. Fungsi Delete Data Pengobatan (SKPL- ASOPAS -09-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Divisi Pengobatan dalam puskesmas

10. Fungsi tampil Data Kesek (SKPL- ASOPAS -010).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan divisi Kesehatan Sekolah yang ada pada Puskesmas.

a. Fungsi Search Data Kesek (SKPL- ASOPAS -010-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data divisi Kesehatan Sekolah.

b. Fungsi Update Data Kesek (SKPL- ASOPAS -010-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data divisi Kesehatan Sekolah pada puskesmas

c. Fungsi Edit Data Kesek (SKPL- ASOPAS -010-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data divisi Kesehatan Sekolah pada Puskesmas

d. Fungsi Delete Data Kesek (SKPL- ASOPAS -010-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data divisi Kesehatan Sekolah pada Puskesmas

11. Fungsi tampil Data Laboratorium (SKPL- ASOPAS -011).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan divisi Kesehatan Sekolah yang ada pada Puskesmas.

- a. Fungsi Search Data Laboratorium(SKPL- ASOPAS - 011-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari data divisi Kesehatan Sekolah.

- b. Fungsi Update Data Laboratorium(SKPL- ASOPAS - 011-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data divisi Laboratorium pada Puskesmas

- a. Fungsi Edit Data Laboratorium(SKPL- ASOPAS -011-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data divisi Laboratorium pada Puskesmas

- b. Fungsi Delete Data Laboratorium(SKPL- ASOPAS - 011-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data divisi Laboratorium pada Puskesmas

12. Fungsi link(SKPL- SOPBW -012)

Fungsi untuk menampilkan link-link penting yang berkaitan dengan Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah kabupaten Manggarai Timur

- a. Fungsi Search Data Link (SKPL- ASOPAS -012-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan alamat link.

- b. Fungsi Update Data Link (SKPL- ASOPAS -012-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data yang ingin ditampilkan.

c. Fungsi Edit Data Link (SKPL- ASOPAS -012-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data link yang ditampilkan.

d. Fungsi Delete Data Link (SKPL- ASOPAS -012-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data link.

13. Fungsi Demografi (SKPL- SOPBW -013)

Fungsi untuk menampilkan Demografi-Demografi penting yang berkaitan dengan Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah kabupaten Manggarai Timur

a. Fungsi Search Data Demografi (SKPL- ASOPAS -013-01).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan alamat Demografi.

b. Fungsi Update Data Demografi (SKPL- ASOPAS -013-02).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk meng-update data yang ingin ditampilkan.

c. Fungsi Edit Data Demografi (SKPL- ASOPAS -013-03).

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengedit data Demografi yang ditampilkan.

d. Fungsi Delete Data Demografi (SKPL- ASOPAS -012-04).

Fungsi yang digunakan untuk menghapus data Demografi.

2.3. Karakteristik Pengguna

1. Administrator

- Mengerti pengoperasian aplikasi yang dibuat
- Memiliki kemampuan dalam menggunakan computer dan internet

2. Pegawai

- Memiliki kemampuan dalam menggunakan computer dan internet.

2.4 Batasan-batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan website tersebut adalah :

1. Kebijakan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan aplikasi berbasis Web.

2. Keterbatasan perangkat keras

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

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat dijalankan pada perangkat komputer dengan sistem operasi windows windows XP dan sejenisnya dan telah dilengkapi dengan web browser.

3. Kebutuhan khusus

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

Kebutuhan antar muka eksternal pada aplikasi ini meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

3.1.1 Antarmuka pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk form-form.

3.1.2 Antarmuka perangkat lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengoperasikan aplikasi Sistem Operasional Puskesmas berbasis Web adalah sebagai berikut :

3.1.2.1 Server

1. Nama : MySQL
Sumber : SQL
Sebagai database management sistem (DBMS) yang digunakan untuk penyimpan data di sisi server.
2. Nama : IIS
Sumber : Microsoft.
Sebagai web server.
3. Nama : Windows XP
Sumber : Microsoft.
Sebagai sistem operasi untuk perangkat komputer.

3.1.2.2 Client

1. Nama : IE 6.
Sumber : -

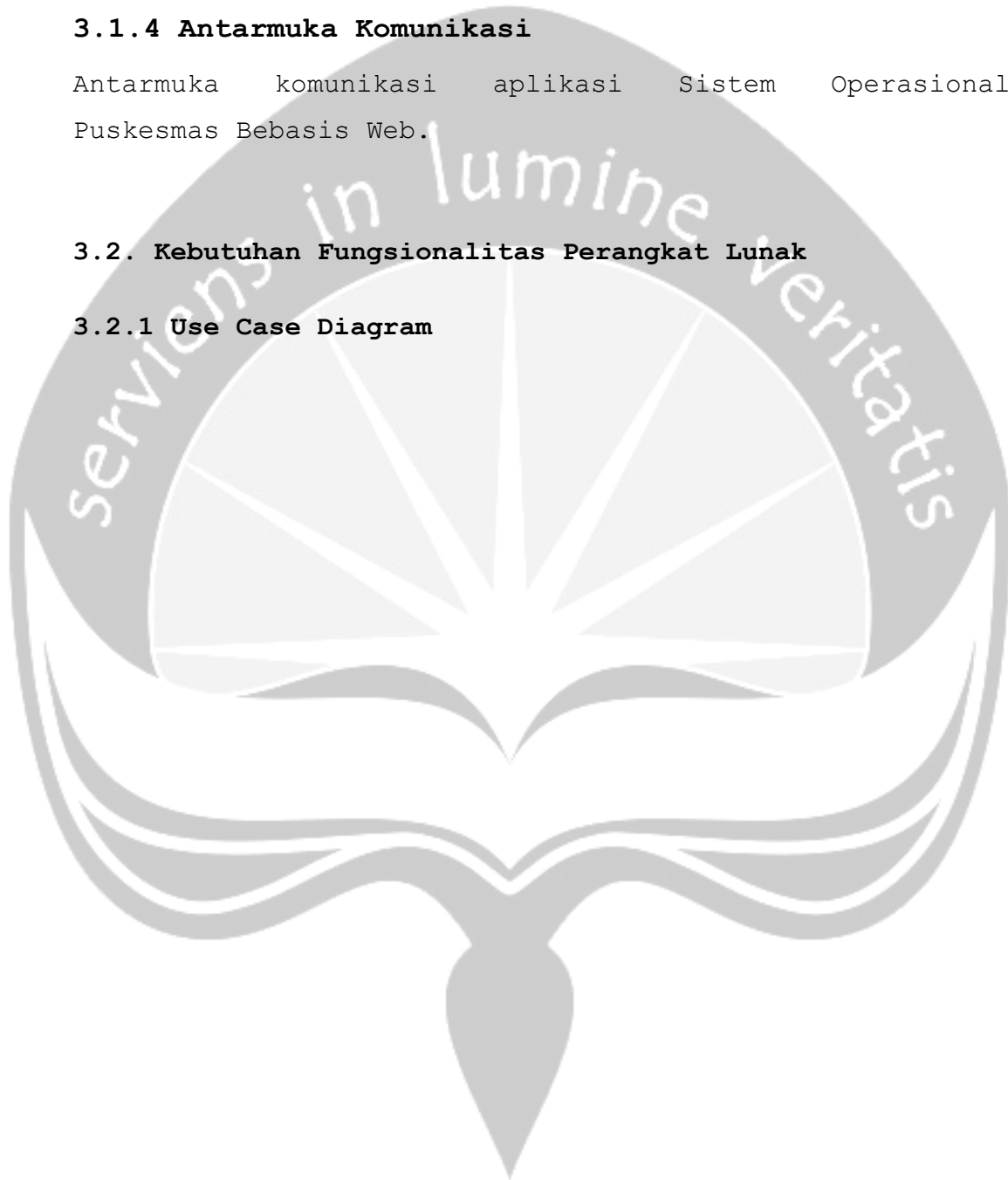
Sebagai web browser.

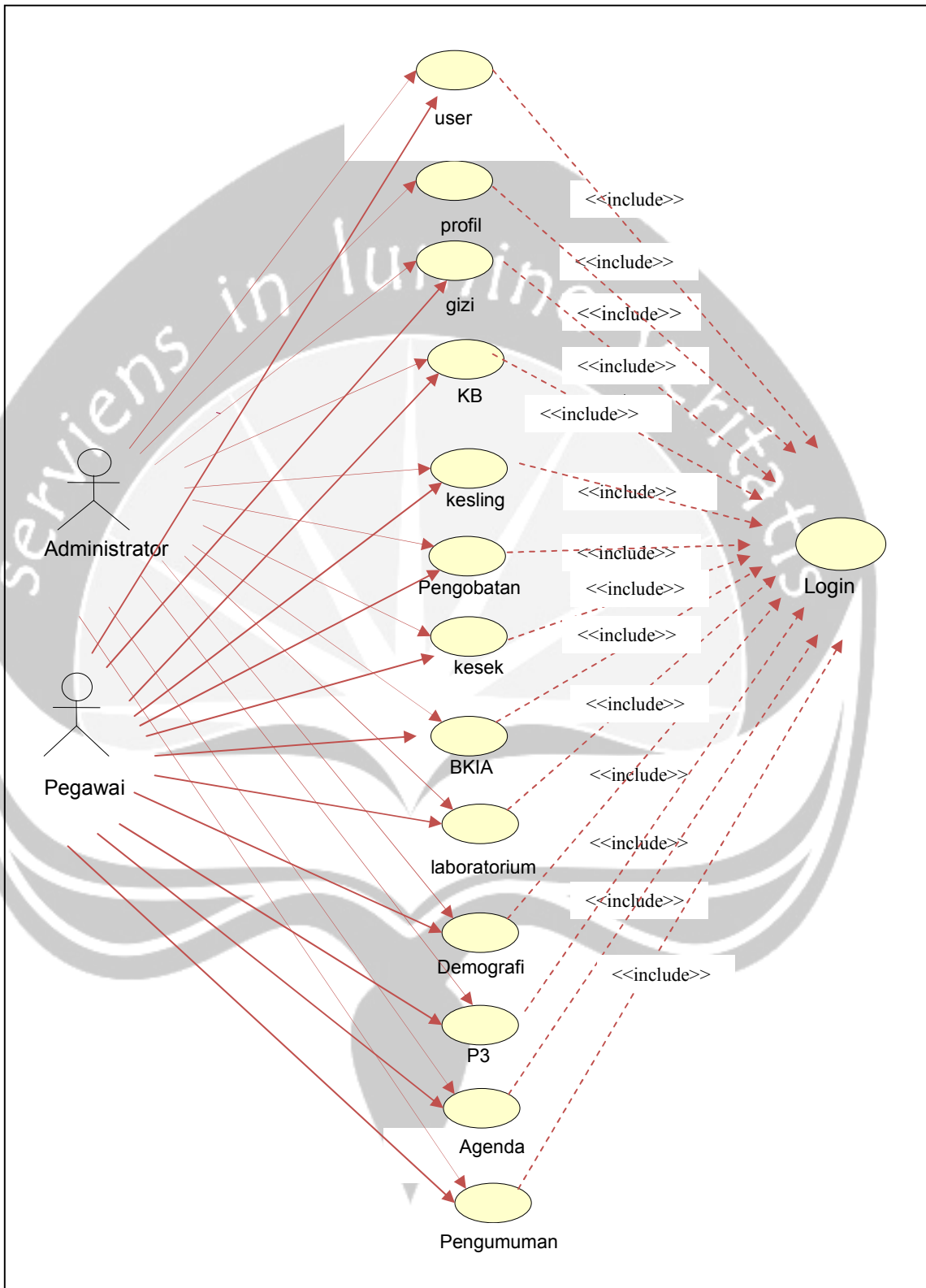
3.1.4 Antarmuka Komunikasi

Antarmuka komunikasi aplikasi Sistem Operasional Puskesmas Berbasis Web.

3.2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1 Use Case Diagram





Gambar 4.1 Use Case Diagram

3.3. Spesifikasi Rinci Kebutuhan

3.3.1. Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

3.3.1.1. Use case Spesification : Login

Tabel 4.1 Spesifikasi Use Case: Login

Use Case ID	UC- ASOPAS -01
Use Case Name	Login
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	Admin
Description	Use Case ini digunakan oleh admin memperbaharui informasi ke sistem. Login didasarkan pada sebuah id unik dan password yang berupa rangkaian karakter.
Precondition	-
Basic Path	5. Sistem menampilkan antarmuka untuk login. 6. Admin memasukkan id dan password. 7. Sistem memeriksa id dan password yang diinputkan admin. 8. Sistem memberikan akses ke admin.
Alternative Path	-
Postcondition	Admin memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem.

Exception Path	1.Password atau id_user tidak sesuai (setelah Tabel 4.1 Basic Path 3) c. Sistem menampilkan peringatan bahwa password atau id_user tidak sesuai atau tidak valid. d. Kembali ke Tabel 4.1 Basic Path 2.
Extends	-
Include	-

3.3.1.2.Use case Spesification : Pengelolaan Data Gizi
Tabel 4.2 Spesifikasi Use Case: Display Data Gizi.

Use Case ID	UC- ASOPAS -02
Use Case Name	Pengelolaan data Gizi
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	Semua User
Description	Use Case ini digunakan oleh admin untuk menampilkan data divisi perbaikan Gizi terbaru yang ada dalam Puskesmas
Precondition	-
Basic Path	Search Data 6. Sistem menampilkan antarmuka untuk menampilkan Perbaikan gizi 7. Sistem meminta user untuk memilih Perbaikan gizi yang

	<p>ingin ditampilkan.</p> <p>8. User memilih Perbaikan gizi yang diinginkan.</p> <p>9. Sistem melakukan pengecekan terhadap data yang telah dipilih user oleh user.</p> <p>10. Sistem menampilkan Perbaikan gizi yang diinginkan oleh user</p>
Alternative Path	<p>A-1. Update Data</p> <p>5. User memilih data yang ingin diupdate.</p> <p>6. Sistem menampilkan data perubahan Perbaikan gizi dan memerintahkan admin dan user untuk melakukan update Perbaikan gizi.</p> <p>7. user melakukan edit atau update Perbaikan gizi dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan Perbaikan gizi atau update.</p> <p>8. Sistem menyimpan perubahan atau update data yang dilakukan oleh user.</p>
Postcondition	1.Data Perbaikan gizi di database telah terupdate
Exception Path	-
Extends	-
Include	-

3.3.1.3. Use case Spesification : Display Profil

Tabel 4.3 Spesifikasi Use Case: Display Profil

Use Case ID	UC- ASOPAS -03
Use Case Name	Pengelolaan Data profil
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	Admin
Description	Use Case ini digunakan oleh admin untuk mengelola data modul profil. Aktor dapat melakukan search data dan update data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data. 5. Sistem melakukan pengecekan terhadap data yang telah diinputkan oleh user. 6. Sistem menampilkan data yang diinginkan oleh user.
Alternative Path	<p>A-1. Update Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login sudah dilakukan dan admin sudah berhasil memasuki sistem. 2. Admin memilih data yang ingin diupdate. 3. Sistem menampilkan data perubahan profil dan memerintahkan admin dan user untuk melakukan update profil.

	<p>4. Admin melakukan edit atau update profil dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan profil atau update.</p> <p>5. Sistem menyimpan perubahan atau update data yang dilakukan oleh admin.</p> <p>Edit data</p> <p>5. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data</p> <p>6. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan edit data modul yang dipilih.</p> <p>7. Admin memerintahkan sistem untuk menyimpan data yang telah diedit.</p> <p>8. Sistem menyimpan data modul yang telah diedit</p>
Postcondition	1. Data profil di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.4. Use case Specification : Display Data KB

Tabel 4.4 Spesifikasi Use Case: Display Data KB

Use Case ID	UC- ASOPAS -04
Use Case Name	Pengelolaan Data KB
Use Case Type	-

Priority	-
Aktors	Administrator
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data divisi keluarga berencana. Admin dapat melakukan entry data, edit data dan delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <p>4. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data.</p> <p>5. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan search data</p> <p>6. Sistem mengecek data yang ingin ditampilkan</p>
Alternative Path	<p>Update Data</p> <p>6. Login sudah dilakukan dan admin sudah berhasil memasuki sistem.</p> <p>7. Aktor memilih data yang ingin diupdate.</p> <p>8. Sistem menampilkan data yang dipilih user dan memerintahkan admin untuk melakukan edit data.</p> <p>9. Admin melakukan edit atau update data dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update.</p> <p>10. Sistem menyimpan perubahan atau update data yang dilakukan</p>

	oleh admin.
Postcondition	1.Data divisi keluarga berencana di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.5. Use case Spesification : Pengelolaan data Kesling
Tabel 4.5 Spesifikasi Use Case: Pengelolaan data Kesling

Use Case ID	UC- ASOPAS -05
Use Case Name	Pengelolaan Data Kesling
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data divisi kesehatan lingkungan. User dapat melakukan entry data, edit data dan delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <p>4. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data.</p> <p>5. Sistem melakukan pengecekan terhadap data yang telah diinputkan oleh user.</p> <p>6. Sistem menampilkan data yang diinginkan oleh user.an</p>

Alternative Path	Update Data
	<p>6. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem.</p> <p>7. User memilih data yang ingin diupdate.</p> <p>8. Sistem menampilkan data yang dipilih memerintahkan User untuk melakukan edit data.</p> <p>9. User melakukan edit atau update data dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update.</p> <p>10. Sistem menyimpan perubahan atau update data yang dilakukan oleh User.</p> <p>Delete data</p> <p>6. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data.</p> <p>7. Sistem memerintahkan User untuk memilih data divisi kesehatan lingkungan yang ingin dihapus.</p> <p>8. User menginputkan data divisi kesehatan lingkungan yang ingin dihapus</p> <p>9. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan.</p> <p>10. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.</p>

Postcondition	Data divisi kesehatan lingkungan di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.6. Use case Spesification : Pengelolaan Data Pengobatan

Tabel 4.6 Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data Pengobatan

Use Case ID	UC- ASOPAS -06
Use Case Name	Pengelolaan Data Pengobatan
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh User untuk mengelola data Divisi Pengobatan. User dapat melakukan entry data, edit data dan delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data. 5. Sistem memerintahkan User untuk melakukan search data 6. Sistem mengecek data yang diinginkan

Alternative Path	Update Data
	<p>6. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem.</p> <p>7. User memilih data yang ingin diupdate.</p> <p>8. Sistem menampilkan data yang dipilih memerintahkan User untuk melakukan edit data Divisi Pengobatan.</p> <p>9. User melakukan edit atau update data dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data Divisi Pengobatan atau update.</p> <p>10. Sistem menyimpan perubahan atau update data Divisi Pengobatan yang dilakukan oleh User.</p> <p>Edit data</p> <p>5. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data Divisi Pengobatan</p> <p>6. Sistem memerintahkan User untuk melakukan edit data modul yang dipilih.</p> <p>7. User memerintahkan sistem untuk menyimpan data Divisi Pengobatan yang telah diedit.</p> <p>8. Sistem menyimpan data Divisi Pengobatan yang telah diedit</p> <p>Delete data</p>

	<p>6. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data.</p> <p>7. Sistem memerintahkan User untuk memilih data Divisi Pengobatan yang ingin dihapus</p> <p>8. User memilih data Divisi Pengobatan yang ingin dihapus</p> <p>9. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan.</p> <p>10. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.</p>
Postcondition	1. Data Divisi Pengobatan di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.7. Use case Specification : Pengelolaan Data Kesek

Tabel 4.7 Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data Kesek

Use Case ID	UC- ASOPAS -07
Use Case Name	Pengelolaan Data Kesek
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Divisi Kesehatan Sekolah. User dapat melakukan entry data, edit data dan

	delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <p>13. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data.</p> <p>14. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan search data</p> <p>15. Sistem mengecek data yang ingin ditampilkan</p>
Alternative Path	<p>Update Data</p> <p>21. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem.</p> <p>22. User memilih data Divisi Kesehatan Sekolah yang ingin diupdate.</p> <p>23.Sistem menampilkan data Divisi Kesehatan Sekolah yang dipilih user dan memerintahkan User untuk melakukan edit data.</p> <p>24.User melakukan edit atau update data Divisi Kesehatan Sekolah dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update.</p> <p>25. Sistem menyimpan perubahan atau update data Divisi Kesehatan Sekolah yang dilakukan oleh User.</p> <p>Edit data</p>

	<p>17. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data</p> <p>18. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan edit data Divisi Kesehatan Sekolah</p> <p>19. User memerintahkan sistem untuk menyimpan data Divisi Kesehatan Sekolah yang telah diedit.</p> <p>20. Sistem menyimpan data Divisi Kesehatan Sekolah yang telah diedit</p> <p>Delete data</p> <p>21. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data.</p> <p>22. Sistem memerintahkan User untuk memilih data yang ingin dihapus.</p> <p>23. User memilih data Divisi Kesehatan Sekolah yang ingin dihapus.</p> <p>24. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan.</p> <p>25. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.</p>
Postcondition	1. Data Divisi Kesehatan Sekolah di database telah terupdate
Exception Path	

Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.8. Use case Spesification : Pengelolaan Data BKIA

Tabel 4.8. Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data BKIA

Use Case ID	UC- ASOPAS -08
Use Case Name	Pengelolaan Data BKIA
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak. User dapat melakukan entry data, edit data dan delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data. 2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan search data 3. Sistem mengecek data yang ingin ditampilkan
Alternative Path	<p>Update Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem. 2. User memilih data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang

	<p>ingin diupdate.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Sistem menampilkan data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang dipilih user dan memerintahkan User untuk melakukan edit data. 4. User melakukan edit atau update data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update. 5. Sistem menyimpan perubahan atau update data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang dilakukan oleh User. <p>Edit data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data 2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan edit data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak 3. User memerintahkan sistem untuk menyimpan data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang telah diedit. 4. Sistem menyimpan data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang telah diedit <p>Delete data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data. 2. Sistem memerintahkan User untuk
--	---

	<p>memilih data yang ingin dihapus.</p> <p>3. User memilih data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak yang ingin dihapus.</p> <p>4. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan.</p> <p>5. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.</p>
Postcondition	1. Data Divisi Kesehatan Ibu dan Anak di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.9. Use case Spesification : Pengelolaan Data Laboratorium

Table 4.8. Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data Laboratorium

Use Case ID	UC- ASOPAS -09
Use Case Name	Pengelolaan Data Laboratorium
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Divisi Laboratorium. User dapat melakukan entry data, edit data dan delete

	data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data. 2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan search data 3. Sistem mengecek data yang ingin ditampilkan
Alternative Path	<p>Update Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem. 2. User memilih data Divisi Laboratorium yang ingin diupdate. 3. Sistem menampilkan data Divisi Laboratorium yang dipilih user dan memerintahkan User untuk melakukan edit data. 4. User melakukan edit atau update data Divisi Laboratorium dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update. 5. Sistem menyimpan perubahan atau update data Divisi Laboratorium yang dilakukan oleh User. <p>Edit data</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data 2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan edit data Divisi Laboratorium 3. User memerintahkan sistem untuk menyimpan data Divisi Laboratorium yang telah diedit. 4. Sistem menyimpan data Divisi Laboratorium yang telah diedit <p>Delete data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data. 2. Sistem memerintahkan User untuk memilih data yang ingin dihapus. 3. User memilih data Divisi Laboratorium yang ingin dihapus. 4. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan. 5. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.
Postcondition	1. Data Divisi Laboratorium di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.10. Use case Spesification : Pengelolaan Data P3

Table 4.8. Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data P3

Use Case ID	UC- ASOPAS -10
Use Case Name	Pengelolaan Data P3
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	User
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit. User dapat melakukan entry data, edit data dan delete data.
Precondition	-
Basic Path	<p>Search Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan search data. 2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan search data 3. Sistem mengecek data yang ingin ditampilkan
Alternative Path	<p>Update Data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Login sudah dilakukan dan User sudah berhasil memasuki sistem. 2. User memilih data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang ingin diupdate. 3. Sistem menampilkan data Divisi

	<p>Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang dipilih user dan memerintahkan User untuk melakukan edit data.</p> <ol style="list-style-type: none">4. User melakukan edit atau update data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit dan memerintahkan sistem untuk menyimpan perubahan data atau update.5. Sistem menyimpan perubahan atau update data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang dilakukan oleh User. <p>Edit data</p> <ol style="list-style-type: none">1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan edit data2. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan edit data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit3. User memerintahkan sistem untuk menyimpan data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang telah diedit.4. Sistem menyimpan data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang telah diedit
--	---

	<p>Delete data</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data. 2. Sistem memerintahkan User untuk memilih data yang ingin dihapus. 3. User memilih data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit yang ingin dihapus. 4. User memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan. 5. Sistem menghapus data yang diminta oleh User.
Postcondition	1. Data Divisi Pencegahan dan Pemberantasan Penyakit di database telah terupdate
Exception Path	
Extends	-
Include	Use Case: Login

3.3.1.11. Use case Spesification : Pengelolaan Data User

Tabel 4.11 Spesifikasi Use Case: Pengelolaan Data User

Use Case ID	UC- ASOPAS -11
Use Case Name	Pengelolaan Data User
Use Case Type	-
Priority	-
Aktors	Administrator
Description	Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data user. Aktor

	dapat melakukan entry data, change password, dan delete data.
Precondition	Use Case: Login sudah dilakukan dan aktor sudah berhasil memasuki sistem
Basic Path	<p>Entry Data</p> <p>7. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan entry data.</p> <p>8. Sistem memerintahkan aktor untuk melakukan entry data atau proses input data.</p> <p>9. Aktor menginputkan data.</p> <p>10. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data yang telah diinputkan.</p> <p>11. Sistem mengecek data yang telah diinputkan.</p> <p>12. Sistem menyimpan data anggota ke database.</p>
Alternative Path	<p>A-1. Change Password</p> <p>6. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan change password.</p> <p>7. Sistem menampilkan password lama dan meminta aktor memasukkan password baru.</p> <p>8. Aktor memasukkan password baru dan memerintahkan sistem untuk menyimpannya.</p> <p>9. Sistem mengecek password baru yang dimasukkan oleh aktor.</p>

	<p>10. Sistem menyimpan password baru aktor.</p> <p>A-2. Delete Data</p> <p>11. Sistem menampilkan antarmuka untuk melakukan delete data.</p> <p>12. Sistem memerintahkan actor untuk menginputkan user id yang ingin dihapus.</p> <p>13. Aktor meninputkan data user yang ingin dihapus berupa user id.</p> <p>14. Aktor memerintahkan sistem untuk melakukan delete atau penghapusan data yang diinginkan.</p> <p>15. Sistem menghapus data yang diminta oleh aktor.</p>
Postcondition	<p>1. Data user di database telah terupdate</p>
Exception Path	<p>3. Data yang diinputkan aktor salah atau tidak valid (setelah Tabel 4.2 Basic Path 5)</p> <p>c. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa data yang diinputkan salah.</p> <p>d. Kembali ke Tabel 4.2 Basic Path 3.</p> <p>4. Password yang dimasukkan aktor salah (setelah Tabel 4.2 Alternative Path A-1.4)</p>

	<p>c. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa password yang dimasukkan oleh aktor salah atau tidak valid.</p> <p>d. Kembali ke Tabel 4.2 Alternative Path A-2.3.</p>
Extends	-
Include	Use Case: Login

4. Kamus Data

4.1. Data Pengguna

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
User_id	Untuk id dari user	Text	-	-	-	Varchar(10)
Password	Untuk Password dari user	Text	-	-	-	Varchar(10)
Nama	Untuk nama dari user	Text	-	-	-	Varchar(20)

4.2. Data Modul Profil

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama puskesmas	Untuk nama puskesmas	Text	-	-	-	Varchar(10)
Kepala puskesmas	Nama kepala puskesmas	Text				
Alamat	Alamat puskesmas	Char				
Kode Pos	Nomor kode Pos	int	-	-	-	

4.3. Data Modul Divisi Perbaikan Gizi

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Jumlah penduduk dalam satu wilayah pelayanan puskesmas	int	-	-	-	

4.4. Data Modul Divisi KB

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Jumlah penduduk dalam satu wilayah pelayanan puskesmas	int	-	-	-	

4.5. Data Modul Divisi Kesling

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Jumlah penduduk dalam sattu wilayah pelayanan puskesmas	int	-	-	-	

4.6. Data Modul Divisi Kesek

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Keterangan pelaksanaan Kegiatan	Text	-	-	-	

4.7. Data Modul Divisi BKIA

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Keterangan pelaksanaan Kegiatan	Text	-	-	-	

4.8. Data Modul Divisi Pengobatan

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Keterangan pelaksanaan Kegiatan	Text	-	-	-	

4.9. Data Modul Divisi Laboratorium

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur
-------------	--------------	--------	-------	--------	---------	----------

						Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar(10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Keterangan pelaksanaan Kegiatan	Text	-	-	-	

4.10. Data Modul Divisi P3

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar(10)
Jumlah	Jumlah pelaksanaan dalam suatu periode	int	-	-	-	
Target	Target pelaksanaan per periode	int	-	-	-	
tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Keterangan	Keterangan pelaksanaan Kegiatan	Text	-	-	-	

4.11. Data Modul Demografi

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
--------------------	---------------------	---------------	--------------	---------------	----------------	----------------------

Nama	Nama kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Jumlah	Jumlah penduduk pelaksanaan kegiatan	int	-	-	-	
Luas	Luas wilayah desa	int	-	-	-	
Jumlah wanita	Jumlah penduduk wanita	int	-	-	-	
Jumlah Pria	Jumlah penduduk pria	int	-	-	-	
Jumlah miskin	Jumlah keluarga miskin	int	-	-	-	

4.12. Data Modul Agenda

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Tema	Tema kegiatan yang dilaksanakan	Text	-	-	-	Varchar (10)
Isi	Isi agenda kegiatan	int	-	-	-	
Tanggal mulai	Tanggal mulai pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
Tanggal selesai	Tanggal selesai pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	

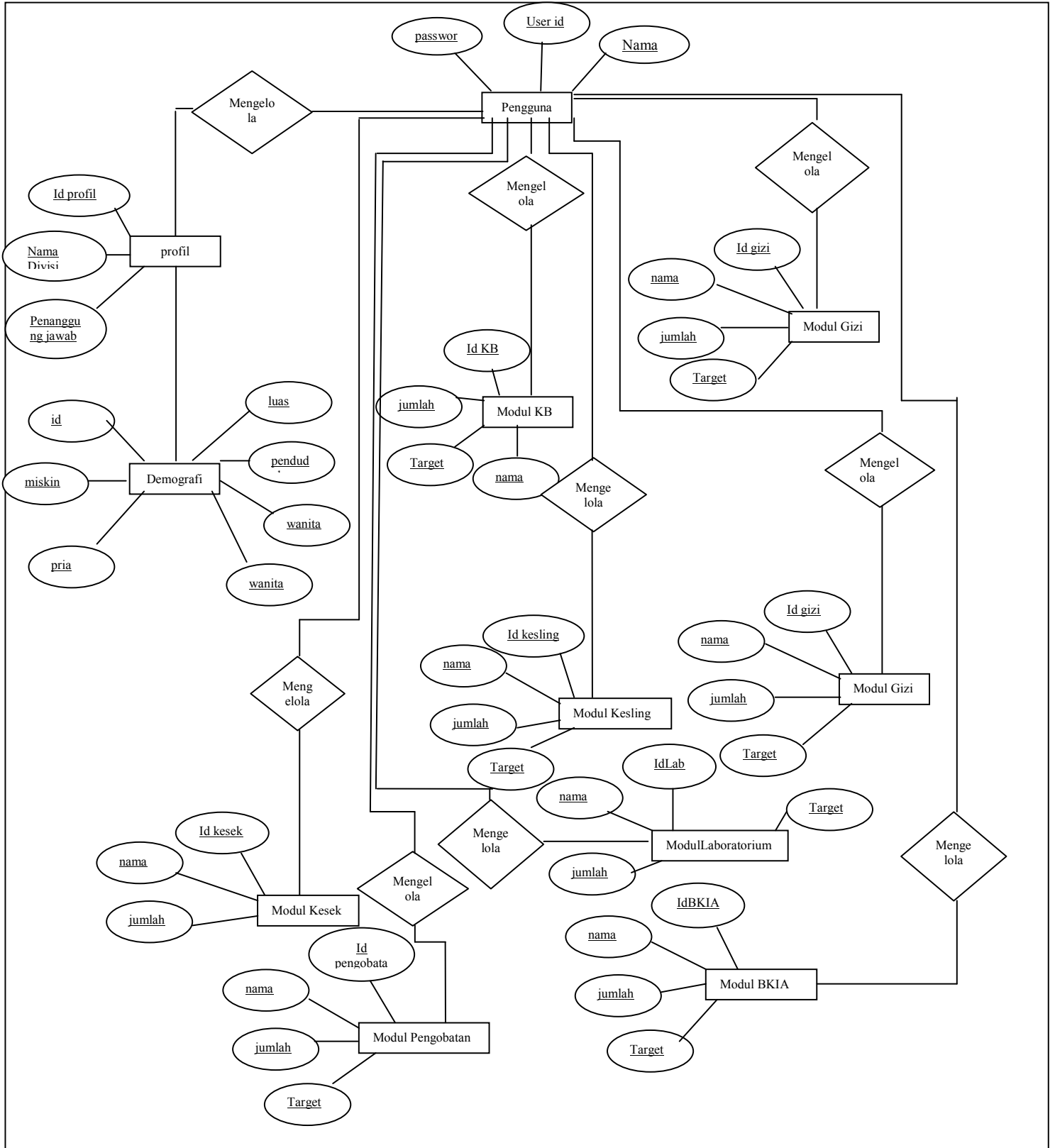
4.13. Data Modul Pengumuman

Elemen Data	Representasi	Domain	Range	Format	Presisi	Struktur Data
Judul	Judul pengumuman	Text	-	-	-	Varchar (10)
Isi	Isi pengumuman	int	-	-	-	

Tanggal	Tanggal pelaksanaan kegiatan	Date	-	-	-	
---------	------------------------------	------	---	---	---	--



5. ERD (Entity Relationship Diagram)



DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

ASOPAS

**(Aplikasi Sistem Operasional Puskesmas
Berbasis WEB)**

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Yuvenjustus Amadatu / 04693

**Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri**

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-ASOPAS		1/74
		Revisi		

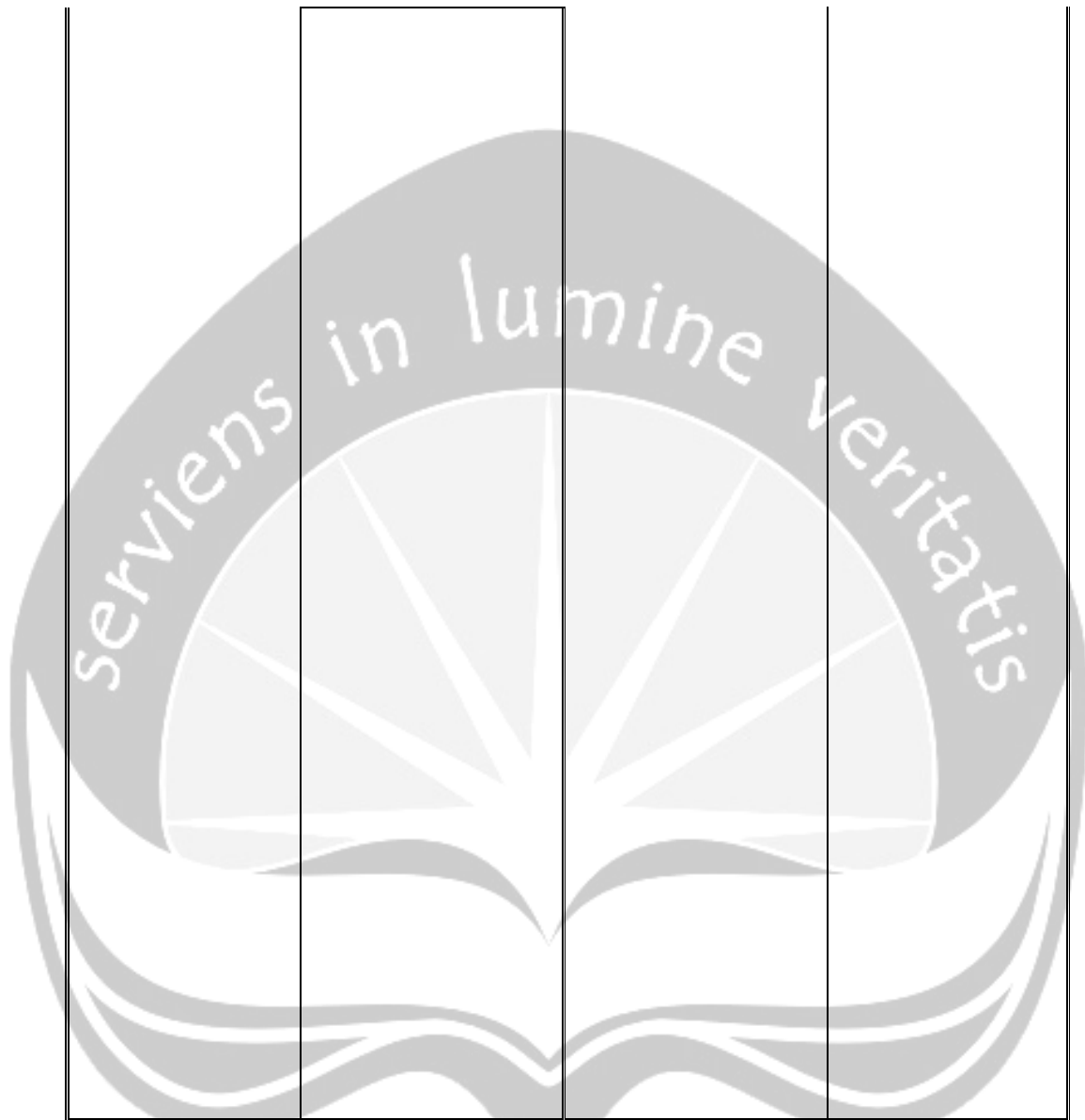
DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperik sa oleh								
Disetuj ui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi
----------------	---------------	----------------	---------------



Pendahuluan

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.

Ruang Lingkup

Aplikasi ASOPAS ini dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Mengelola data operasional yang mencakup informasi dari divisi kesehatan ibu dan anak, divisi perbaikan gizi, divisi keluarga berencana, divisi kesehatan lingkungan, divisi pencegahan dan pemberantasan penyakit, divisi penyuluhan kesehatan masyarakat, divisi pengobatan, divisi kesehatan sekolah, divisi perawatan kesehatan masyarakat, divisi laboratorium dan tata usaha serta pengelolaan laporan ke puskesmas pusat.
2. Menangani pengelolaan perubahan data dan informasi oleh admin maupun oleh user.

Definisi dan Akronim

Daftar definisi akronim dan singkatan :

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description (SDD) merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan

	dikembangkan.
ASOPAS	Aplikasi untuk Sitem Operasional Puskesmas Berbasis Web.

Referensi

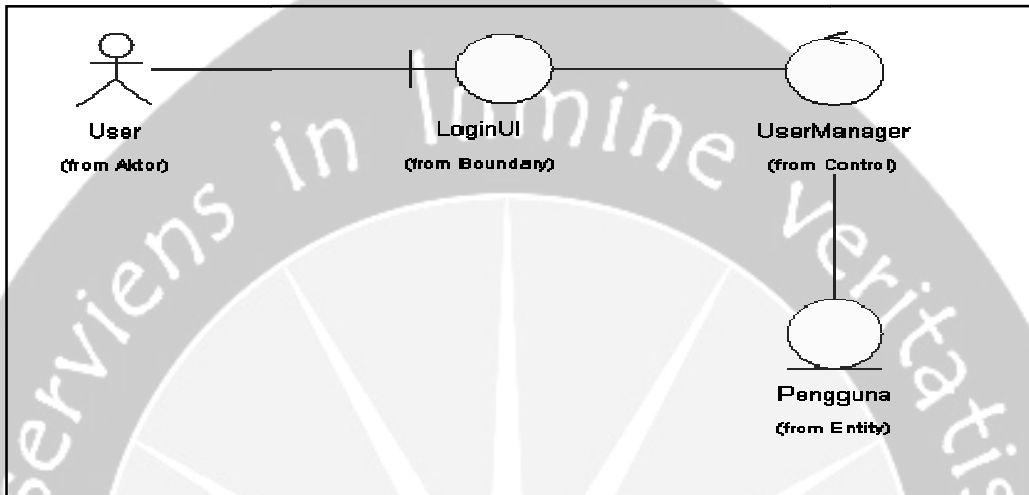
Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Sapta Juli, *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak SC3*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2006.
2. Sugiarto Ferdy, *Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2009.
3. Amadatu Yuvenjustus, *Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2010

Analysis Model

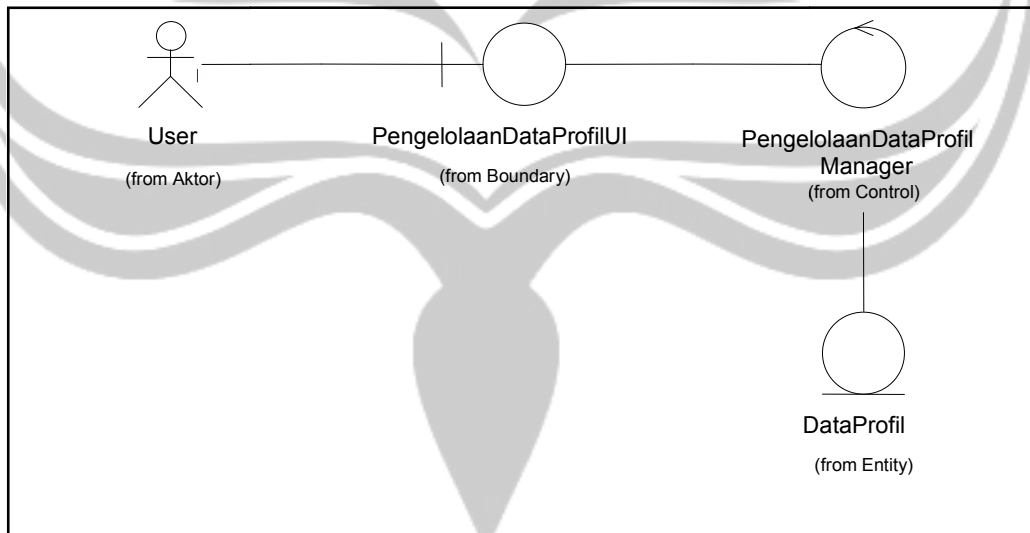
. Realisasi Class Diagram

Login



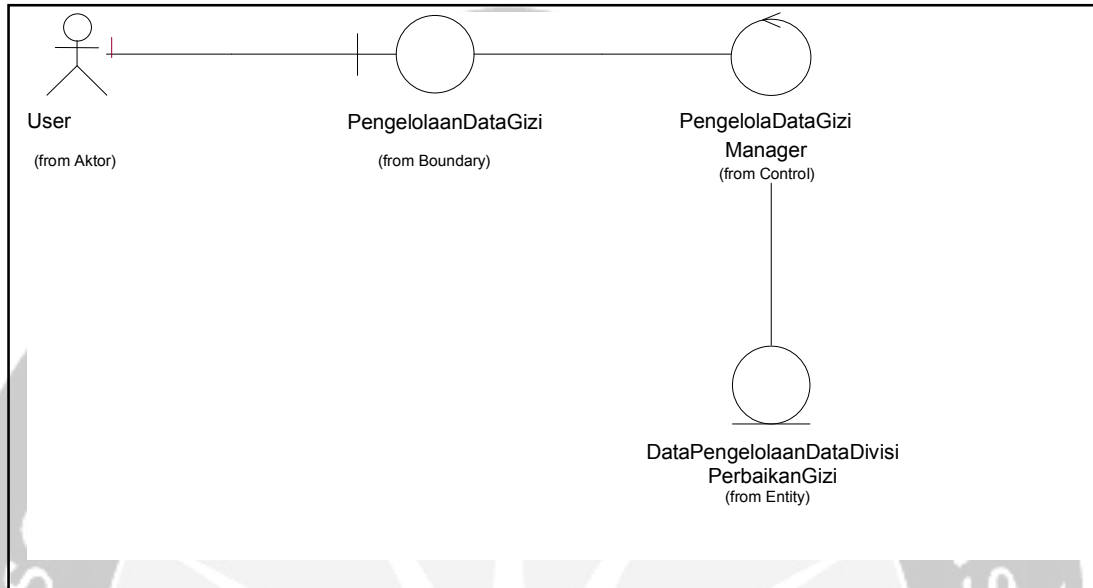
Gambar 2.1 Realisasi Class Diagram : Login

Pengelolaan Data profil



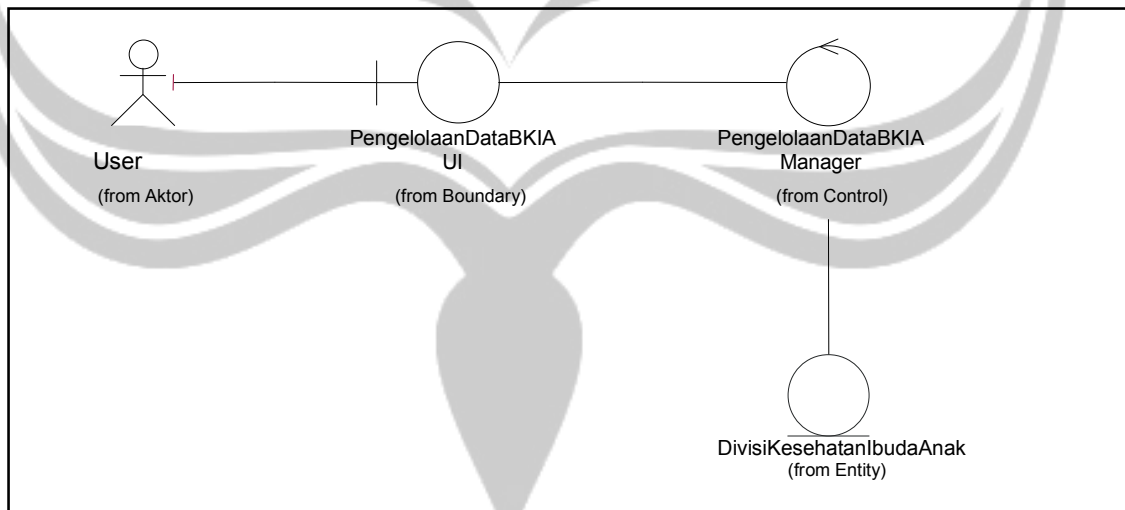
Gambar 2.2. Realisasi Class Diagram : Profil Puskesmas

Pengelolaan Data Gizi



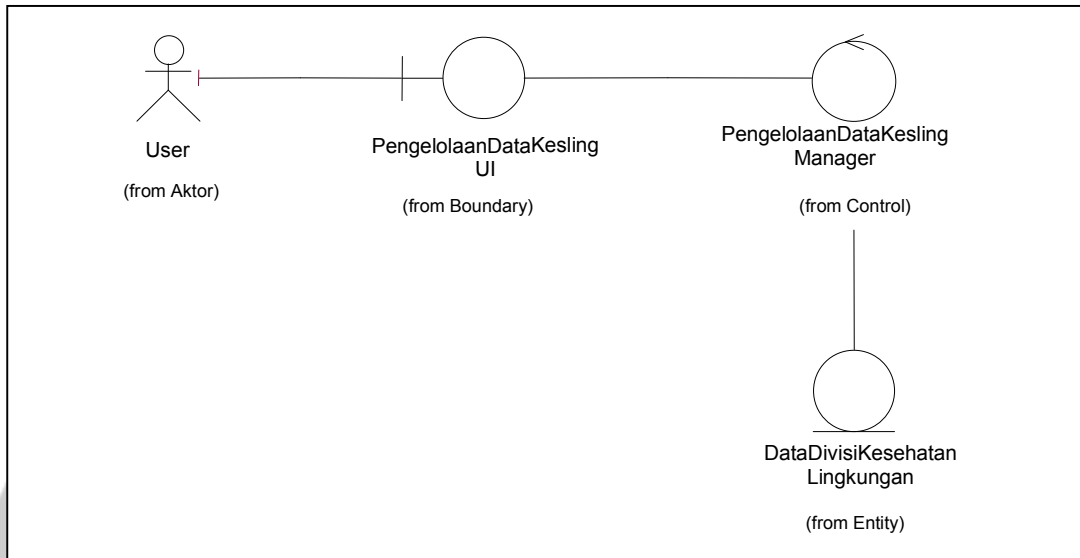
Gambar 2.3 Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Divisi Perbaikan Gizi

Pengelolaan Data BKIA



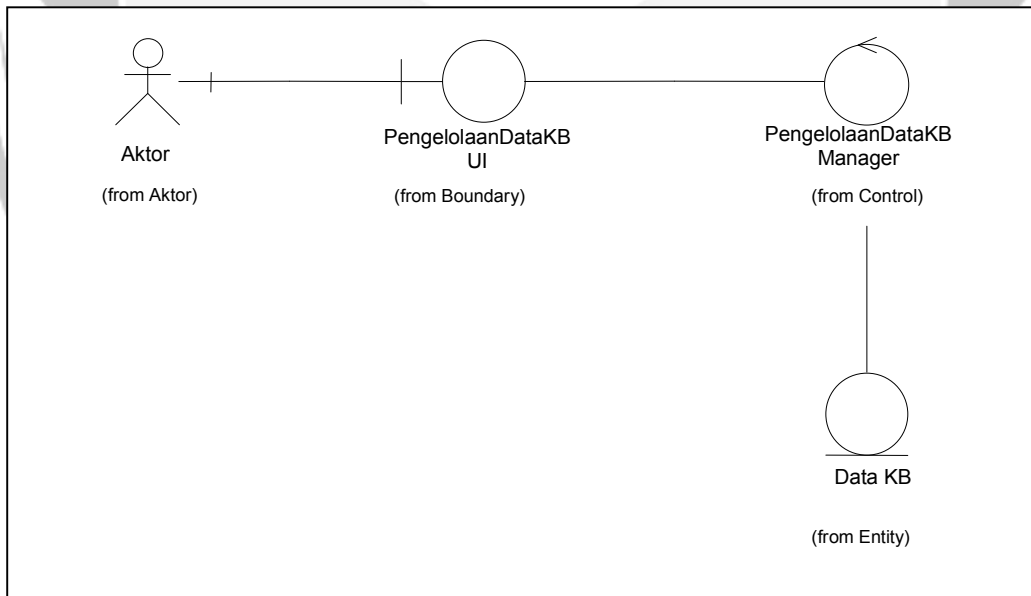
Gambar 2.4 Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data BKIA

Pengelolaan Data Kesling



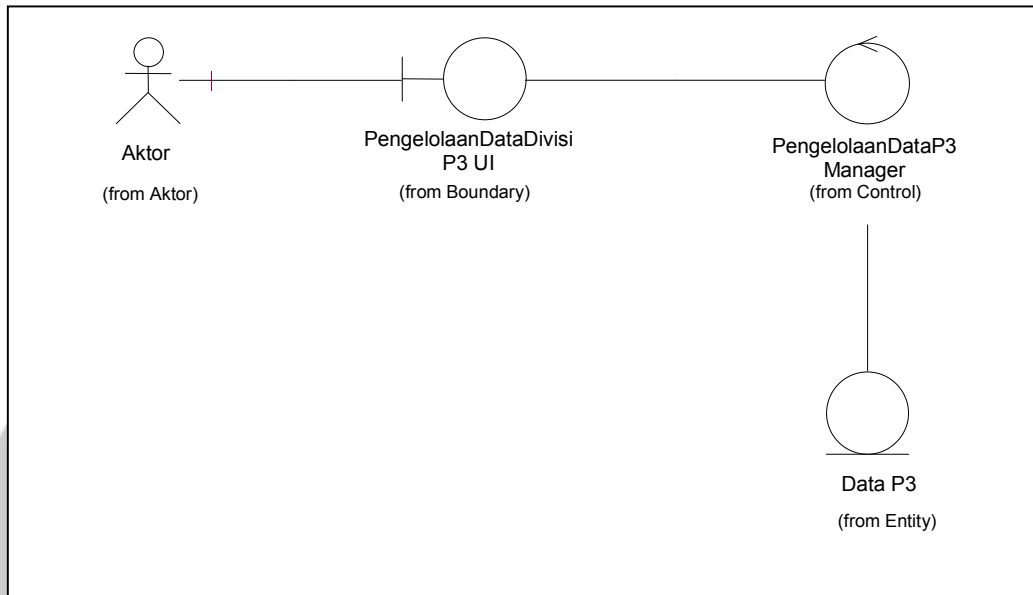
Gambar 2.5 Realisasi Class Diagram : Pengelolaan data esling

Pengelolaan Data KB



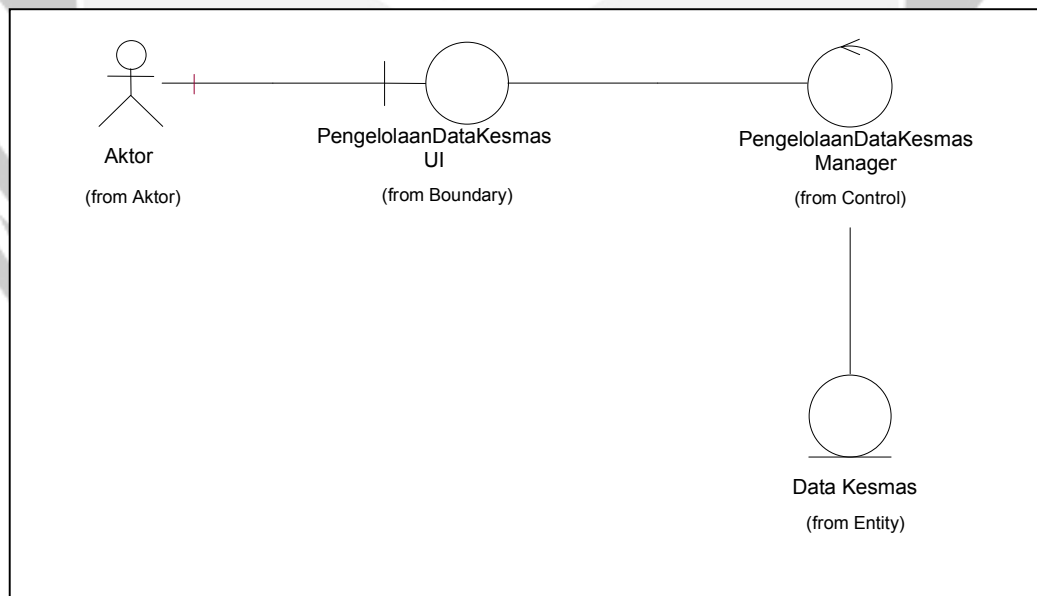
Gambar 2.6 Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data KB

Pengelolaan Data P3



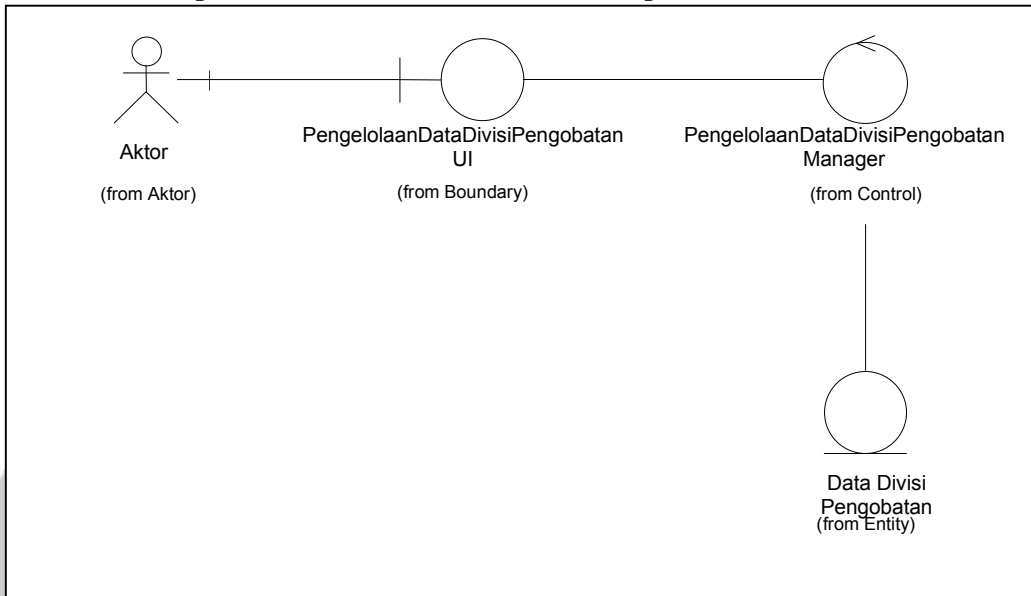
Gambar 2.7 Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data P3

2.1.8. Pengelolaan Data Kesmas



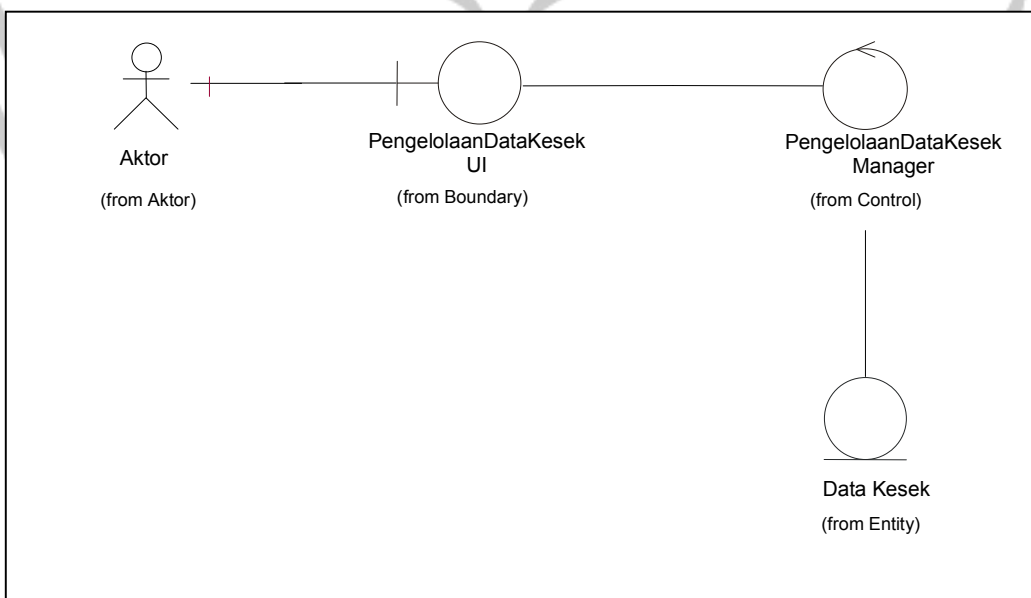
Gambar 2.8. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Kesmas

2.1.9. Pengelolaan Data divisi Pengobatan



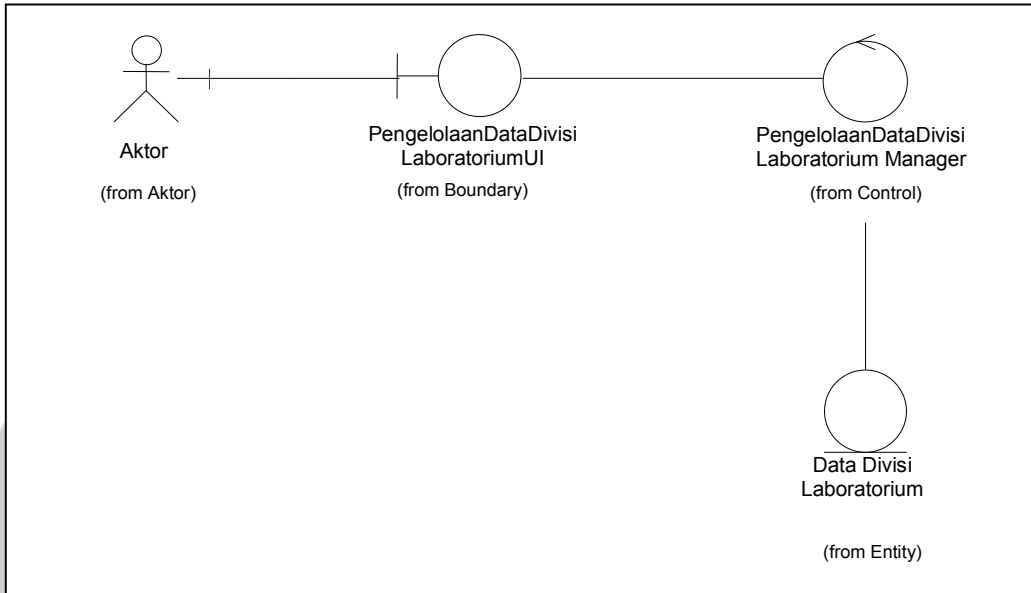
Gambar 2.9. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Divisi Pengobatan

2.1.10. Pengelolaan Data divisi Kesk



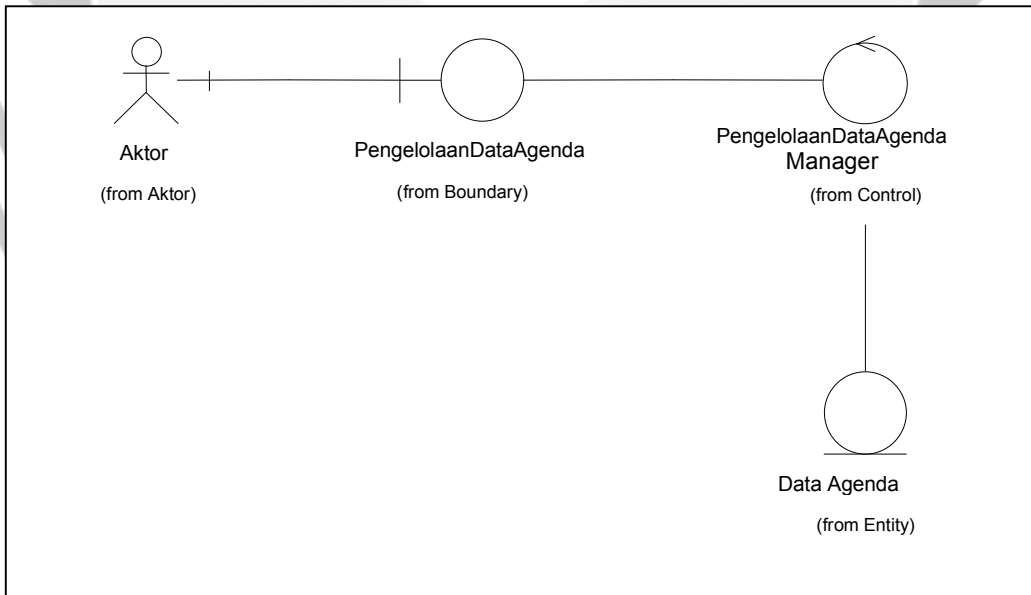
Gambar 2.10. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Kesk

2.1.11. Pengelolaan Data divisi Laboratorium



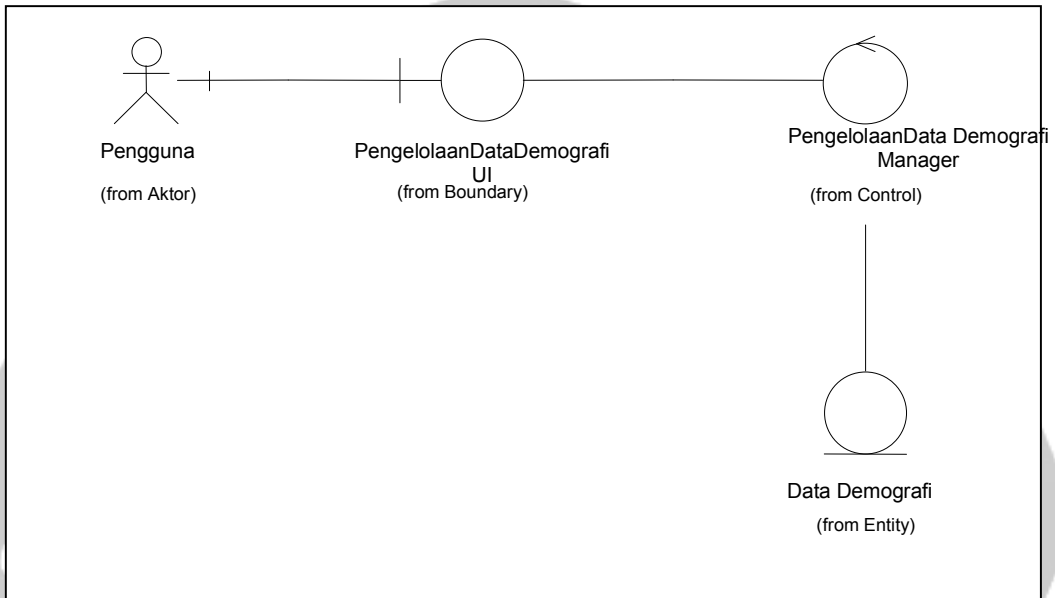
Gambar 2.11. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Laboratorium

2.1.12. Pengelolaan Data Agenda



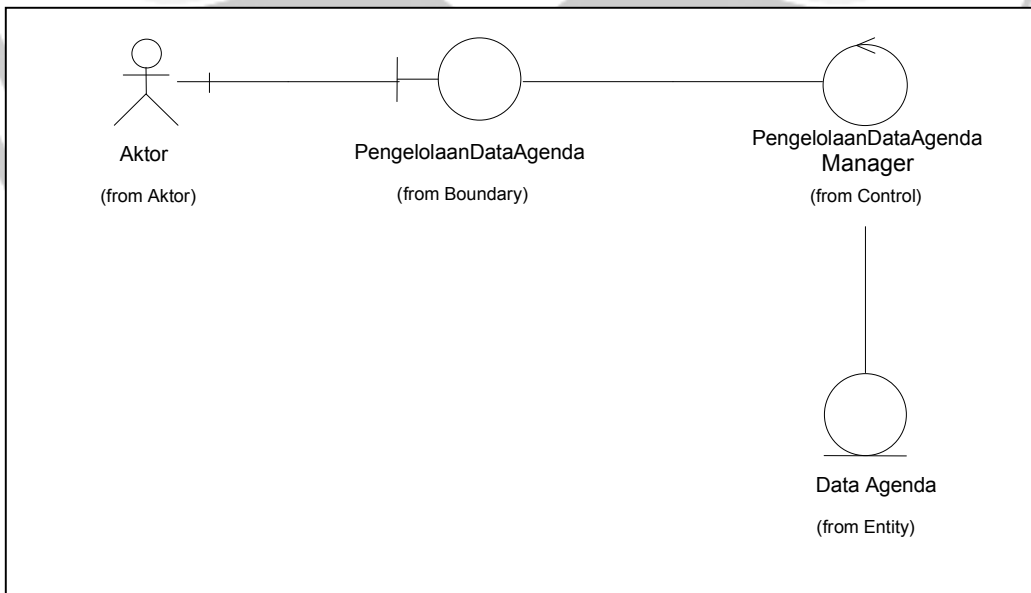
Gambar 2.11. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Agenda

Pengelolaan Data Demografi



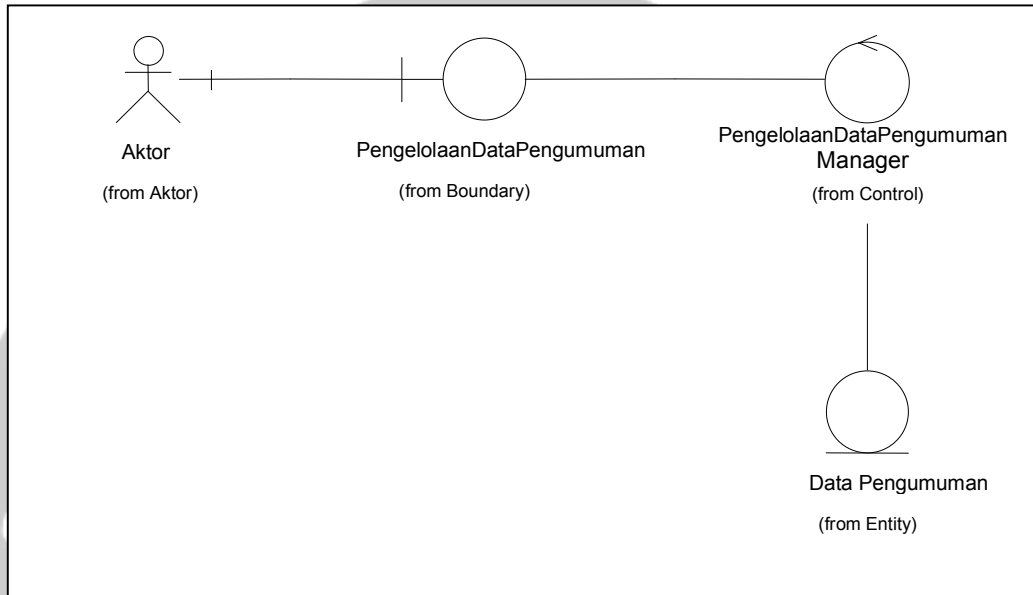
Gambar 2.14. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Demografi

. Pengelolaan Data Agenda



Gambar 2.15. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Agenda

.Pengelolaan Data Pengumuman



Gambar 2.16. Realisasi Class Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman



3. Rancangan Arsitektur

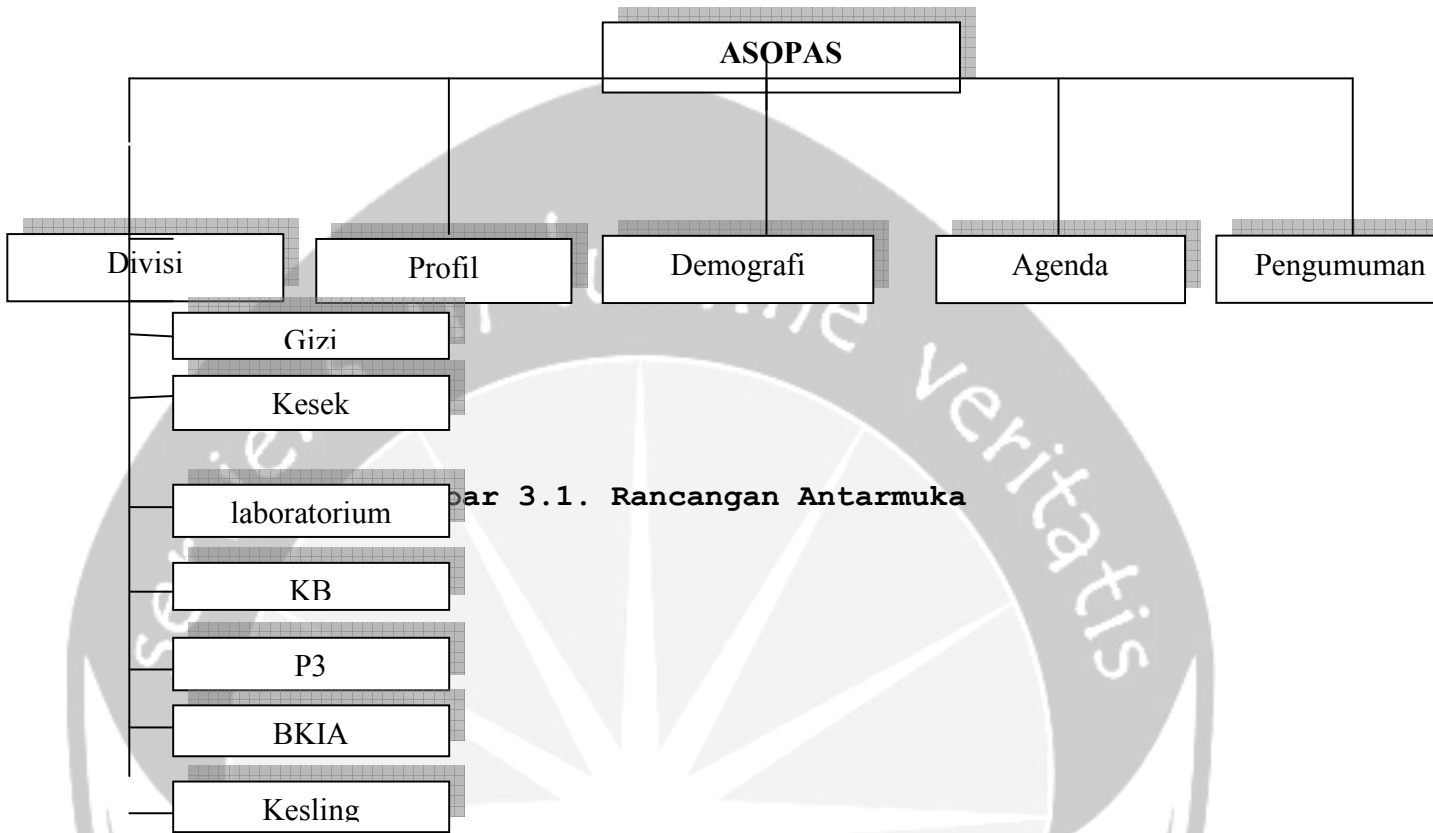
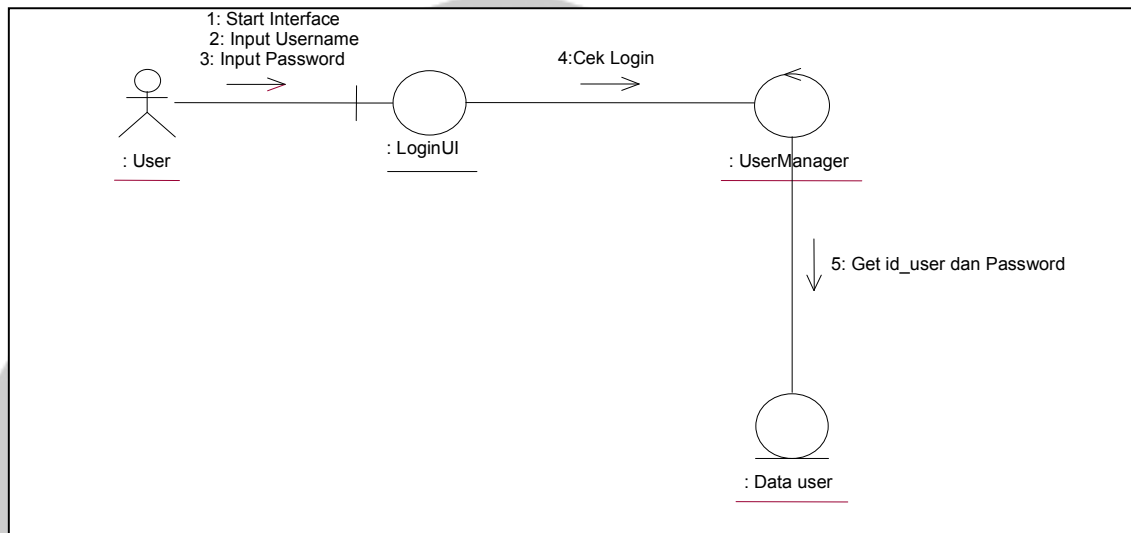


Diagram 3.1. Rancangan Antarmuka

5. Collaboration Diagram

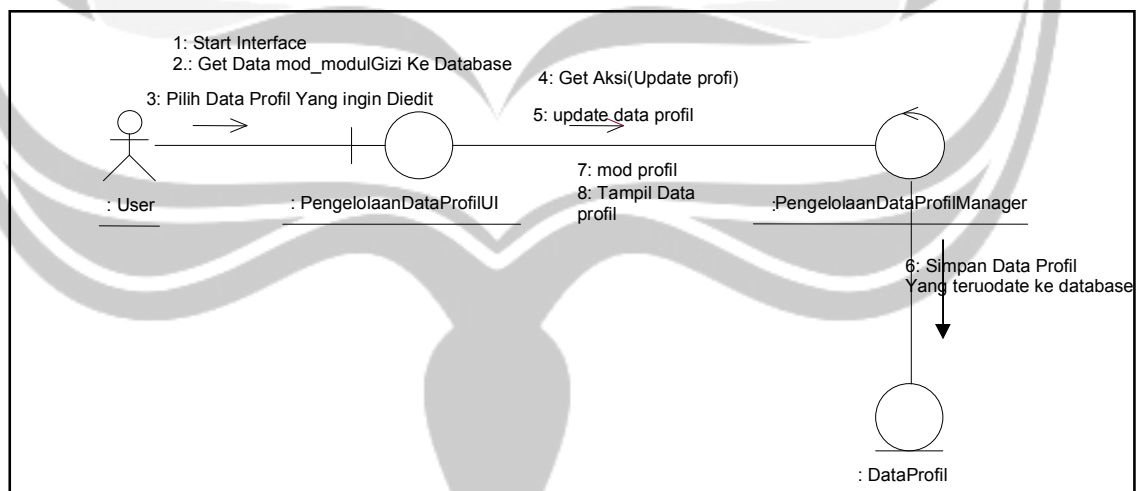
5.1. Login



Gambar 4.1. Collaboration Diagram : Login

5.2. Pengelolaan Data profil

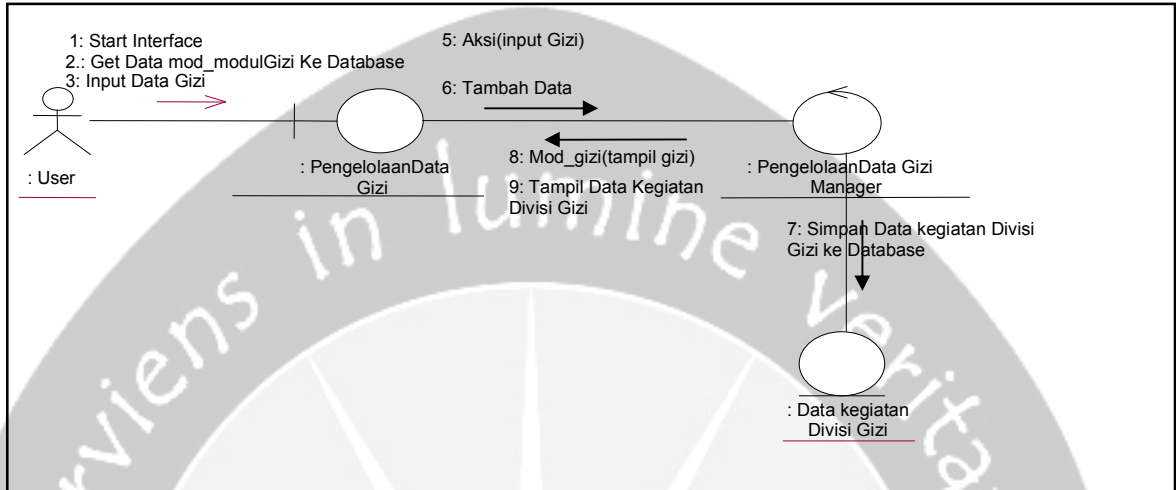
5.2.1. Update Data Profil



Gambar 4.2 Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Profil-
Update Data Profil

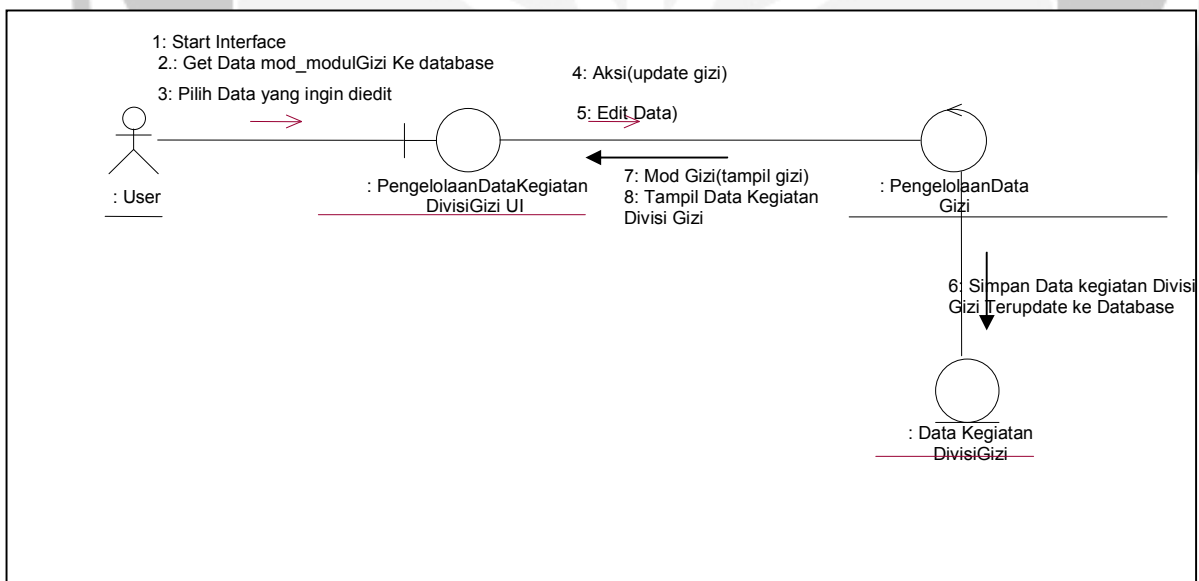
5.3. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Gizi

5.3.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Gizi



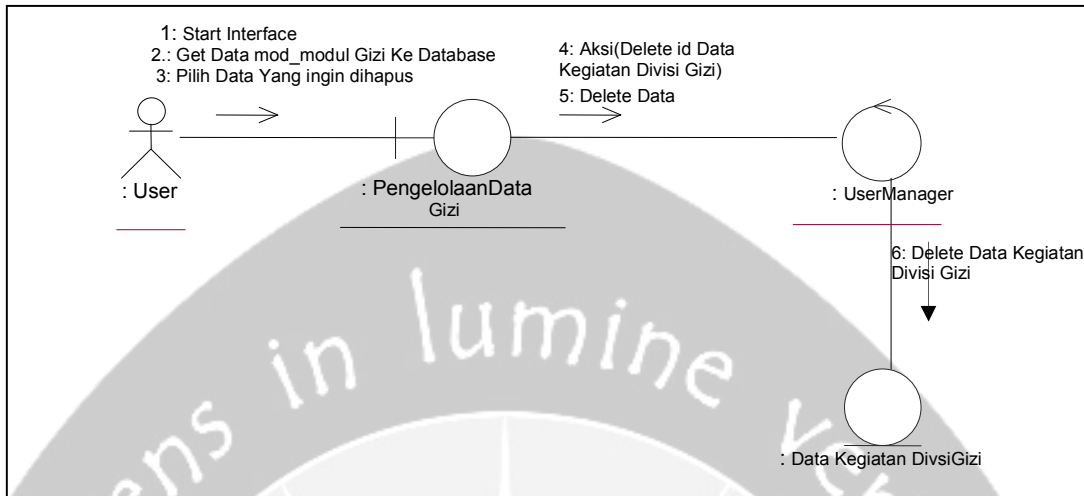
Gambar 4.3 Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Gizi - Tambah data Gizi

5.3.3. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan gizi



Gambar 4.4. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Gizi- Update Data Kegiatan Divisi Gizi

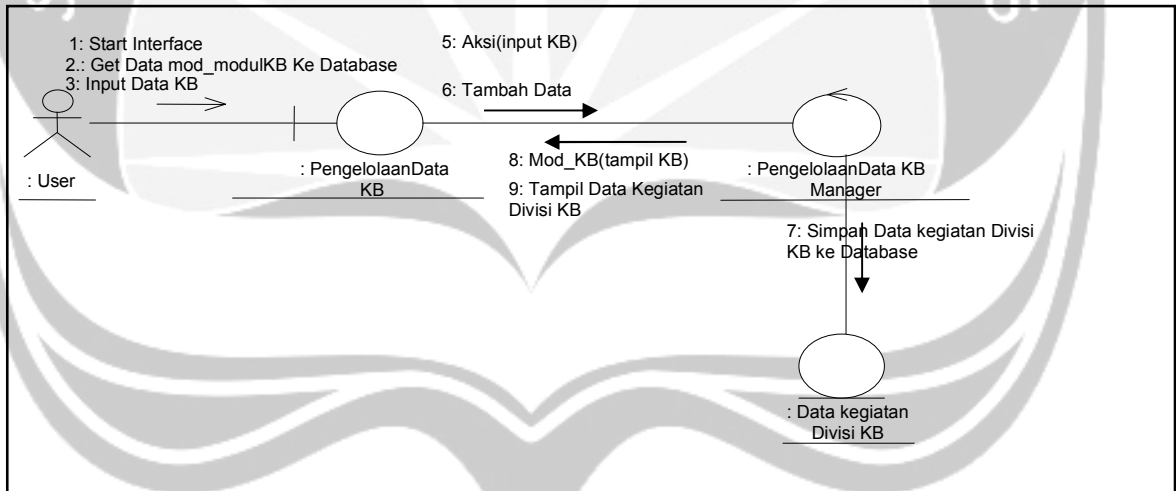
5.3.3. Delete Data Gizi



Gambar 4.5 Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiGizi - Delete Data Kegiatan Divisi Gizi

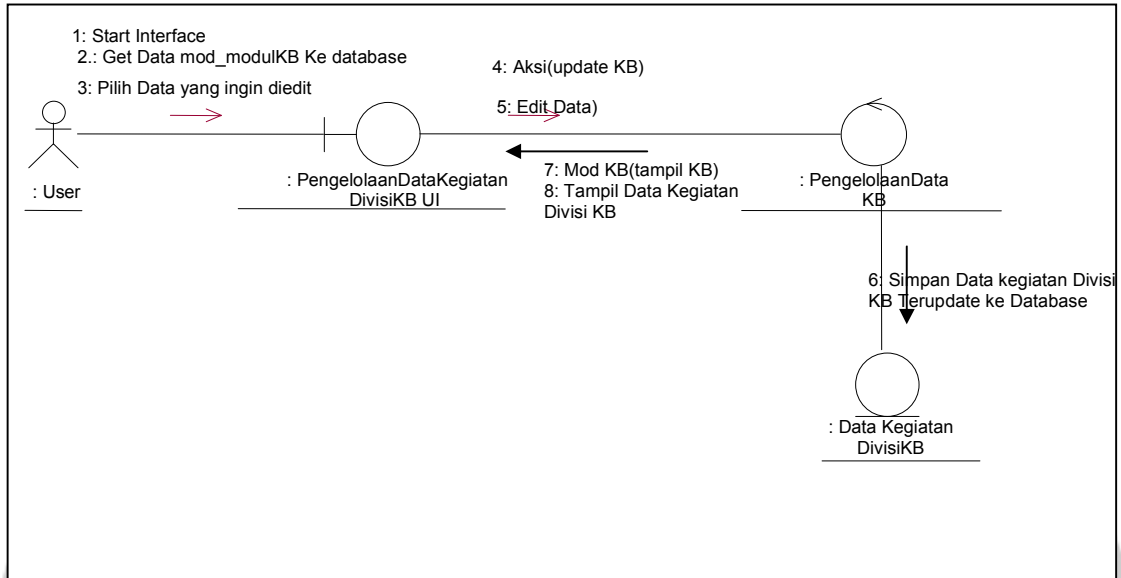
5.4. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KB

5.4.1. Tambah Data Kegiatan Divisi KB



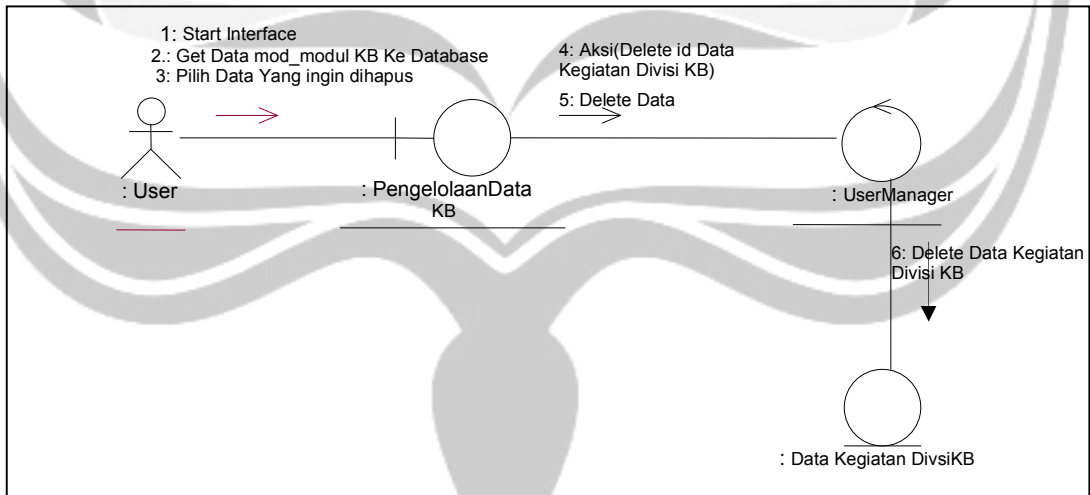
Gambar 4.6. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data KB - Tambah data KB

5.4.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan KB



Gambar 4.7. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KB- Update Data Kegiatan Divisi KB

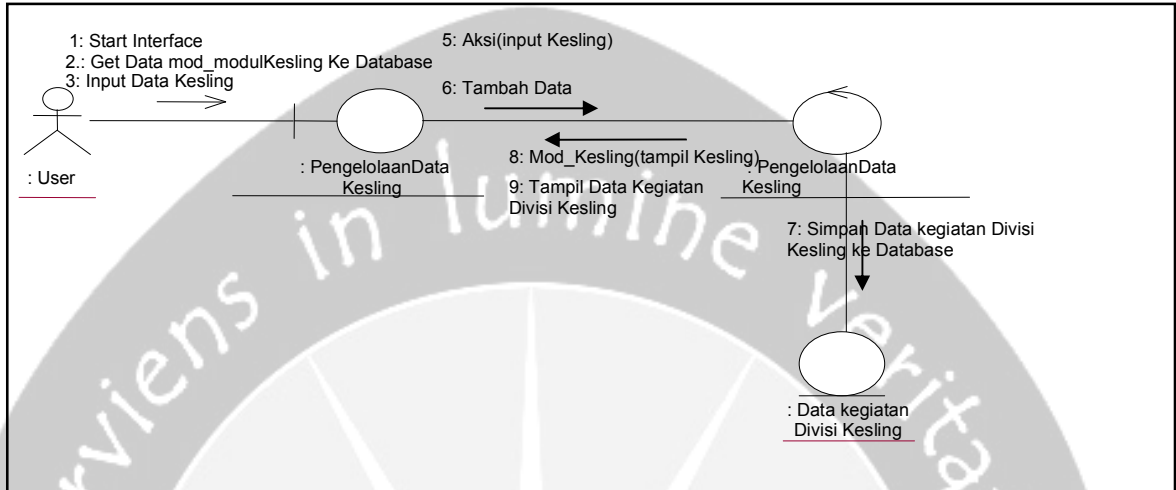
5.4.3. Delete Data KB



Gambar 4.8. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiKB - Delete Data Kegiatan Divisi KB

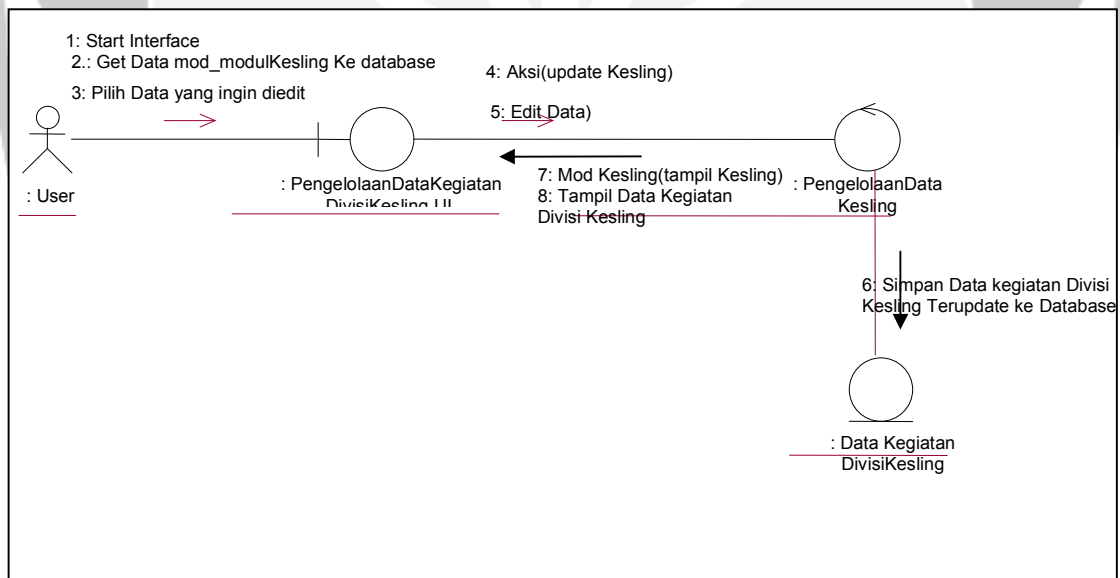
5.5. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesling

5.5.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Kesling



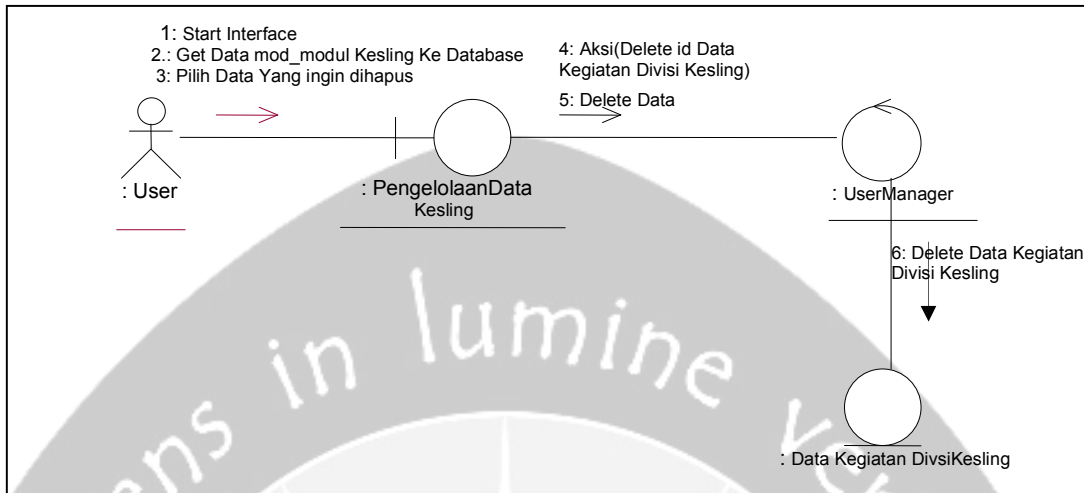
Gambar 4.9 Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kesling - Tambah data Kesling

5.5.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan Kesling



Gambar 4.10. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesling- Update Data Kegiatan Divisi Kesling

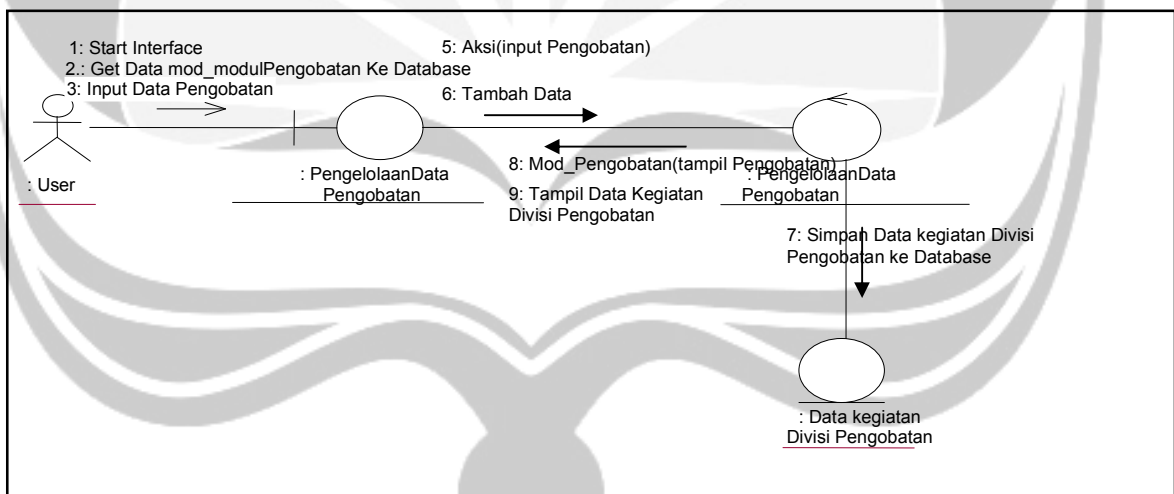
5.5.3. Delete Data Kesling



Gambar 4.11. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesling - Delete Data Kegiatan Divisi Kesling

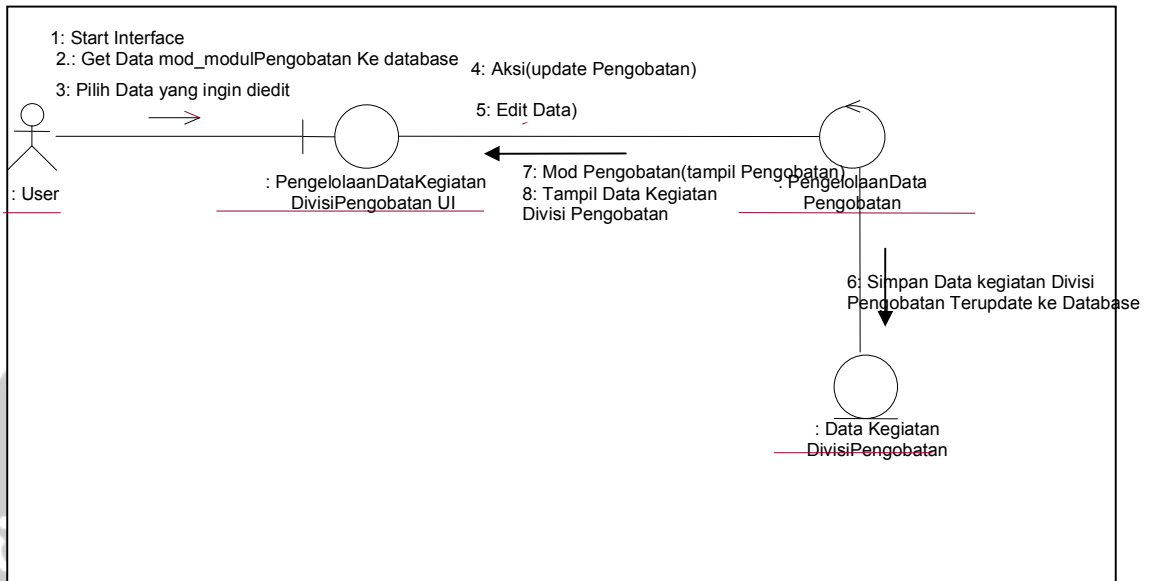
5.6. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Pengobatan

5.6.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Pengobatan



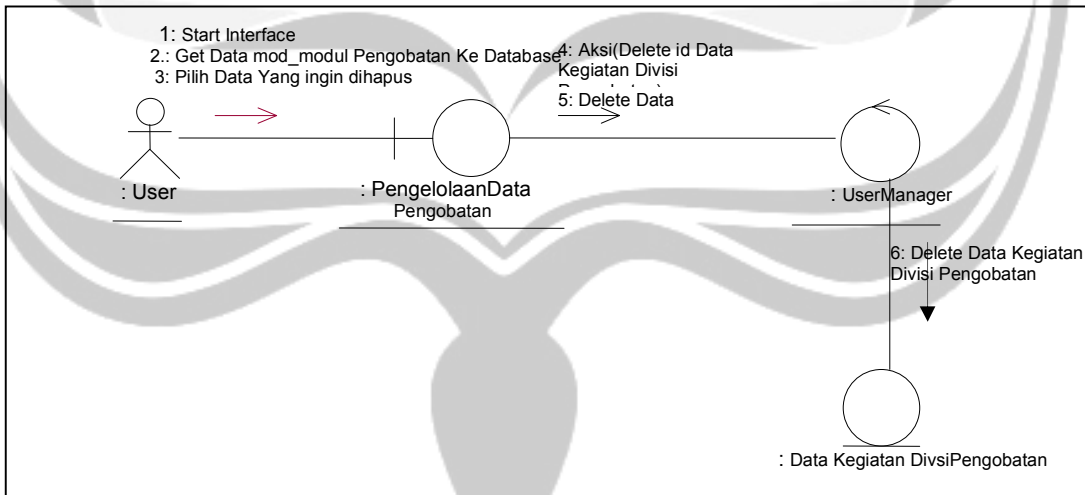
Gambar 4.12. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Pengobatan - Tambah data Pengobatan

5.6.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan Pengobatan



Gambar 4.13. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Pengobatan- Update Data Kegiatan Divisi Pengobatan

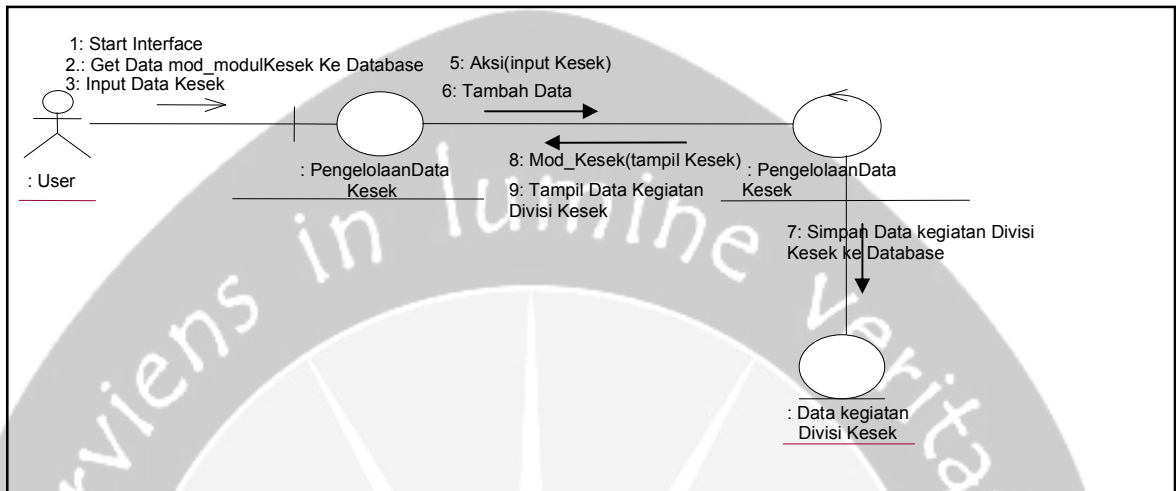
5.6.3. Delete Data Pengobatan



Gambar 4.14. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiPengobatan - Delete Data Kegiatan Divisi Pengobatan

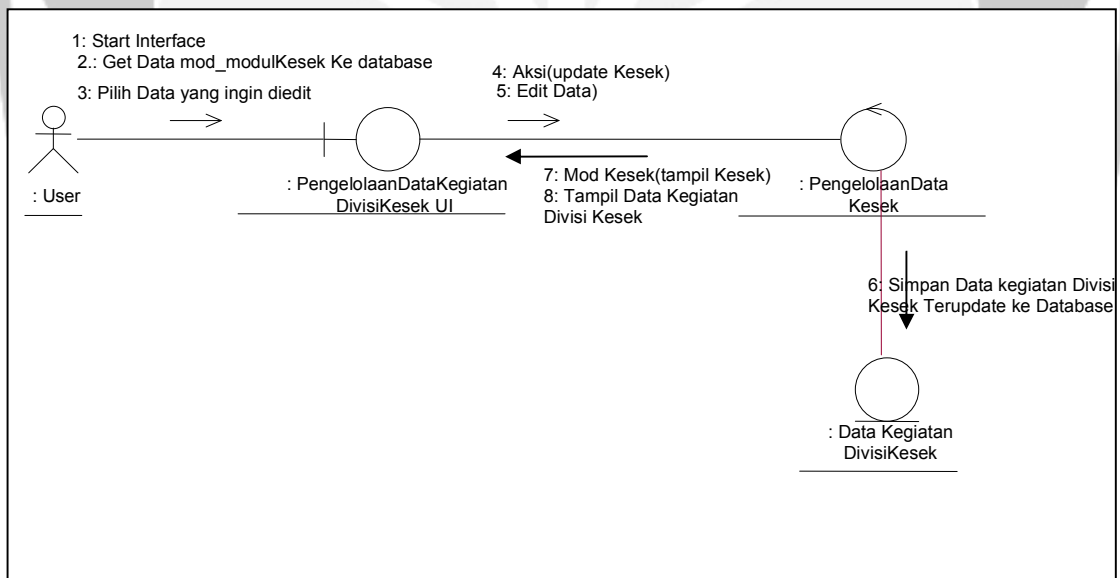
5.7. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesek

5.7.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Kesek



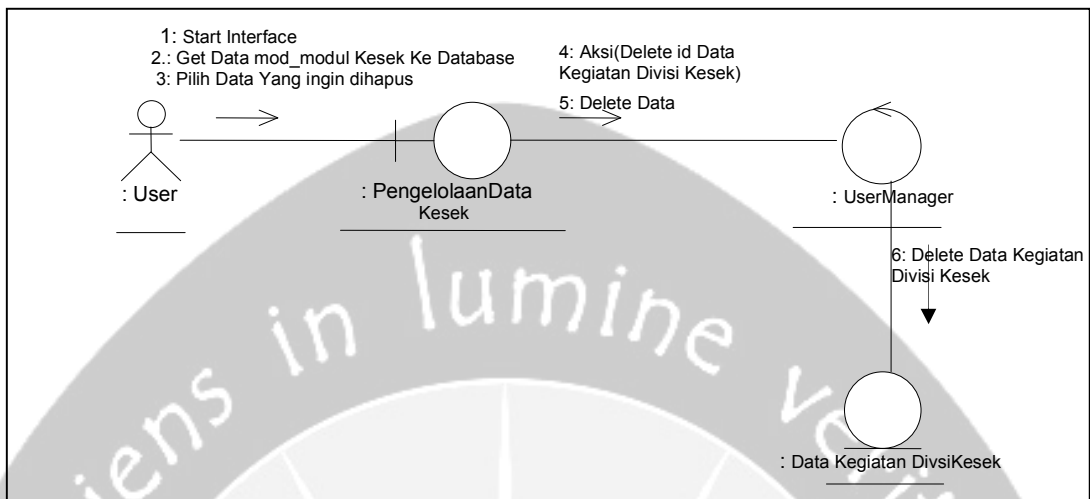
Gambar 4.15. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kesek - Tambah data Kesek

5.7.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan Kesek



Gambar 4.16. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesek- Update Data Kegiatan Divisi Kesek

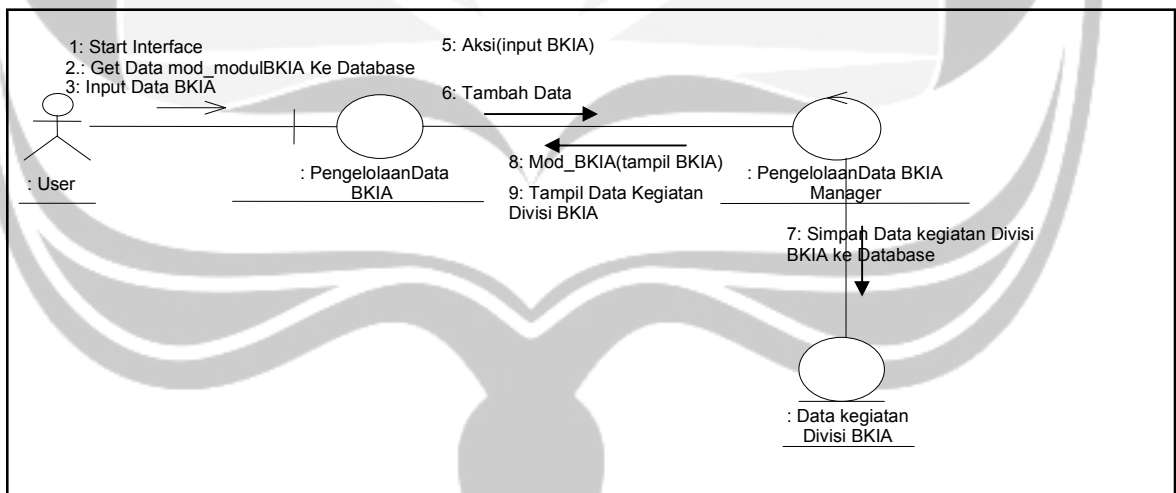
5.7.3. Delete Data Kesek



Gambar 4.17. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiKesek - Delete Data Kegiatan Divisi Kesek

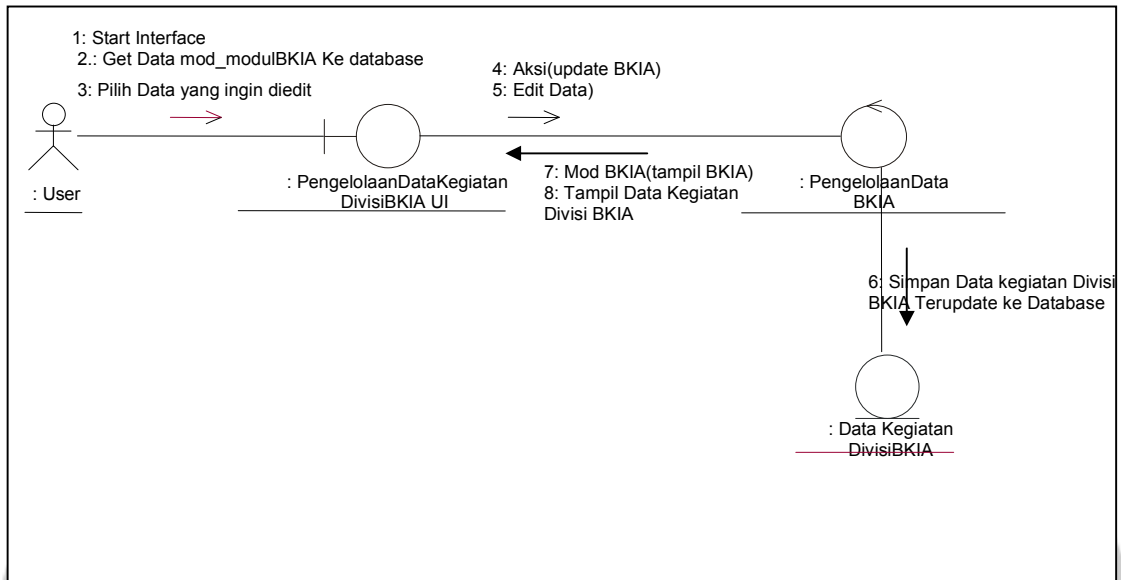
5.8. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi BKIA

5.8.1. Tambah Data Kegiatan Divisi BKIA



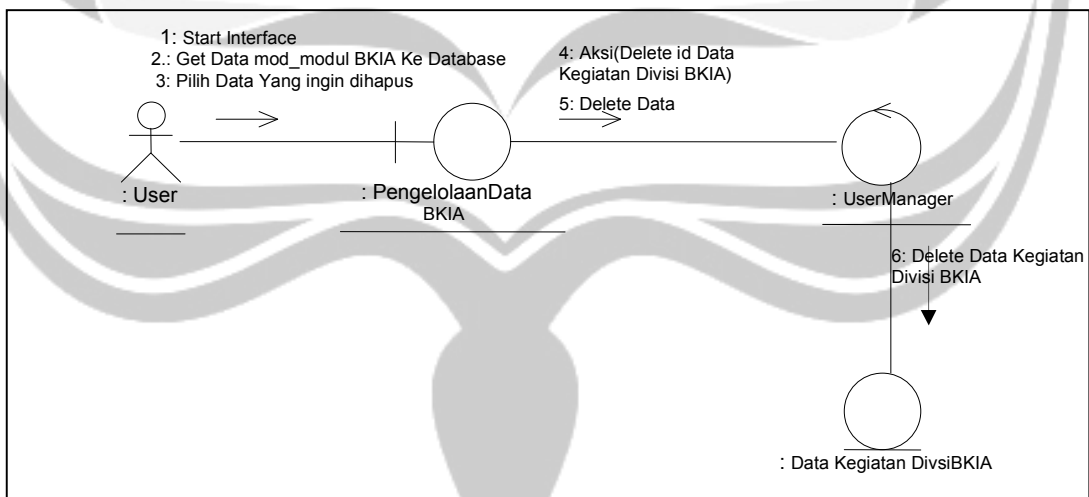
Gambar 4.18. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data BKIA - Tambah data BKIA

5.8.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan BKIA



Gambar 4.19. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi BKIA- Update Data Kegiatan Divisi BKIA

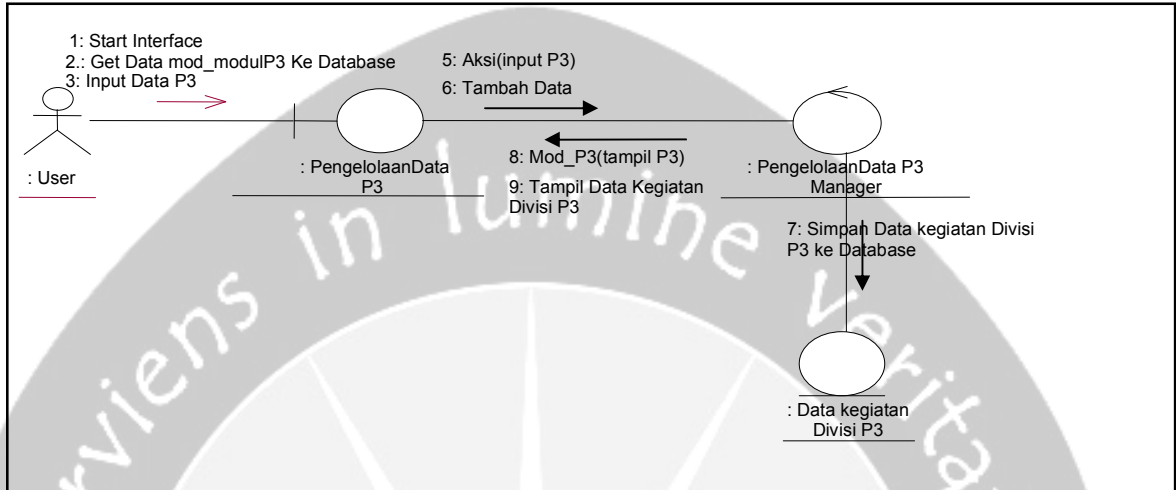
5.8.3. Delete Data BKIA



Gambar 4.20. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiBKIA - Delete Data Kegiatan Divisi BKIA

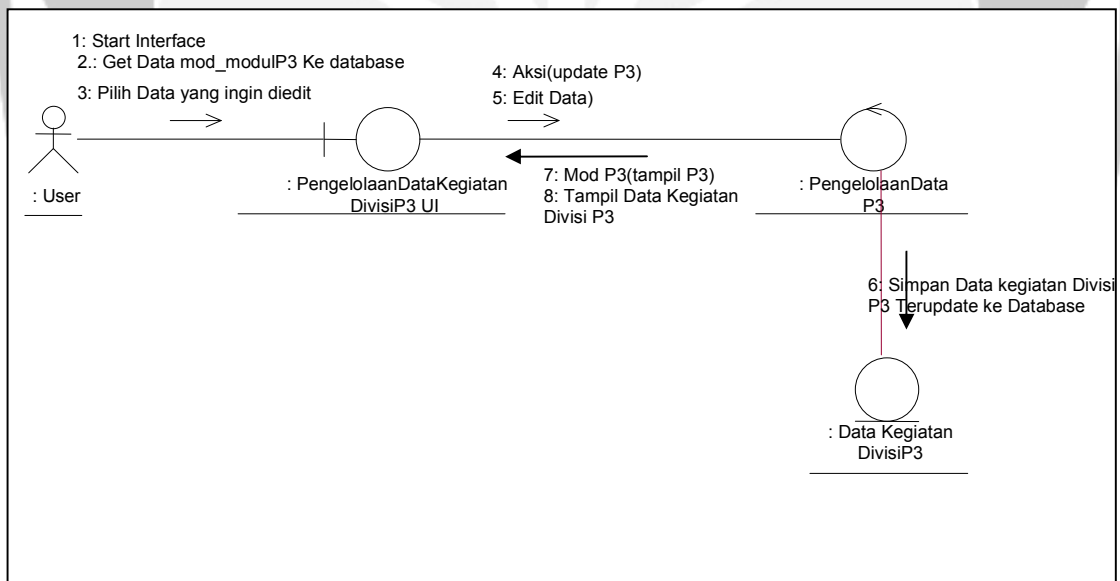
5.9. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi P3

5.9.1. Tambah Data Kegiatan Divisi P3



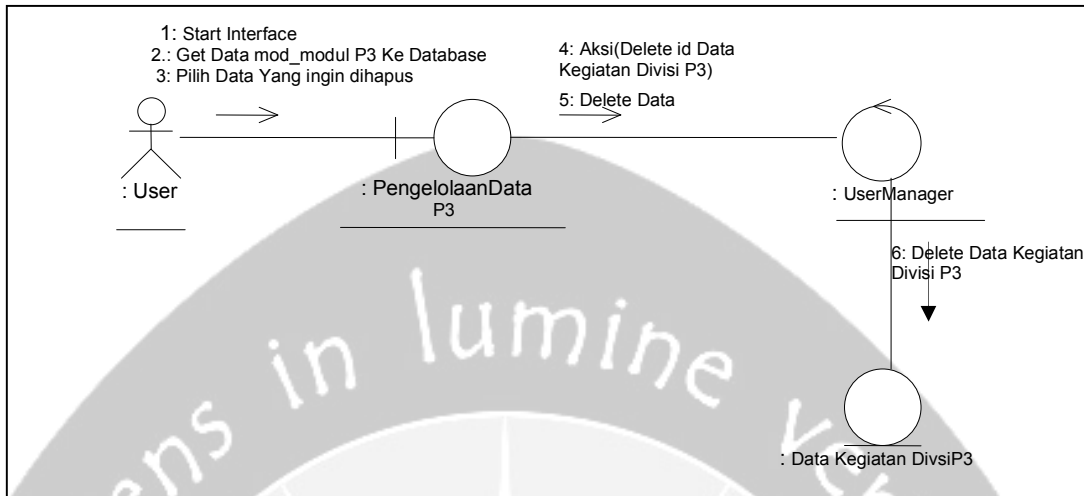
Gambar 4.21. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data P3 - Tambah data P3

5.9.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan P3



Gambar 4.22. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi P3- Update Data Kegiatan Divisi P3

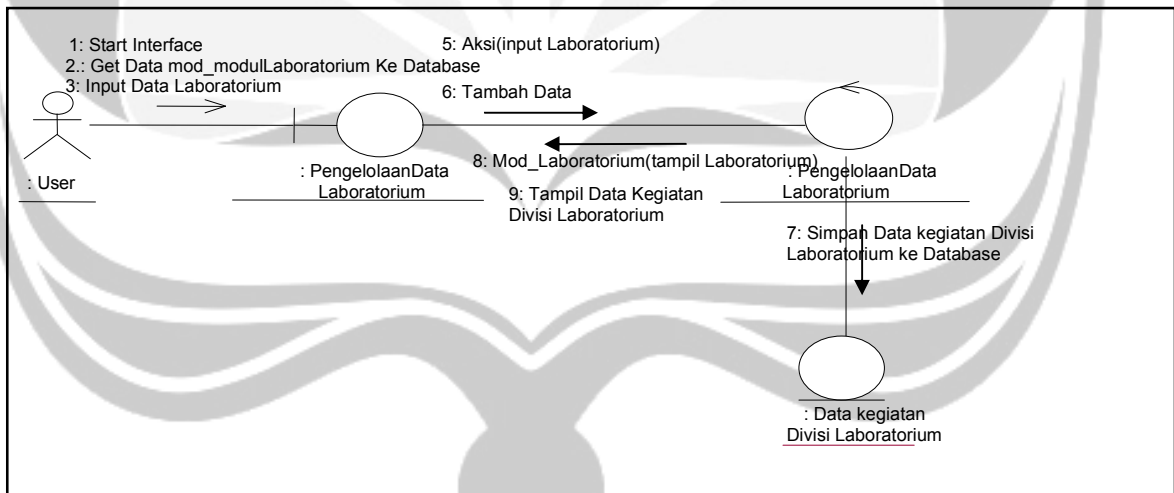
5.9.3. Delete Data P3



Gambar 4.23. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiP3 - Delete Data Kegiatan Divisi P3

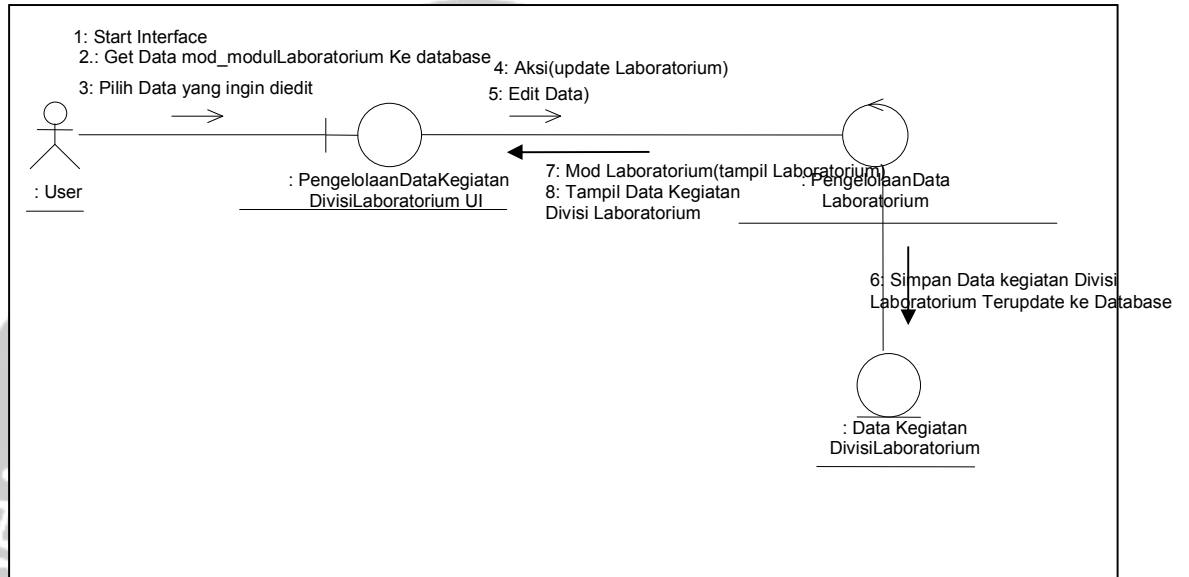
5.10. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Laboratorium

5.10.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Laboratorium



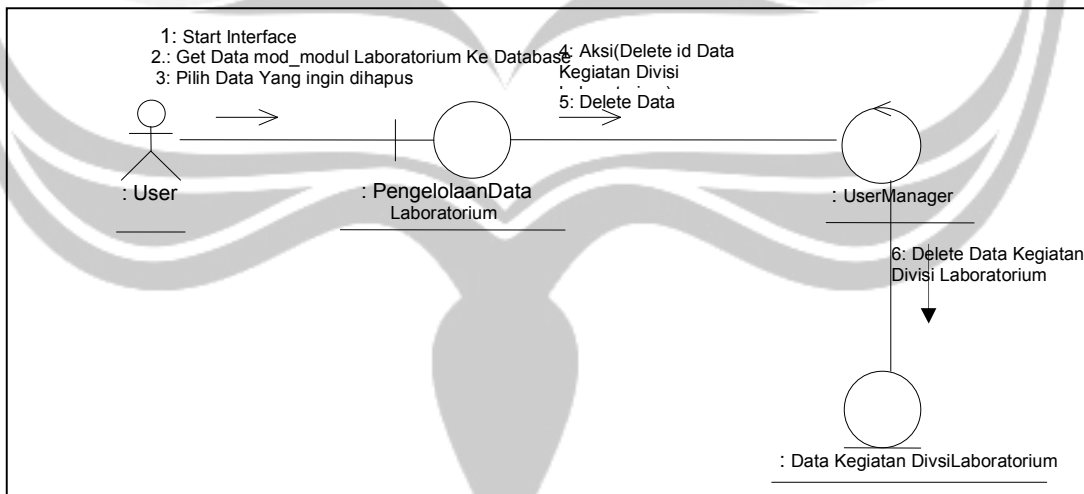
Gambar 4.24. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Laboratorium - Tambah data Laboratorium

5.10.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan Laboratorium



Gambar 4.25. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Laboratorium- Update Data Kegiatan Divisi Laboratorium

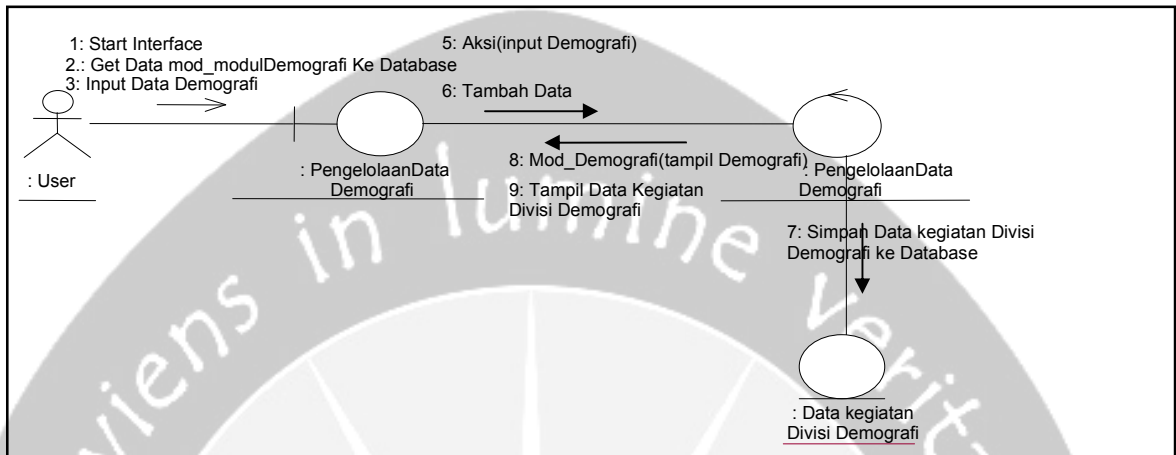
5.10.3. Delete Data Laboratorium



Gambar 4.26. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiLaboratorium - Delete Data Kegiatan Divisi Laboratorium

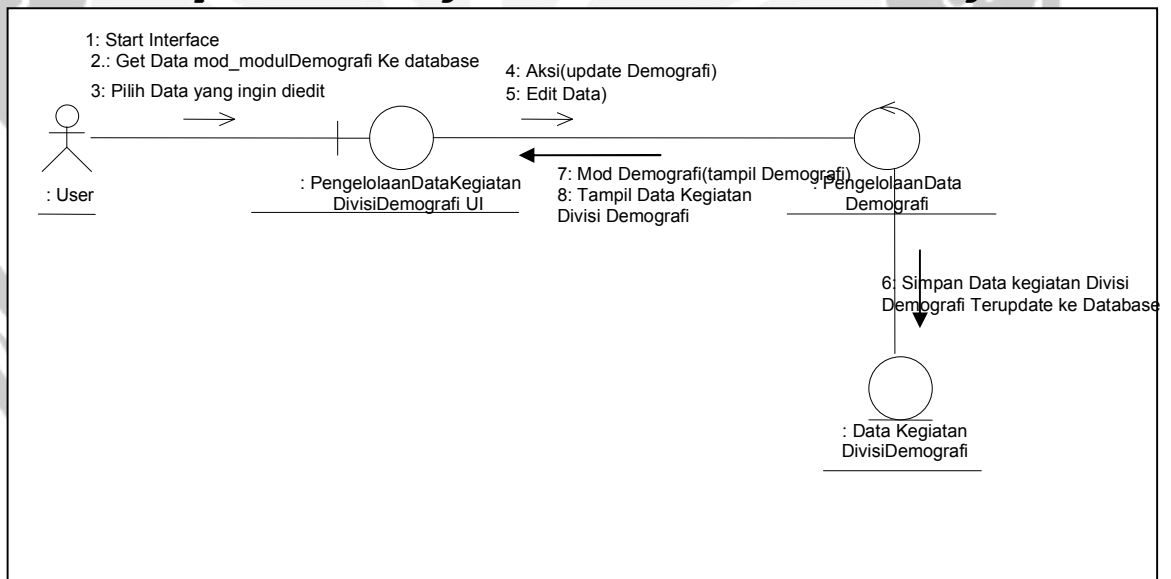
5.11. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Demografi

5.11.1. Tambah Data Kegiatan Divisi Demografi



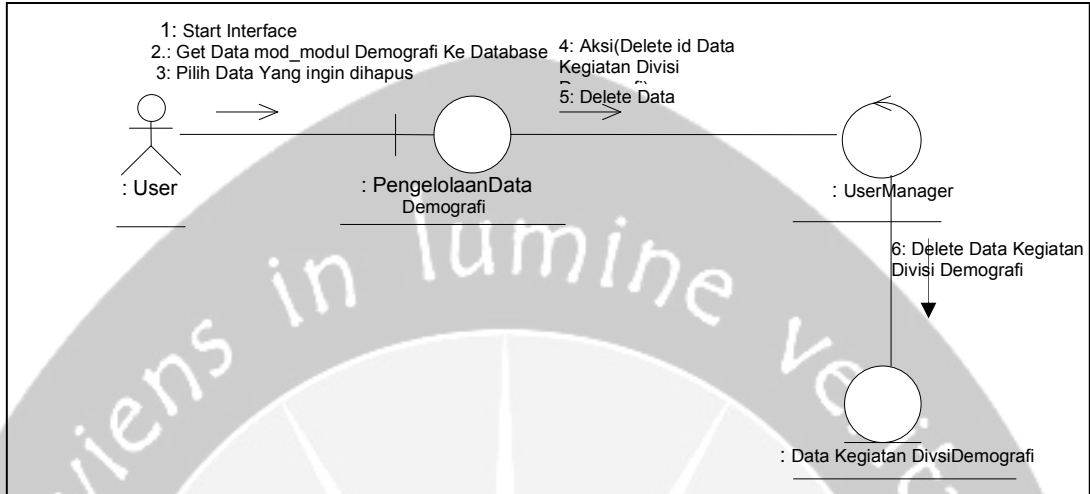
Gambar 4.27. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Demografi - Tambah data Demografi

5.11.2. Update Data Kegiatan Divisi Perbaikan Demografi



Gambar 4.28 Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Demografi- Update Data Kegiatan Divisi Demografi

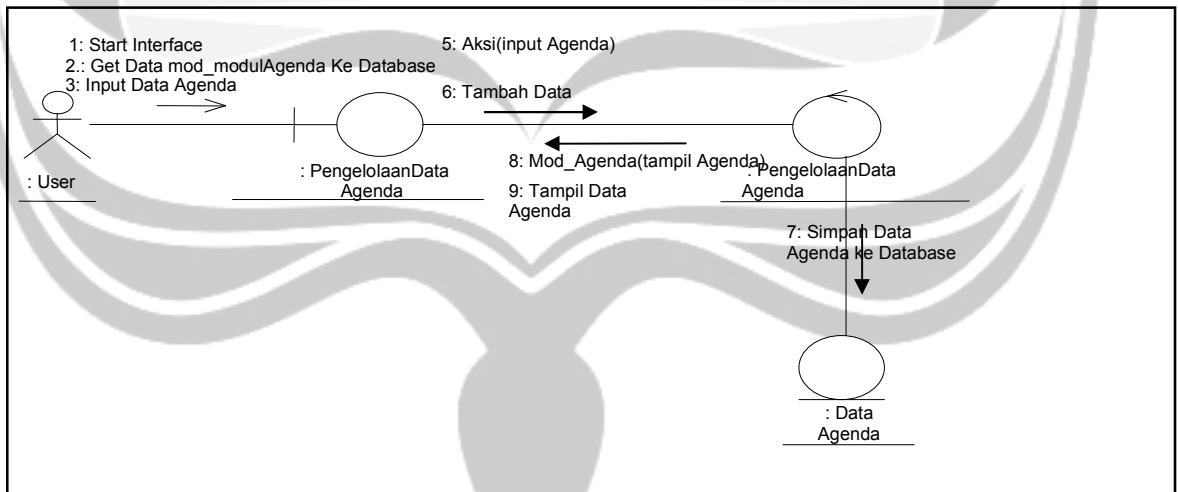
5.11.3. Delete Data Demografi



Gambar 4.29. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Kegiatan DivisiDemografi - Delete Data Kegiatan Divisi Demografi

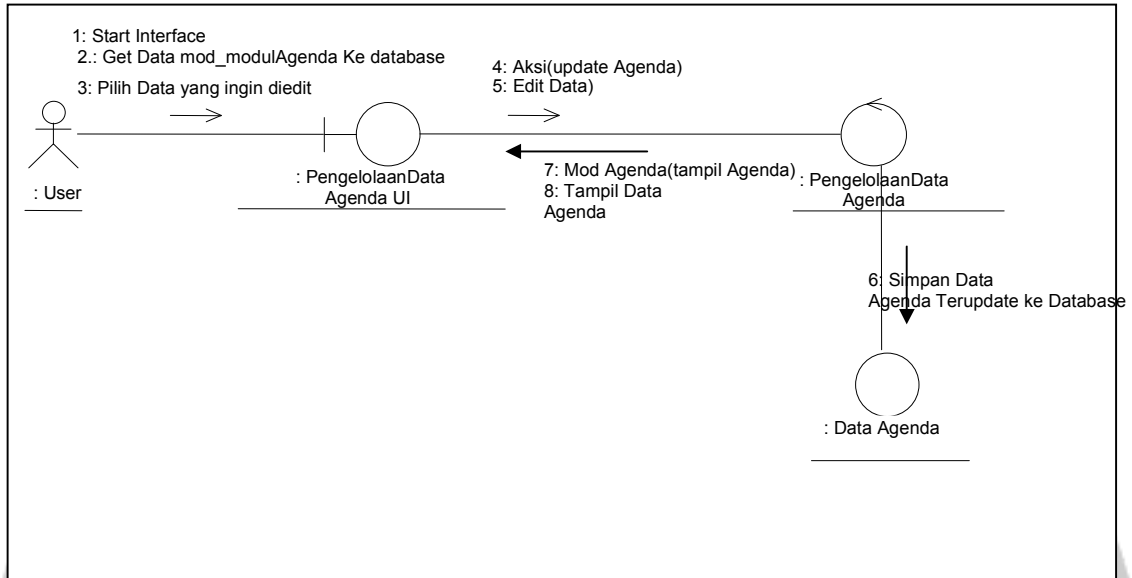
5.12. Pengelolaan Data Agenda

5.12.1. Tambah Data Agenda



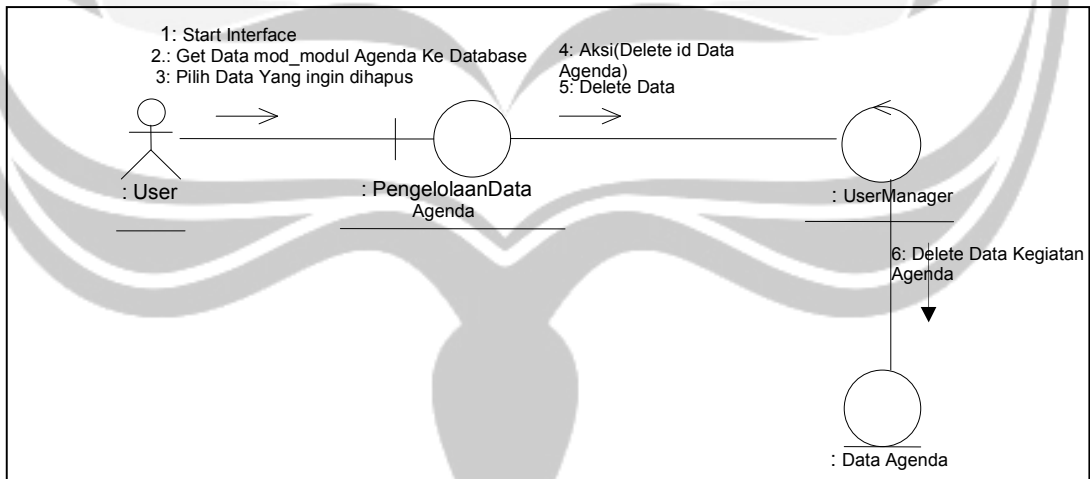
Gambar 4.30. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Agenda - Tambah data Agenda

5.12.2. Update Data Agenda



Gambar 4.31. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Agenda- Update Data Agenda

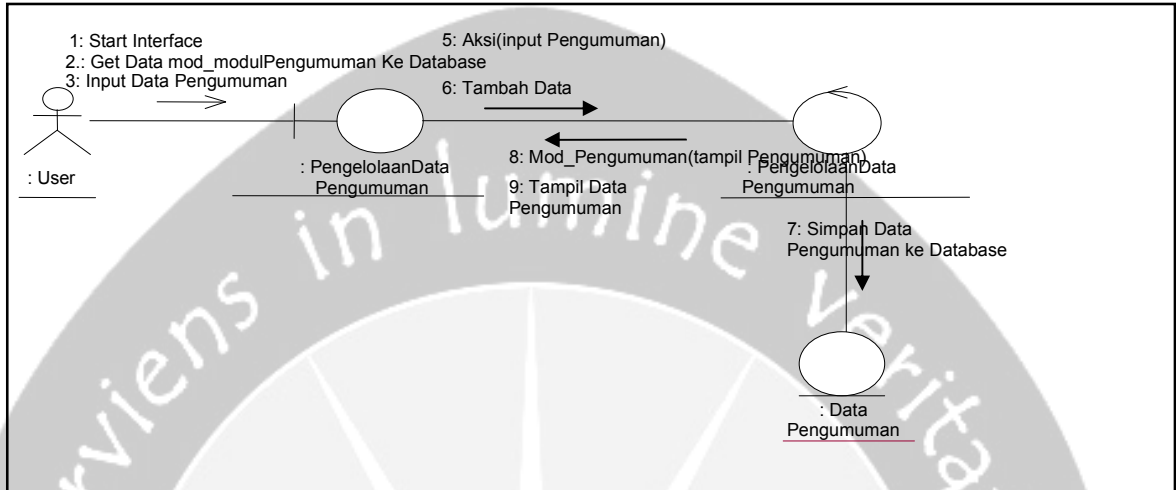
5.12.3. Delete Data Agenda



Gambar 4.32. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Agenda- Delete Data Agenda

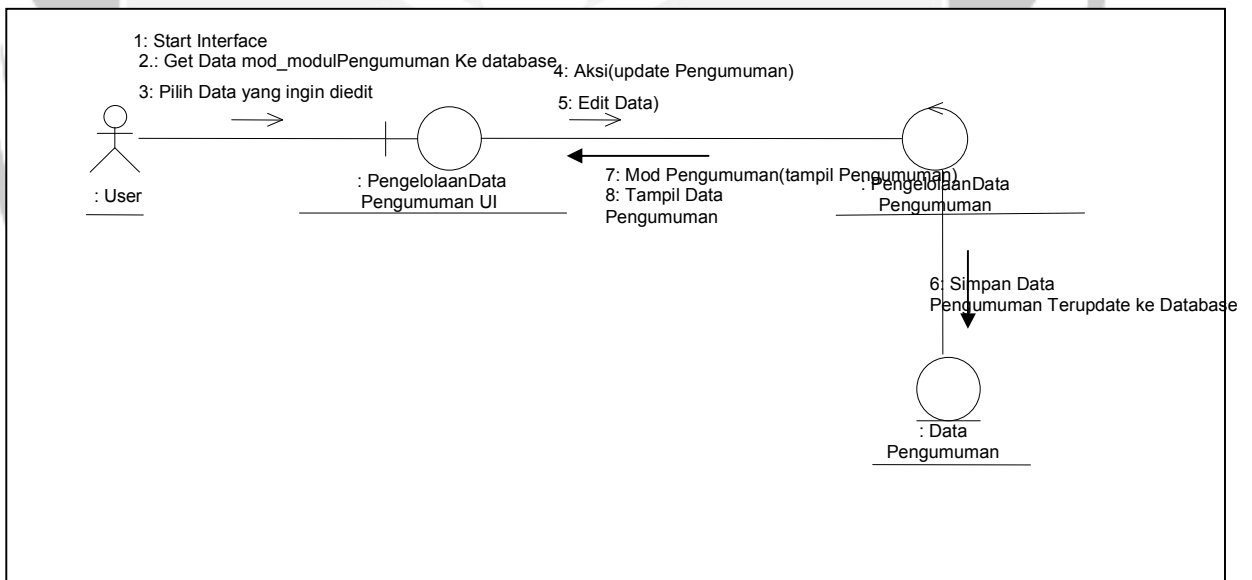
5.13. Pengelolaan Data Pengumuman

5.13.1. Tambah Data Pengumuman



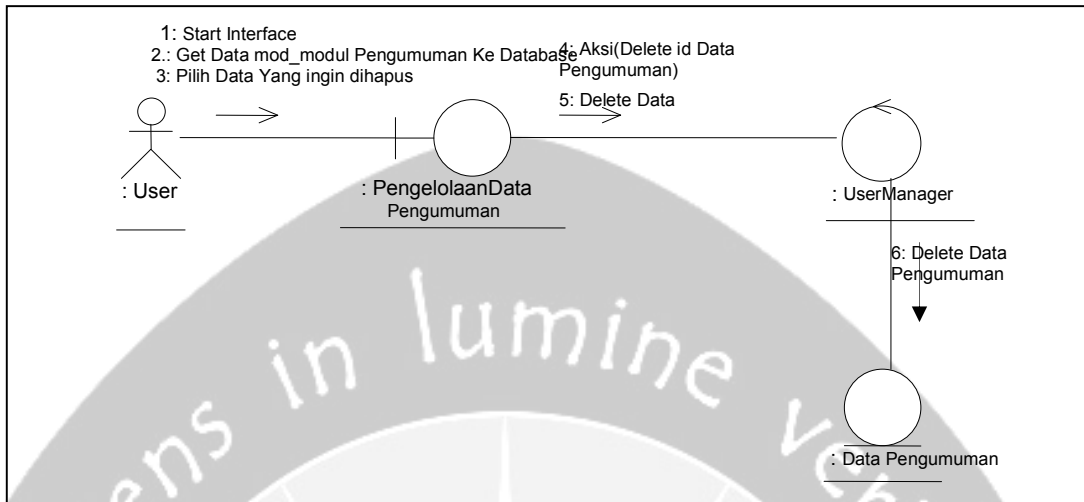
Gambar 4.32. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman - Tambah data Pengumuman

5.13.2. Update Data Pengumuman



Gambar 4.33. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman- Update Data Pengumuman

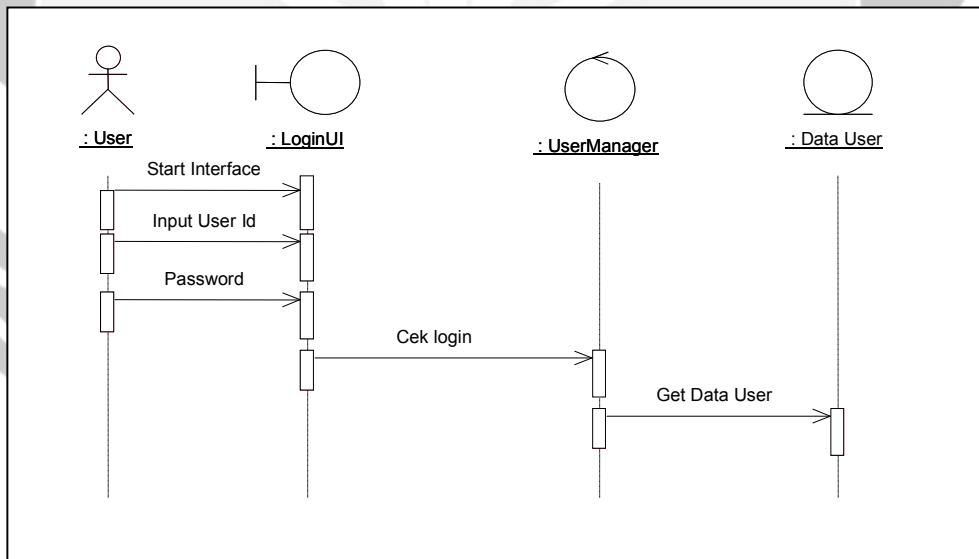
5.13.3. Delete Data Pengumuman



Gambar 4.34. Collaboration Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman-Delete Data Pengumuman

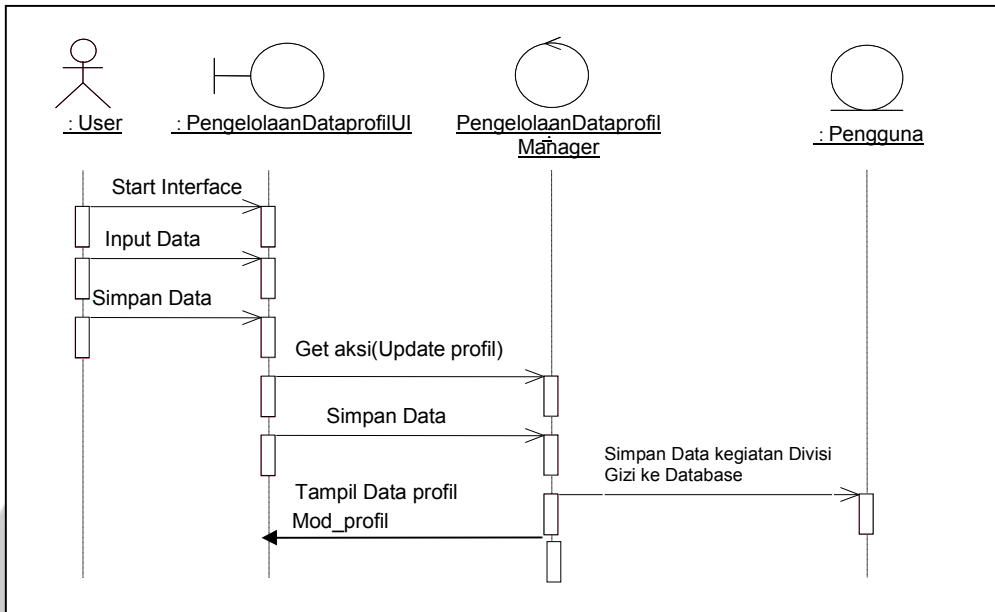
6. Sequence Diagram

6.1. Login



Gambar 5.1 Sequence Diagram : Login

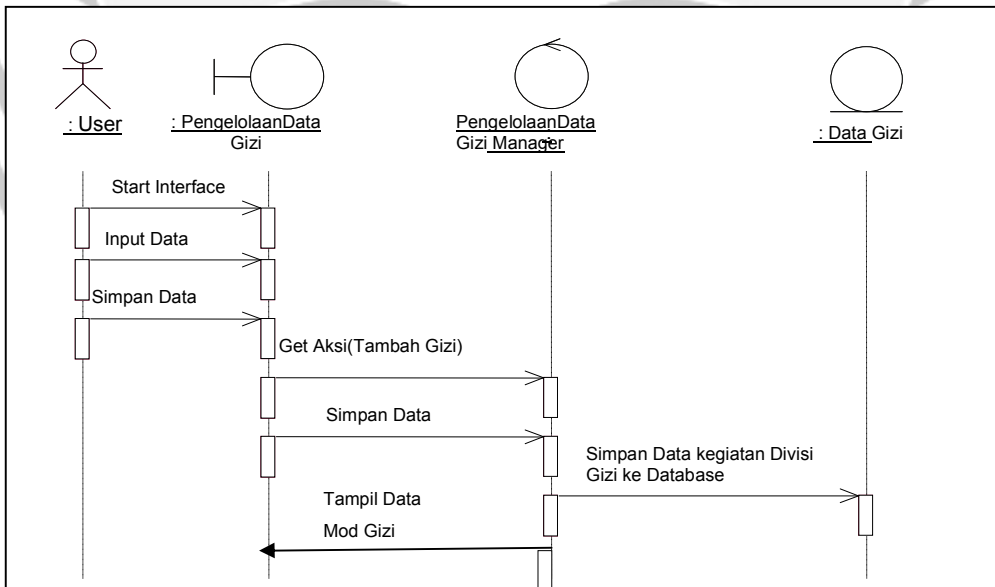
6. 2.Pengelolaan Data Profil



Gambar 5.3 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Profil-
Update Data Profil

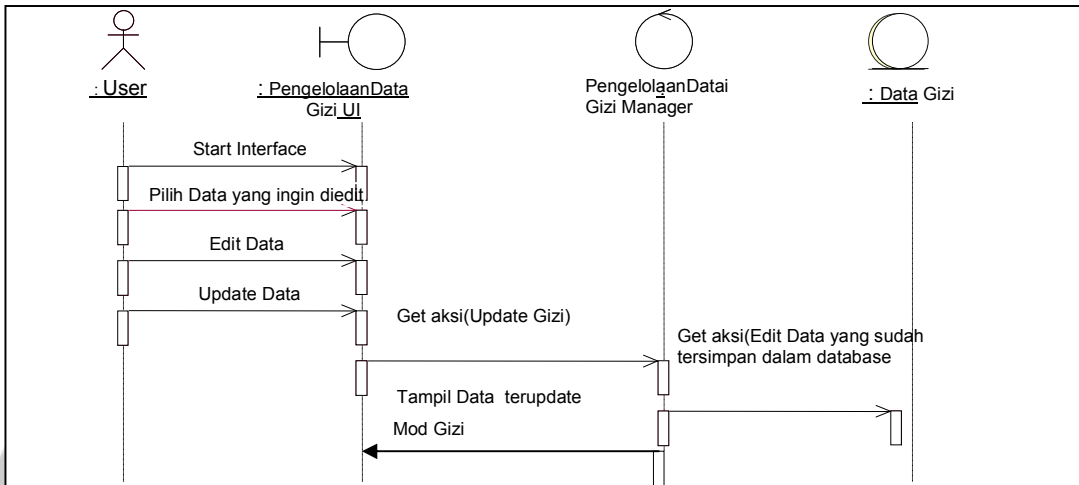
6. 3. Pengelolaan Data Gizi

6.3.1. Tambah Data Gizi



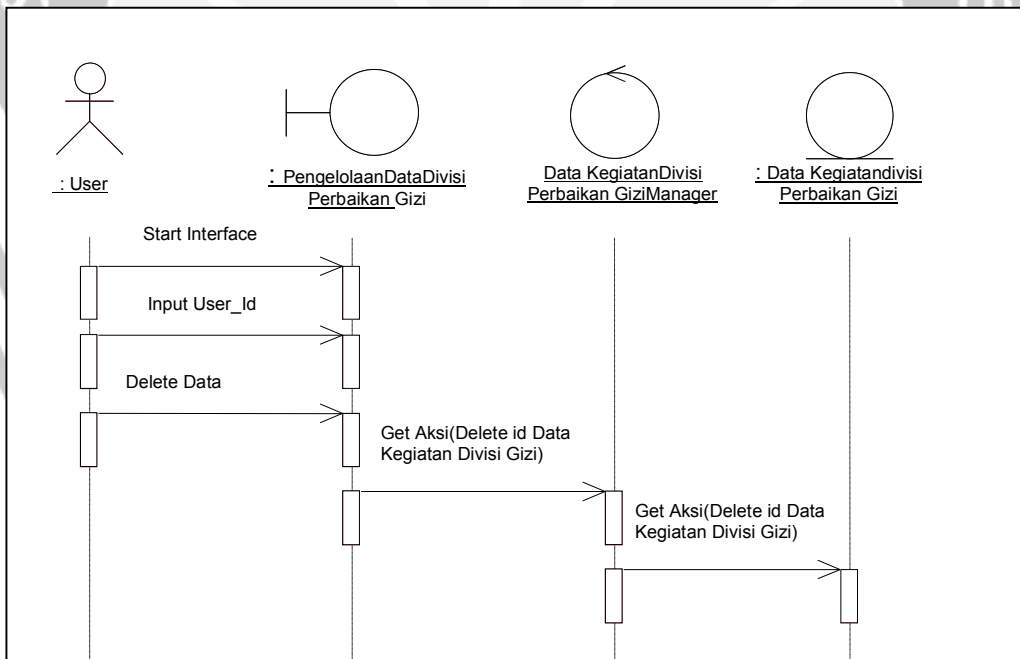
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Gizi-
Entry Data Gizi

6.3.2. Edit Data Gizi



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Gizi – Edit Data Gizi

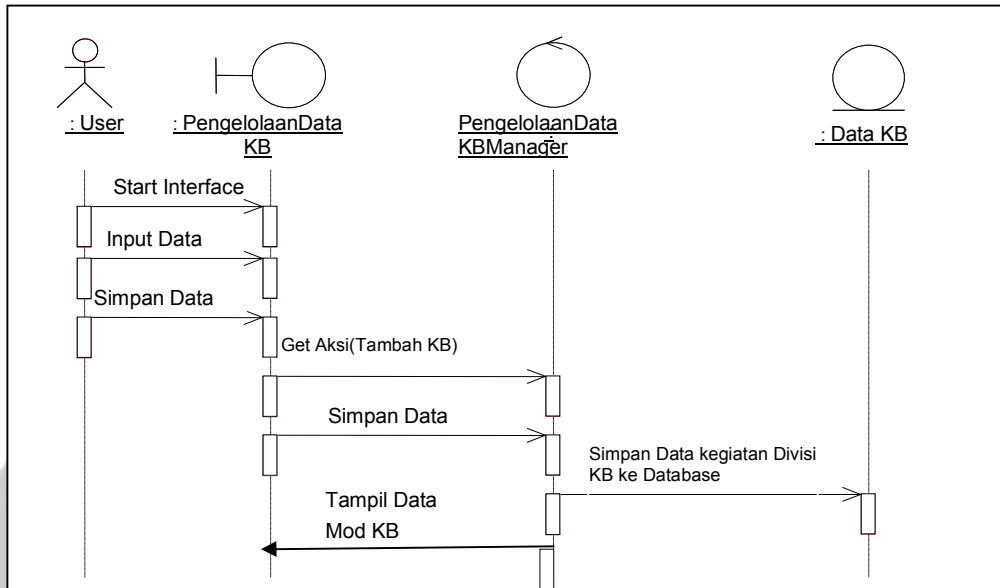
6.3.3. Delete Data Gizi



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Gizi – Delete Gizi

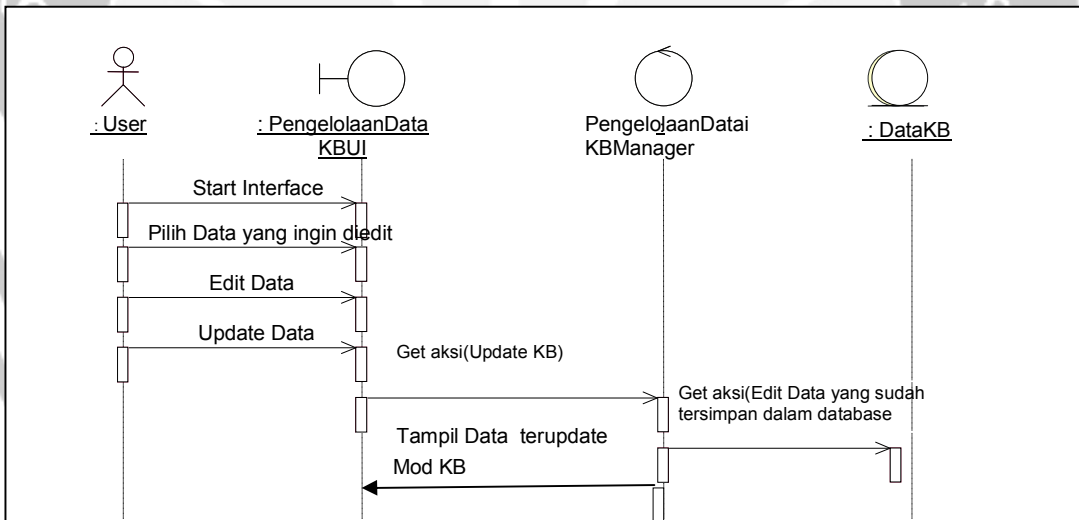
6.4. Pengelolaan Data KB

6.4.1. Tambah Data KB



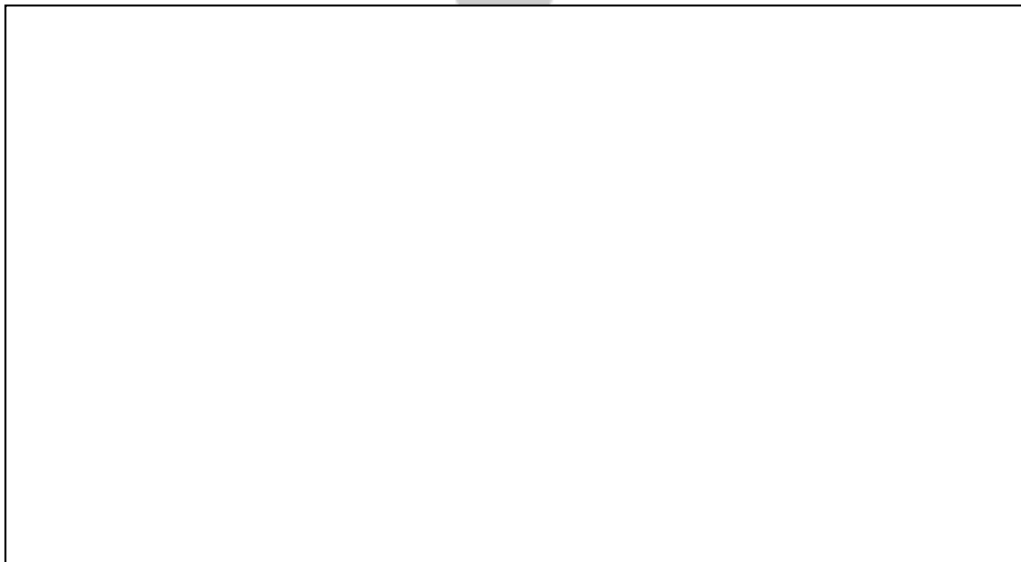
Gambar5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data KB- Entry Data KB

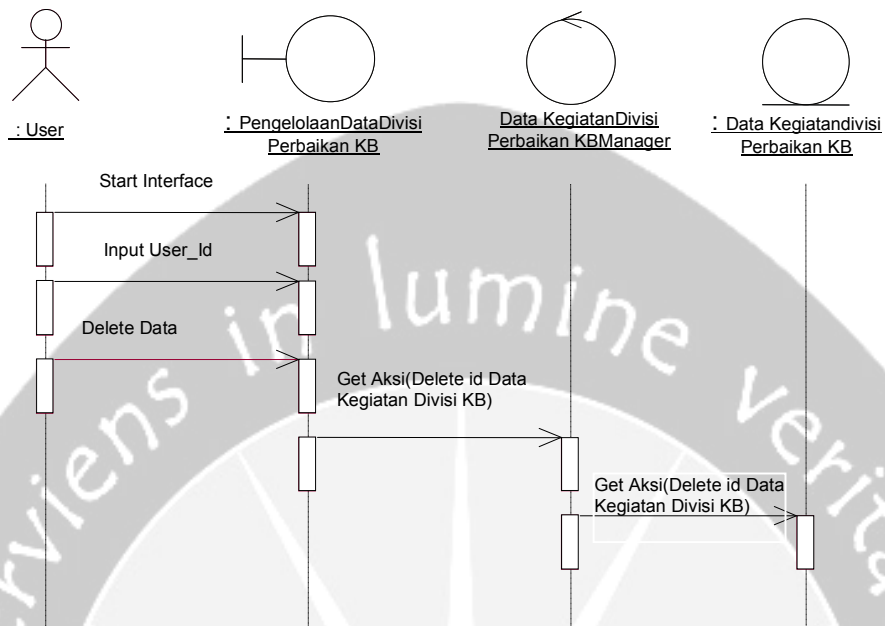
6.4.2. Edit Data KB



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data KB - Edit Data KB

6.4.3. Delete Data KB

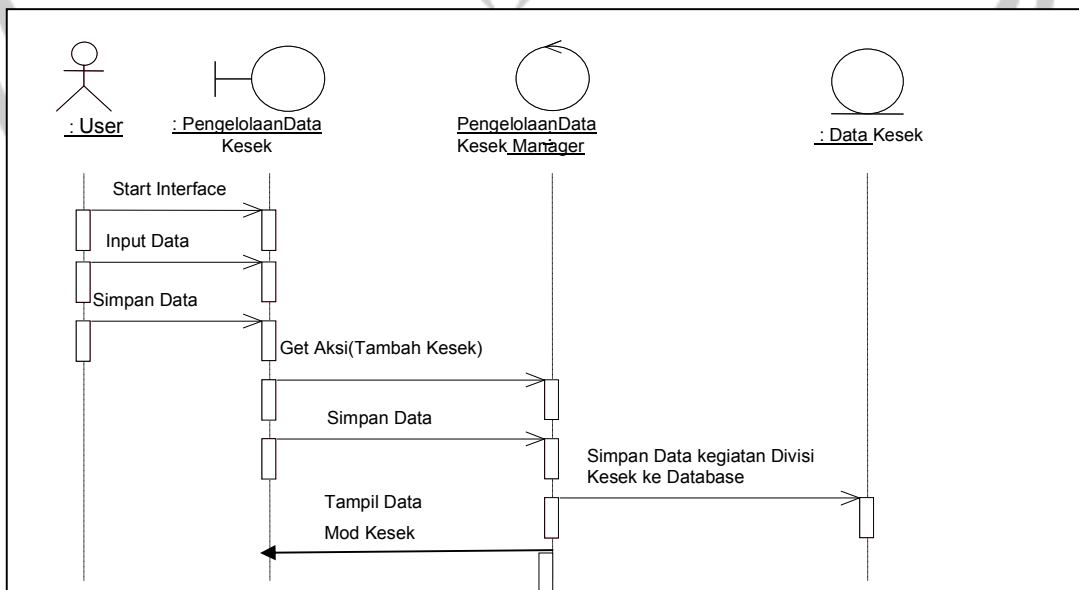




Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data KB - Delete KB

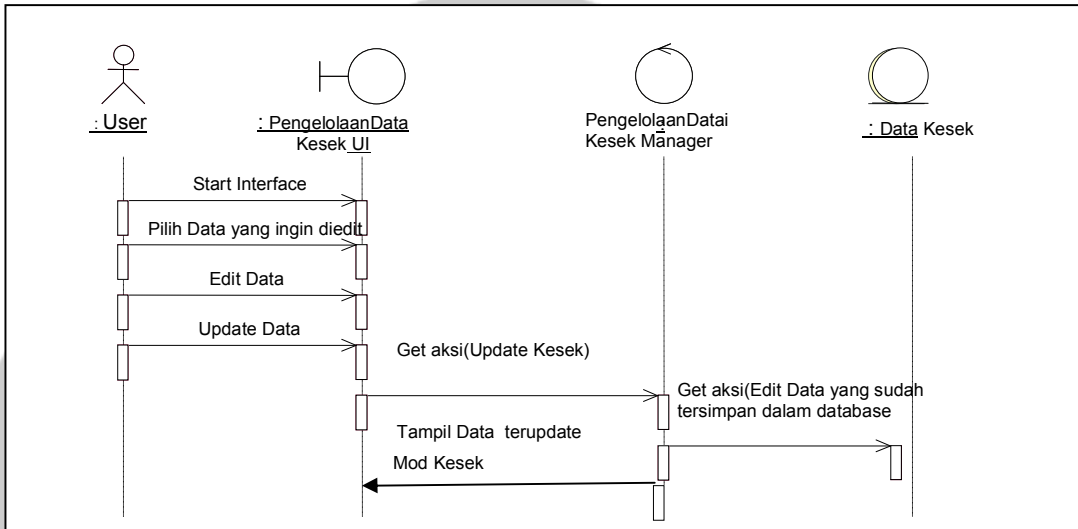
6.5. Pengelolaan Data Kesek

6.5.1. Tambah Data Kesek



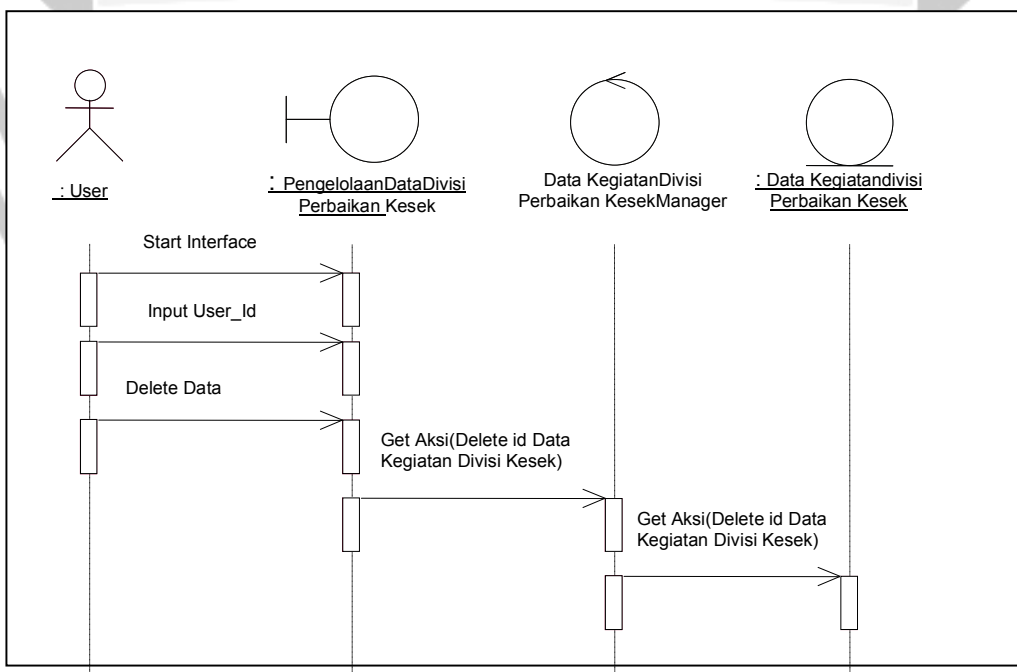
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesek- Entry Data Kesek

6.5.2. Edit Data Kesek



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesek - Edit Data Kesek

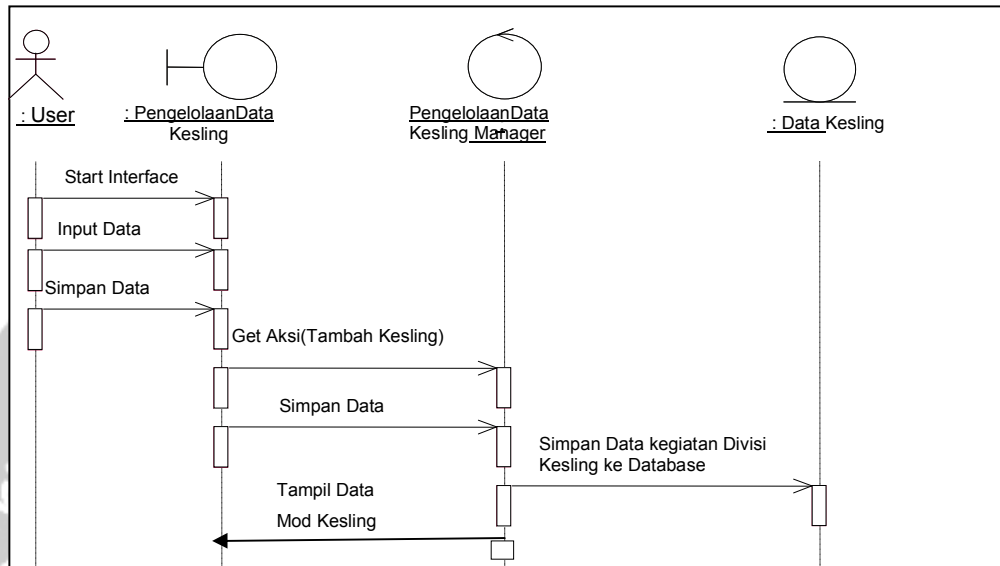
6.5.3. Delete Data Kesek



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesek - Delete Kesek

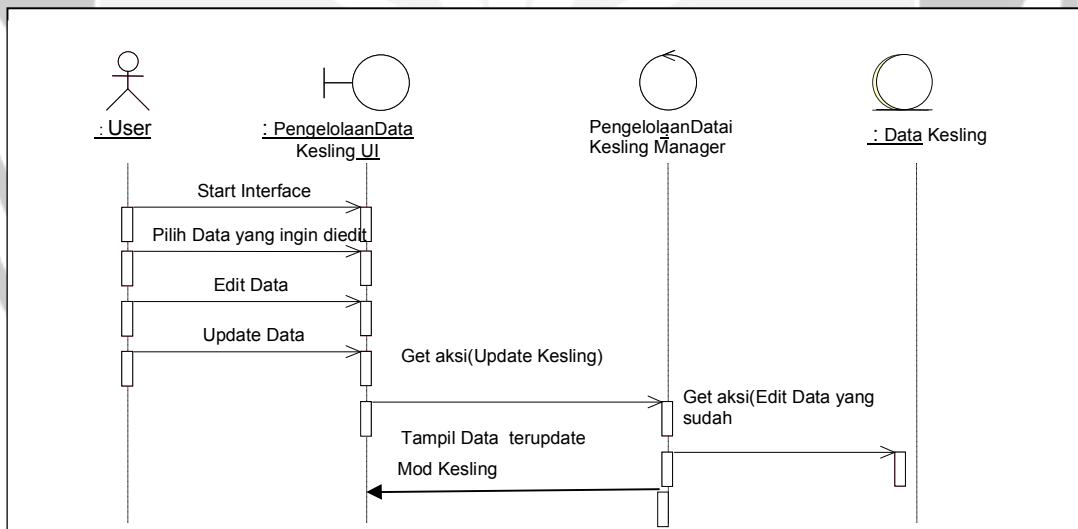
6.6. Pengelolaan Data Kesling

6.6.1. Tambah Data Kesling



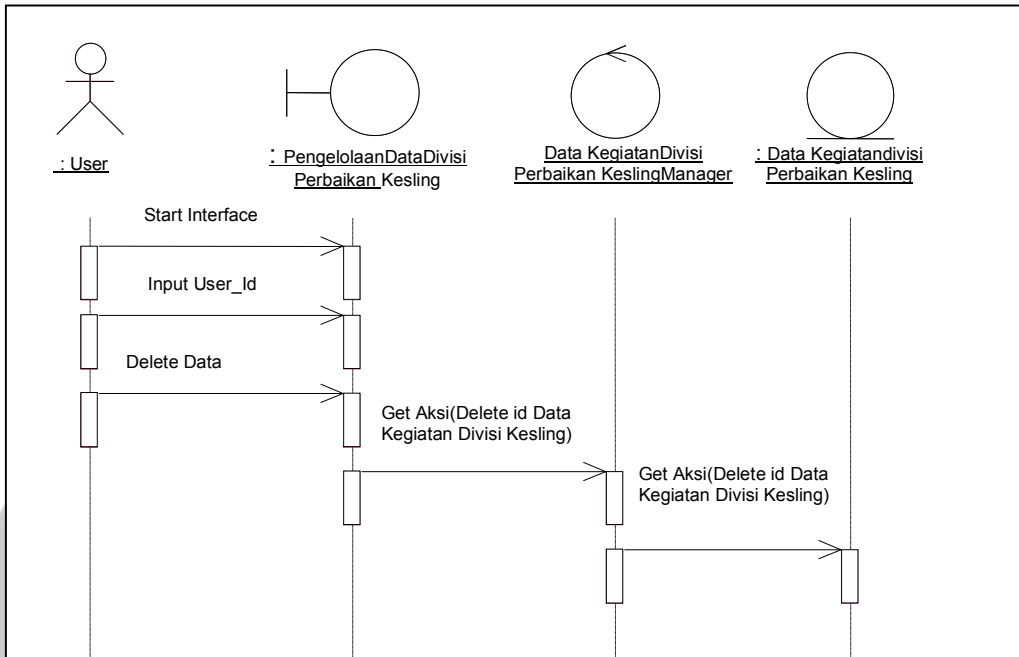
Gambar 5.6. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesling- Entry Data Kesling

6.6.2. Edit Data Kesling



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesling - Edit Data Kesling

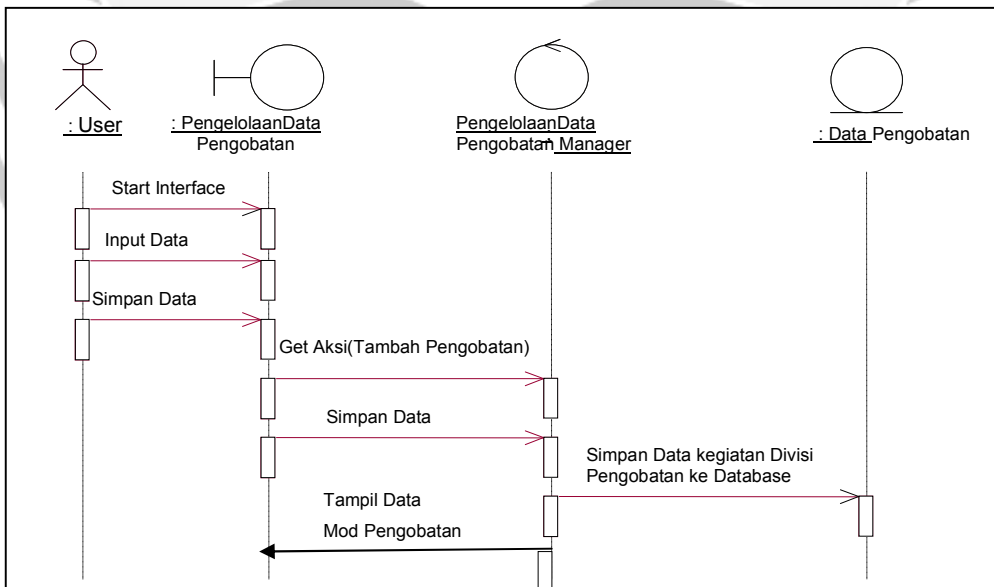
6.6.3. Delete Data Kesling



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Kesling - Delete Kesling

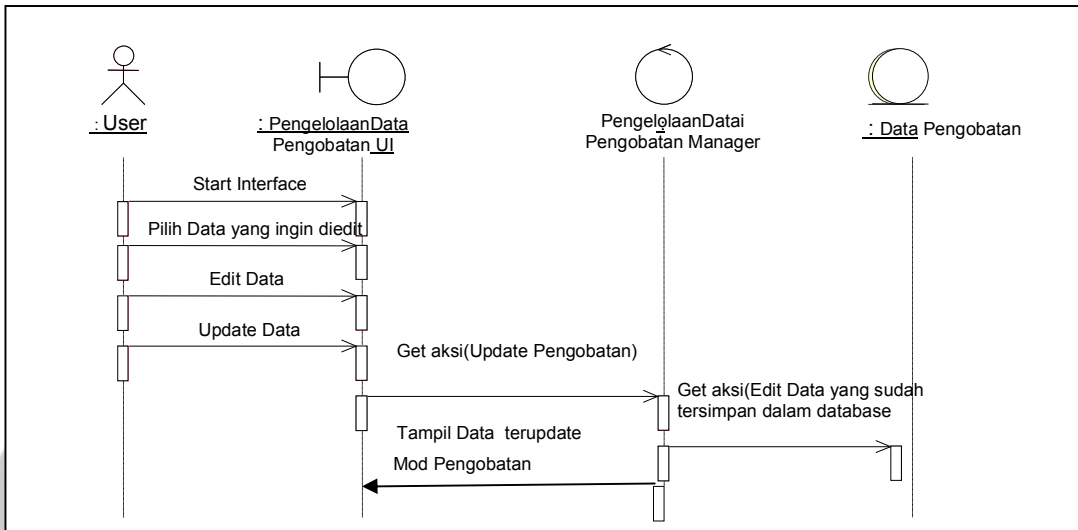
6.7. Pengelolaan Data Pengobatan

6.7.1. Tambah Data Pengobatan



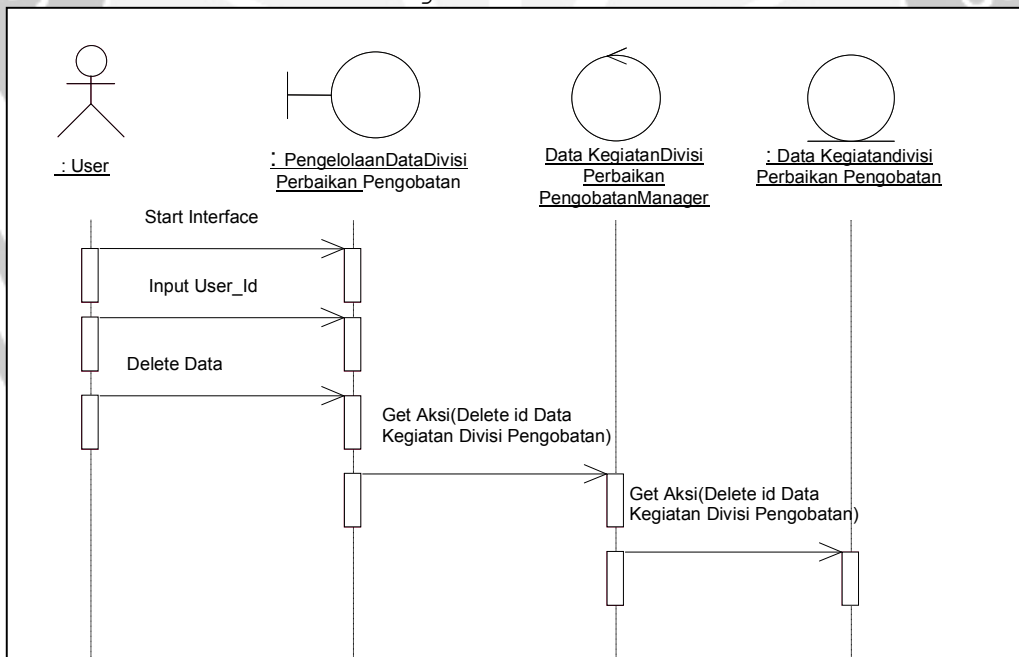
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengobatan - Entry Data Pengobatan

6.7.2. Edit Data Pengobatan



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengobatan – Edit Data Pengobatan

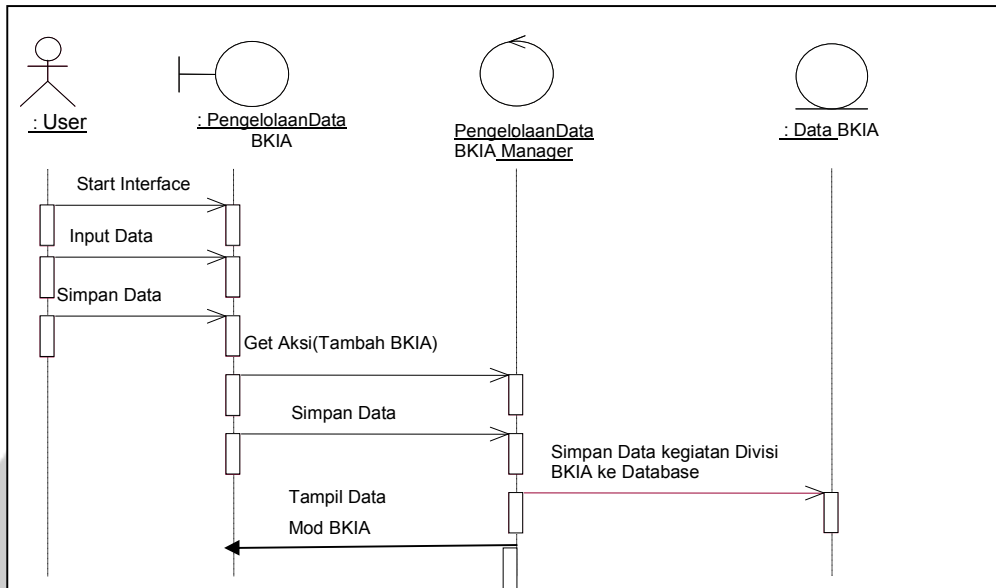
6.7.3. Delete Data Pengobatan



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengobatan – Delete Pengobatan

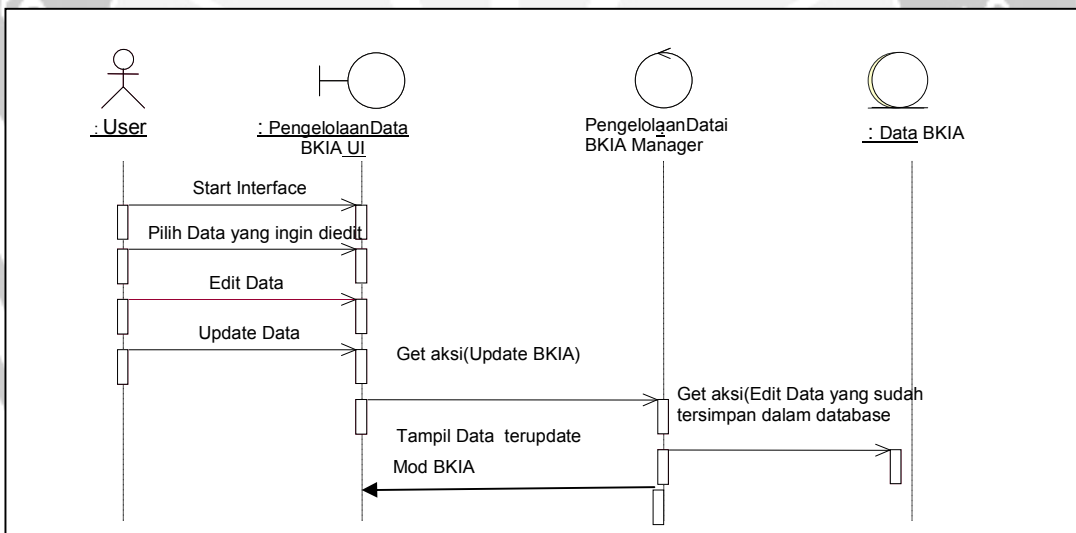
6.8. Pengelolaan Data BKIA

6.8.1. Tambah Data BKIA



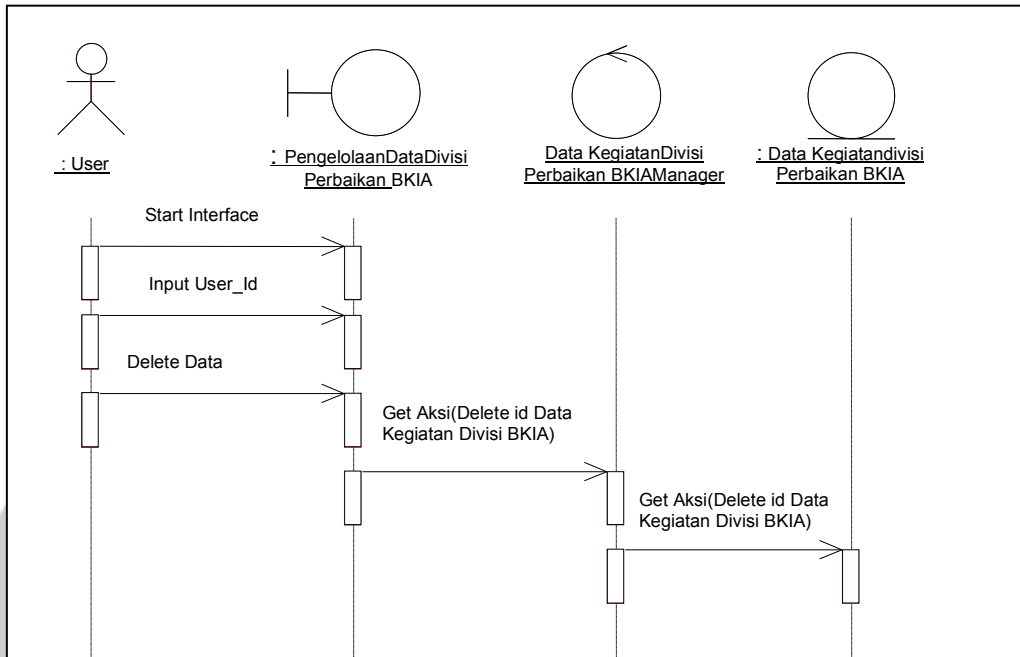
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data BKIA-Entry Data BKIA

6.8.2. Edit Data BKIA



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data BKIA - Edit Data BKIA

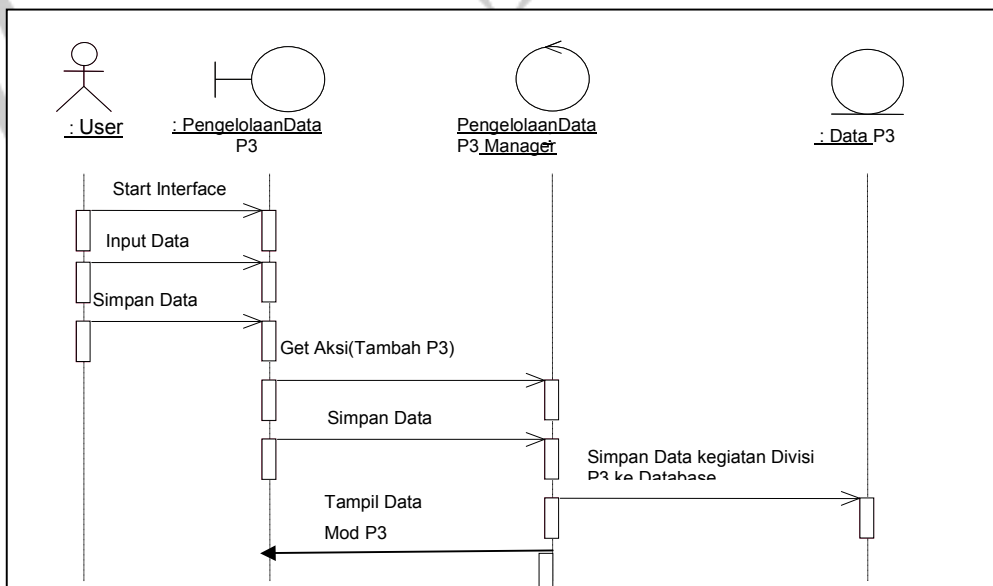
6.8.3. Delete Data BKIA



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data BKIA - Delete BKIA

6.9. Pengelolaan Data P3

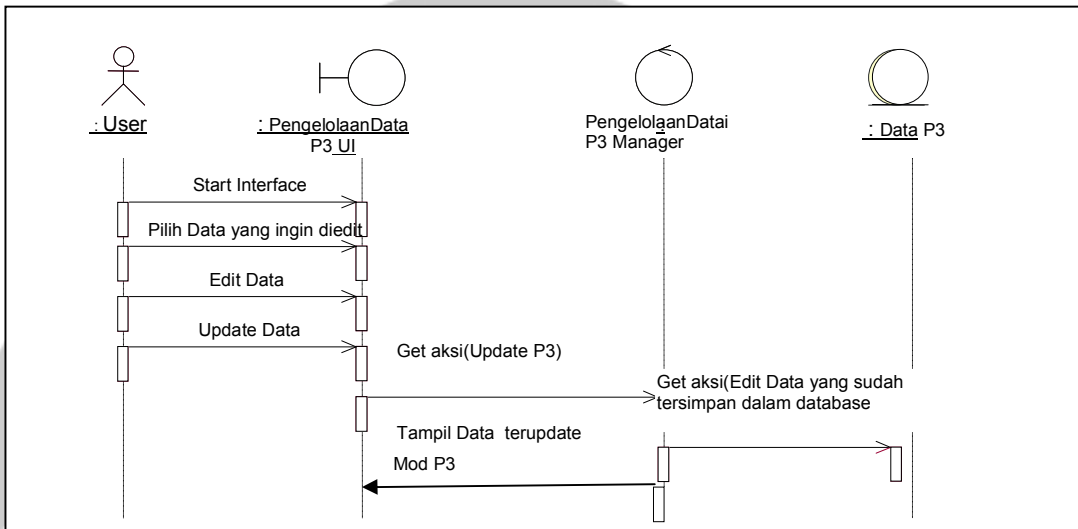
6.9.1. Tambah Data P3



Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data P3-

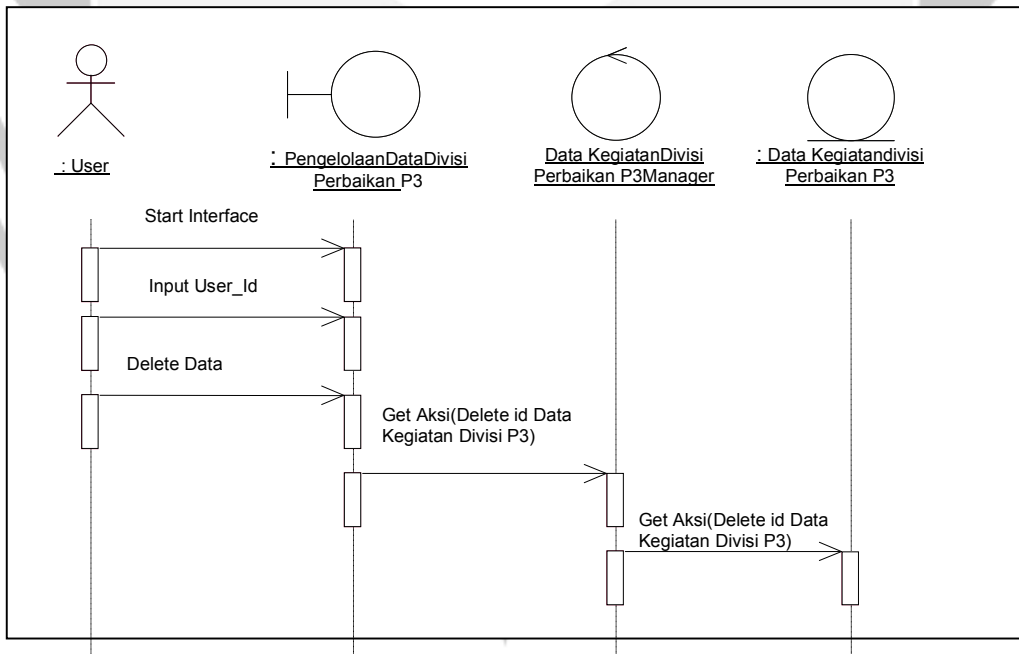
Entry Data P3

6.9.2.Edit Data P3



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data P3 - Edit Data P3

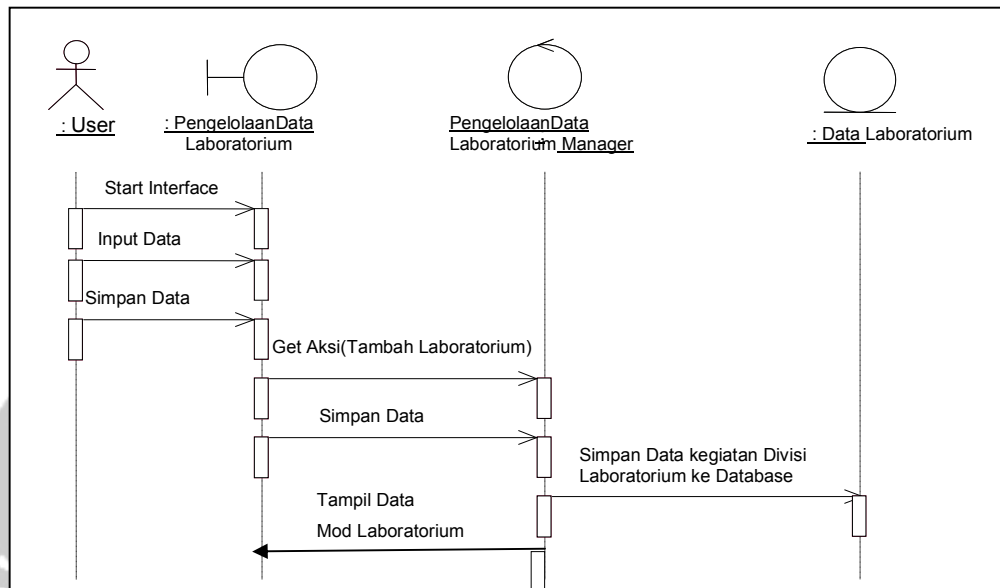
6.9.3.Delete Data P3



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data P3 - Delete P3

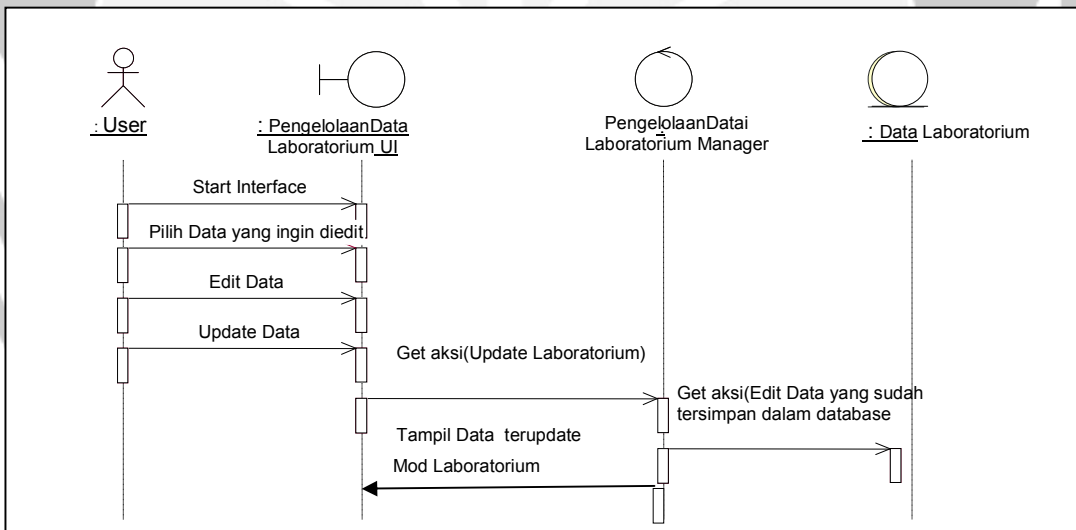
6.10. Pengelolaan Data Laboratorium

6.10.1. Tambah Data Laboratorium



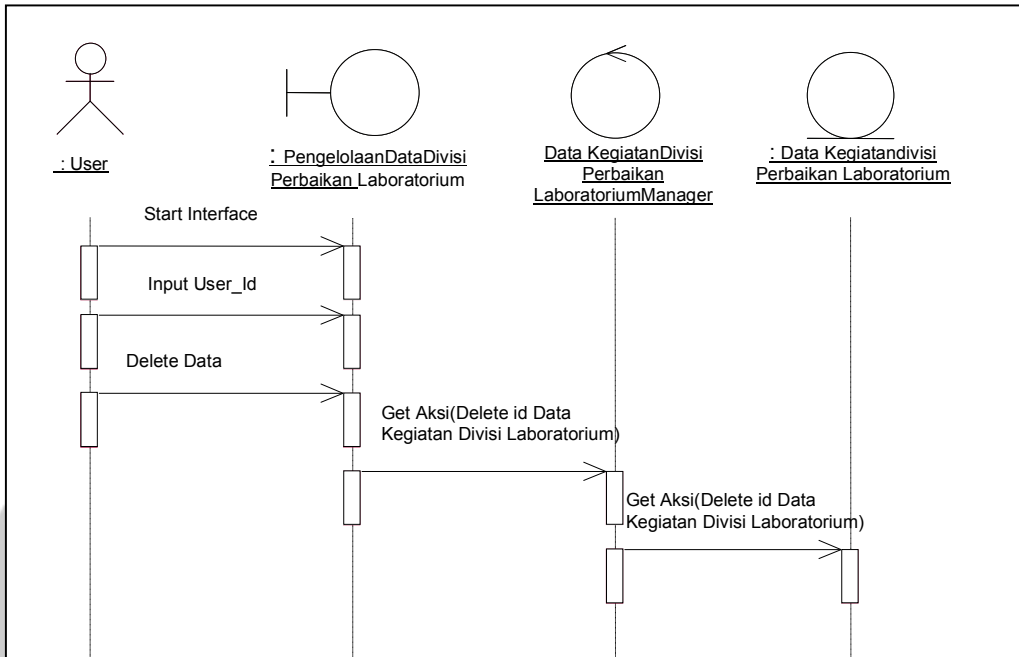
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Laboratorium-Entry Data Laboratorium

6.10.2. Edit Data Laboratorium



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Laboratorium - Edit Data Laboratorium

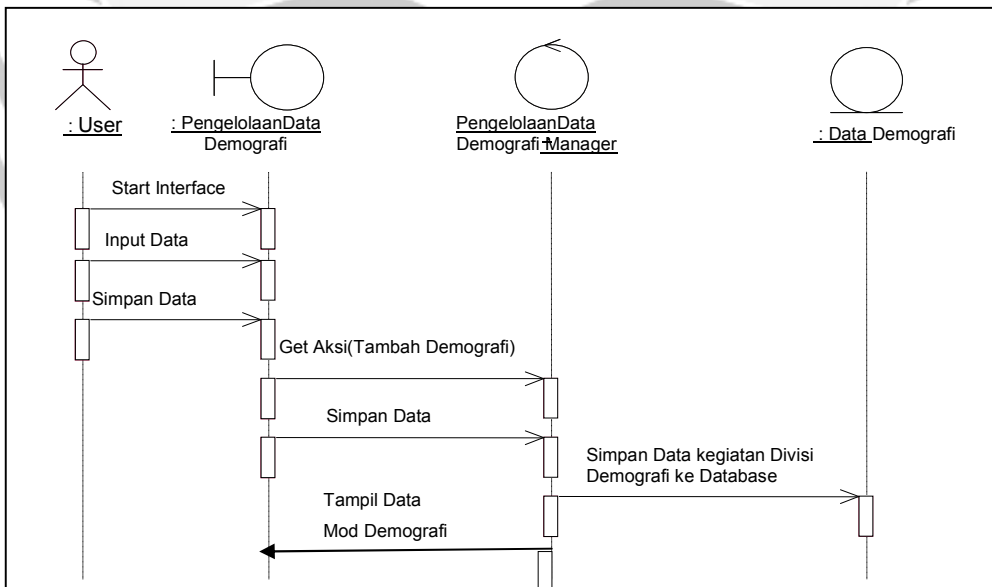
6.10.3. Delete Data Laboratorium



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Laboratorium - Delete Laboratorium

6.11. Pengelolaan Data Demografi

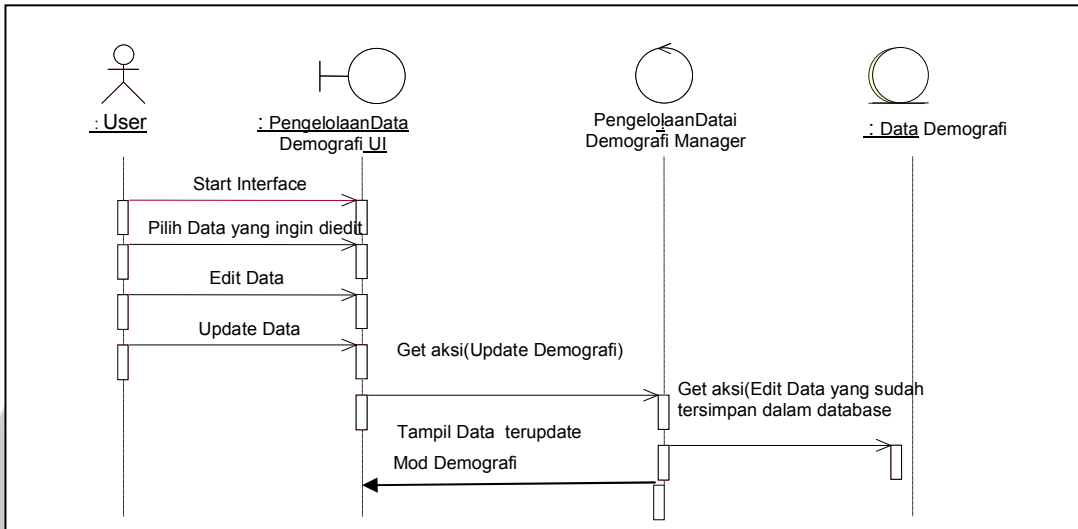
6.11.1. Tambah Data Demografi



Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Demografi-

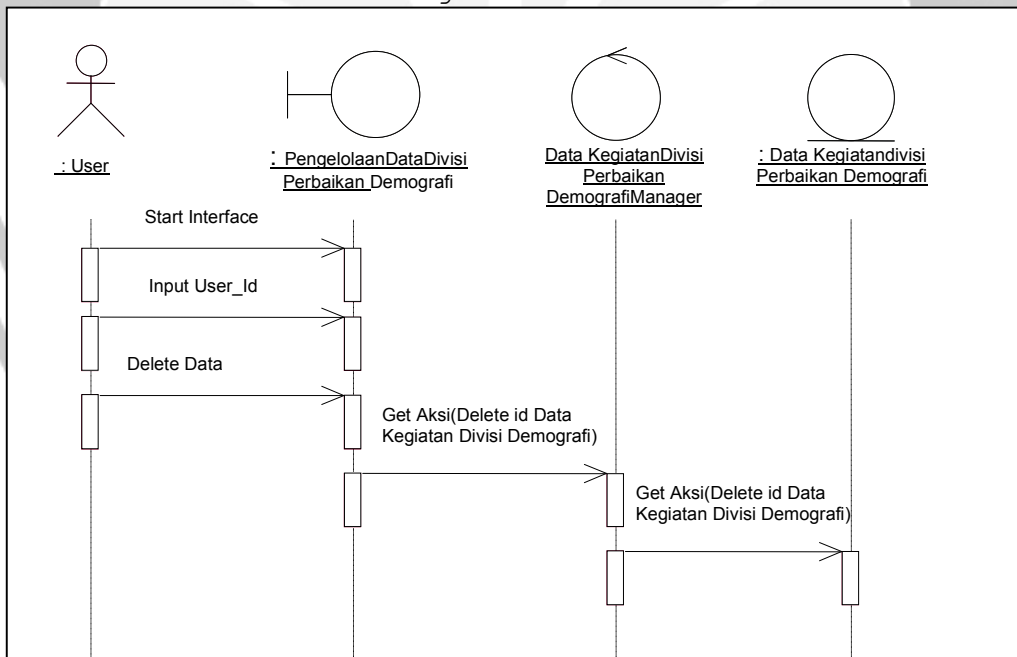
Entry Data Demografi

6.11.2.Edit Data Demografi



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Demografi - Edit Data Demografi

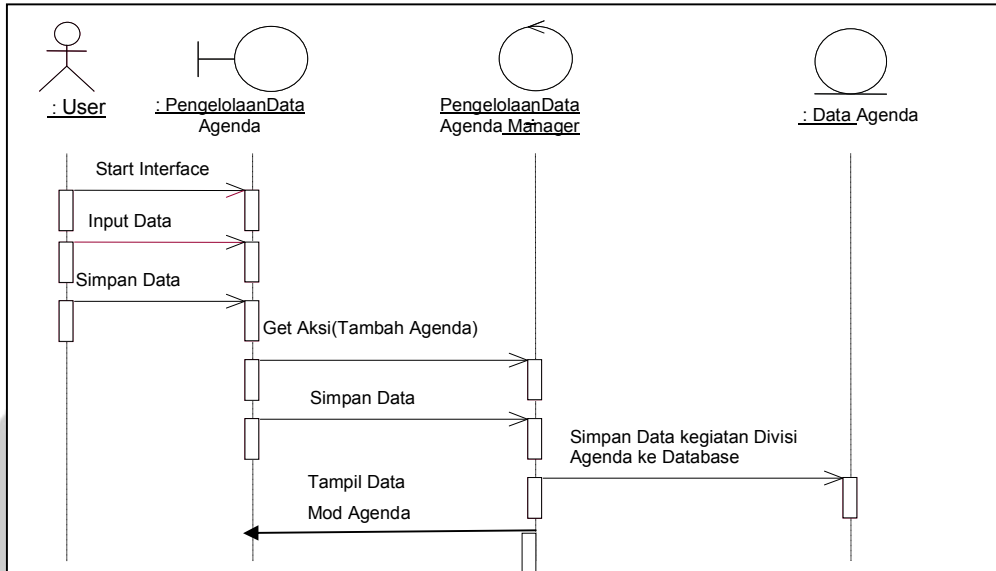
6.11.3.Delete Data Demografi



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Demografi - Delete Demografi

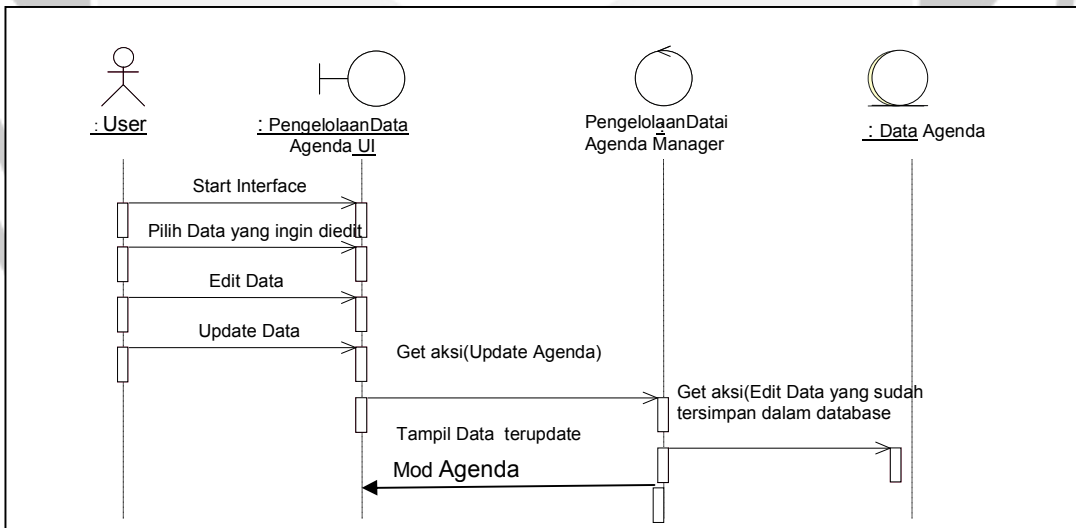
6.12.Pengelolaan Data Agenda

6.12.1. Tambah Data



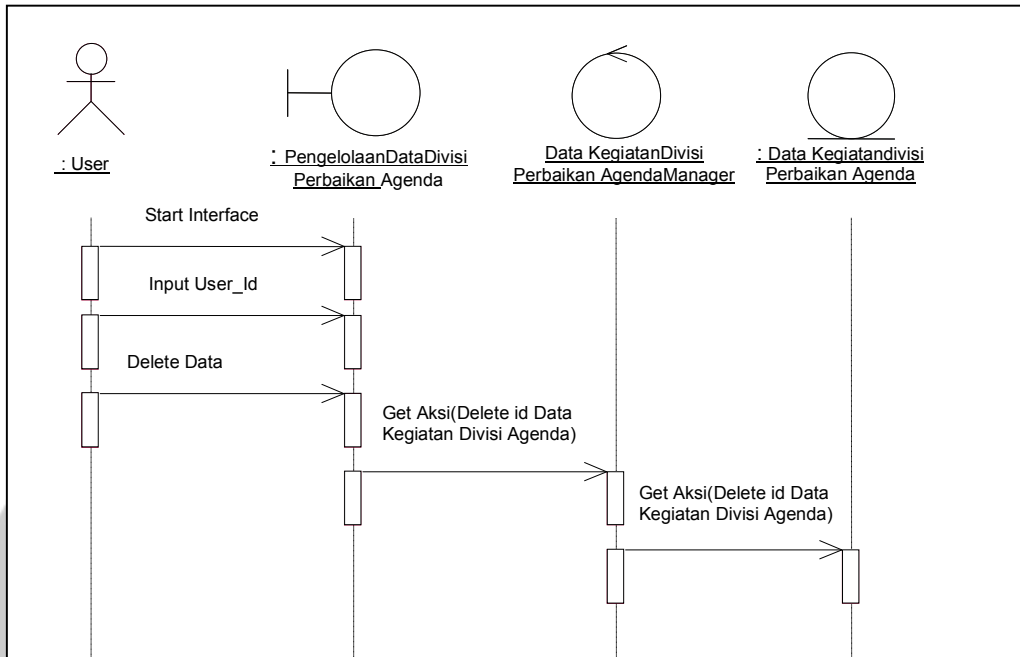
Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Agenda- Entry Data Agenda

6.12.2. Edit Data Agenda



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Agenda - Edit Data Agenda

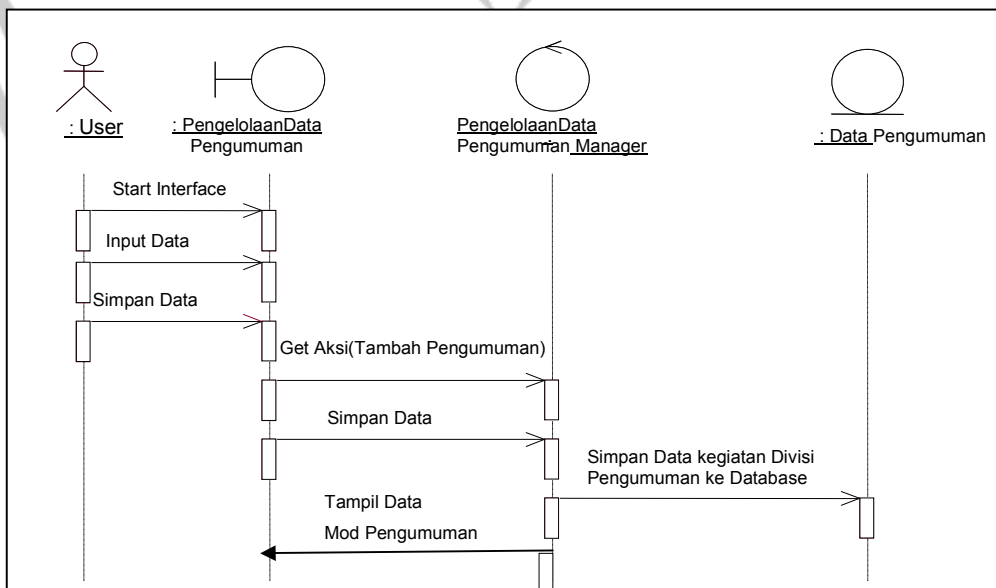
6.12.3. Delete Data Agenda



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Agenda - Delete Agenda

6.13. Pengelolaan Data Pengumuman

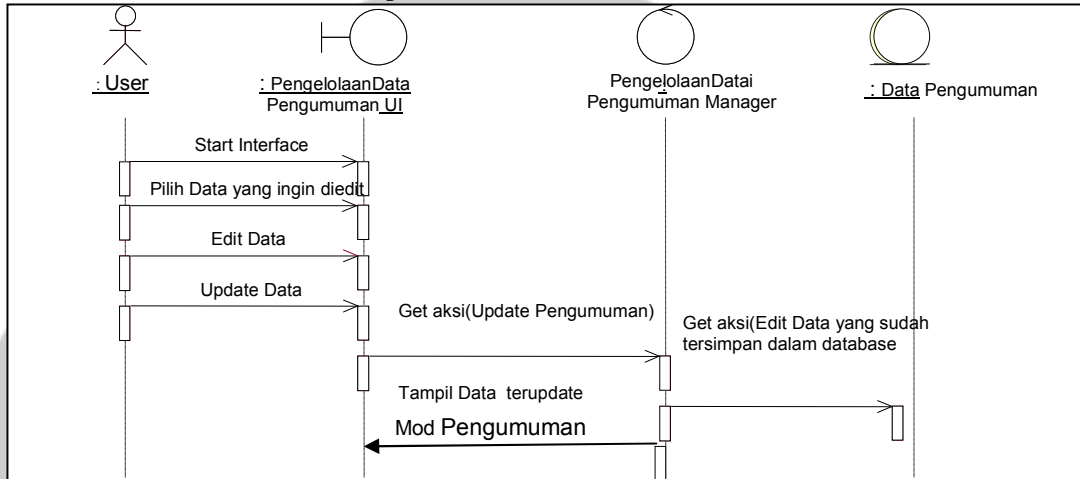
6.13.1. Tambah Data Pengumuman



Gambar 5.6 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman-

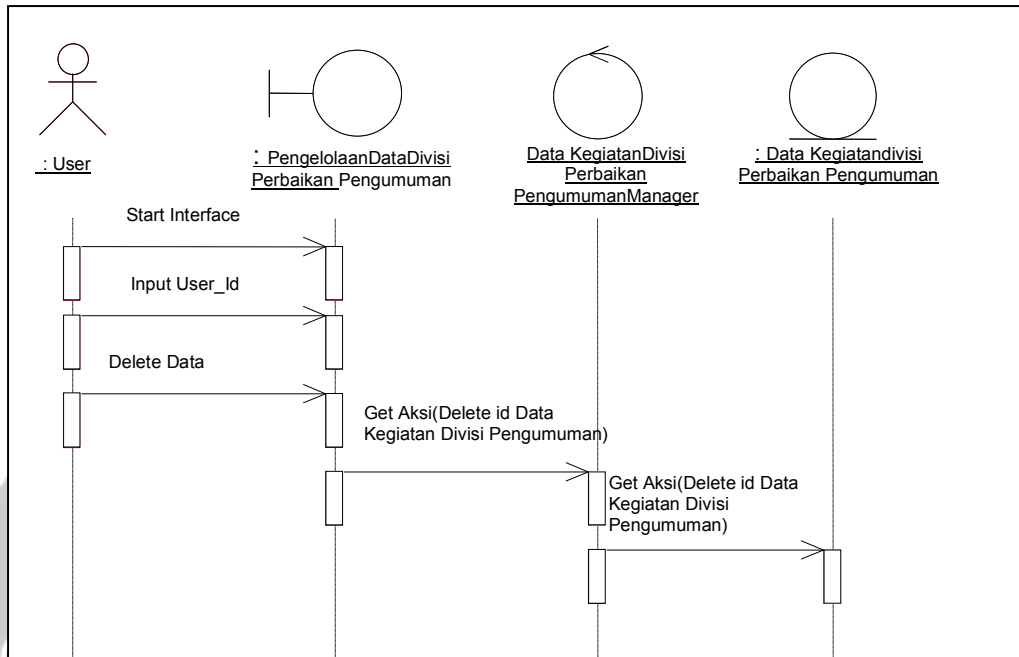
Entry Data Pengumuman

6.13.1.Edit Data Pengumuman



Gambar 5.7 Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman - Edit Data Pengumuman

6.13.2.Delete Data Pengumuman



Gambar 5.8. Sequence Diagram : Pengelolaan Data Pengumuman – Delete Pengumuman

7. Class Diagram Specific Descriptions

7.1. Specific Design Class LoginUI

LoginUI	<<boundary>>
<p>+LoginUI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+GetDataLogin() Operasi ini digunakan untuk mengambil data login yang diinputkan oleh user, yaitu user id dan password.</p>	

7.2. Specific Design Class PengelolaanDataProfilUI

PengelolaanDataProfilUI	<<boundary>>

```

+PengelolaanDataProfilUI()
Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua
attribute dari kelas ini.
+PilihSTO()
Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin
ditampilkan berdasarkan STO.
+GetDataProfil()
Operasi ini digunakan untuk mengambil data profil yang
ada dalam database.
+EditData()
Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau
memperbaharui data profil yang ada dalam database.

```

7.3. Specific Design Class PengelolaanData GiziUI

PengelolaanDataGiziUI	<<boundary>>
<pre> +PengelolaanDataGiziUI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +PilihSTO() Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO. +GetDataGizi() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Gizi yang ada dalam database. +InputDataGizi() Operasi ini digunakan untuk menambah data Gizi baru ke dalam database. +EditDataGizi() </pre>	

Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data Gizi yang ada dalam database.

+DeleteDataGizi()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Gizi yang ada dalam database.

7.4. Specific Design Class PengelolaanData KBUI

PengelolaanDataKBUI	<<boundary>>
<p>+PengelolaanDataKBUI()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetDataKB()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data KB yang ada dalam database.</p> <p>+InputDataKB()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambah data KB baru ke dalam database.</p> <p>+EditDataKB()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data KB yang ada dalam database.</p> <p>+DeleteDataKB()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menghapus data KB yang ada dalam database.</p>	

7.5 . Specific Design Class PengelolaanData kesling UI

PengelolaanDataKESLINGUI	<<boundary>>
<pre> +Pengelolaandatakesling UI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +PilihSTO() Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO. +Getdatakesling() Operasi ini digunakan untuk mengambil data kesling yang ada dalam database. +Inputdatakesling() Operasi ini digunakan untuk menambah data kesling baru ke dalam database. +Editdatakesling() Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data kesling yang ada dalam database. +Deletedatakesling() Operasi ini digunakan untuk menghapus data kesling yang ada dalam database. </pre>	

7.6. Specific Design Class PengelolaanData Pengobatan UI

PengelolaanDataPENGOBATANUI	<<boundary>>
<pre> +PengelolaandataPengobatan UI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua </pre>	

attribute dari kelas ini.

+PilihSTO()
Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.

+GetdataPengobatan()
Operasi ini digunakan untuk mengambil data Pengobatan yang ada dalam database.

+InputdataPengobatan()
Operasi ini digunakan untuk menambah data Pengobatan baru ke dalam database.

+EditdataPengobatan()
Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data Pengobatan yang ada dalam database.

+DeletedataPengobatan()
Operasi ini digunakan untuk menghapus data Pengobatan yang ada dalam database.

7.6 Specific Design Class PengelolaanData Kesek UI

PengelolaanDataKESEKUI	<<boundary>>
<p>+PengelolaandataKesek UI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO() Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetdataKesek() Operasi ini digunakan untuk mengambil data Kesek yang</p>	

ada dalam database.

+InputdataKeseK()

Operasi ini digunakan untuk menambah data KesseK baru ke dalam database.

+EditdataKeseK()

Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data KesseK yang ada dalam database.

+DeletedataKeseK()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data KesseK yang ada dalam database.

7.7. Specific Design Class PengelolaanData BKIA UI

PengelolaanDataBKIAUI	<<boundary>>
<p>+PengelolaandataBKIA UI()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetdataBKIA()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data BKIA yang ada dalam database.</p> <p>+InputdataBKIA()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambah data BKIA baru ke dalam database.</p> <p>+EditdataBKIA()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau</p>	

memperbaharui data BKIA yang ada dalam database.

+DeletedataBKIA()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data BKIA yang ada dalam database.

7.9. Specific Design Class PengelolaanData laboratorium UI

pengelolaandatalaboratorium UI	<<boundary>>
<p>+Pengelolaandatalaboratorium UI()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+Getdatalaboratorium()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data laboratorium yang ada dalam database.</p> <p>+Inputdatalaboratorium()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambah data laboratorium baru ke dalam database.</p> <p>+Editdatalaboratorium()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data laboratorium yang ada dalam database.</p> <p>+Deletedatalaboratorium()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menghapus data laboratorium yang ada dalam database.</p>	

7.10. Specific Design Class PengelolaanData P3 UI

pengelolaandataP3 UI	<<boundary>>
<p>+PengelolaandataP3 UI()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetdataP3()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data P3 yang ada dalam database.</p> <p>+InputdataP3()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambah data P3 baru ke dalam database.</p> <p>+EditdataP3()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data P3 yang ada dalam database.</p> <p>+DeletedataP3()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menghapus data P3 yang ada dalam database.</p>	

7.11. Specific Design Class PengelolaanData Demografi UI

pengelolaandataDemografi UI	<<boundary>>
<p>+PengelolaandataDemografi UI()</p>	

Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.

+PilihSTO()

Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.

+Getdatademografi()

Operasi ini digunakan untuk mengambil data demografi yang ada dalam database.

+Inputdatademografi()

Operasi ini digunakan untuk menambah data demografi baru ke dalam database.

+Editdatademografi()

Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data demografi yang ada dalam database.

+Deletedatademografi()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data demografi yang ada dalam database.

7.12. Specific Design Class PengelolaanData AgendaUI

PengelolaanDataAgendaUI	<<boundary>>
+PengelolaanDataAgendaUI() Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini. +PilihSTO() Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO. +GetDataAgenda ()	

Operasi ini digunakan untuk mengambil data Agenda yang ada dalam database.

+InputDataAgenda ()

Operasi ini digunakan untuk menambah data Agenda baru ke dalam database.

+EditDataAgenda ()

Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data pajak yang ada dalam database.

+DeleteDataAgenda()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Agenda yang ada dalam database.

7.13. Specific Design Class PengelolaanData PengumumanUI

PengelolaanDataPengumumanUI	<<boundary>>
<p>+PengelolaanDataPengumumanUI()</p> <p>Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetDataPengumuman ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk mengambil data Pengumuman yang ada dalam database.</p> <p>+InputDataPengumuman ()</p> <p>Operasi ini digunakan untuk menambah data Pengumuman baru ke dalam database.</p> <p>+EditDataPengumuman ()</p>	

Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data pajak yang ada dalam database.

+DeleteDataPengumuman()

Operasi ini digunakan untuk menghapus data Pengumuman yang ada dalam database.

7.14. Specific Design Class PengelolaanData UserUI

PengelolaanDataLinkUI	<<boundary>>
<p>+PengelolaanData UserUI () Default konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua attribute dari kelas ini.</p> <p>+PilihSTO() Operasi ini digunakan untuk memilih data yang ingin ditampilkan berdasarkan STO.</p> <p>+GetDataUser () Operasi ini digunakan untuk mengambil data Link yang ada dalam database.</p> <p>+InputDataUser () Operasi ini digunakan untuk menambah data Link baru ke dalam database.</p> <p>+EditDataUser () Operasi ini digunakan untuk mengupdate atau memperbaharui data pajak yang ada dalam database.</p> <p>+DeleteDataUser () Operasi ini digunakan untuk menghapus data Link yang ada dalam database.</p>	



PDHUPL

ASOPAS

**(Aplikasi Sistem Operasional Puskesmas
Berbasis WEB)**

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Yuvenjustus Amadatu / 04693

**Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri**

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

IV.1.Deskripsi Perancangan Antarmuka

IV.1.1. Login



Gambar 4.1 adalah antarmuka login

Gambar 4.1 adalah antarmuka yang digunakan untuk melakukan proses login ke dalam sistem. Untuk mendapat akses masuk ke dalam sistem, user harus mengisi username dan password dengan benar pada textbox yang telah disediakan. Pada saat tombol login diklik, sistem akan mengecek username dan password yang diisi dengan

data username dan password yang telah tersimpan di database.

Jika data *username* dan *password* benar atau cocok maka user akan masuk ke dalam sistem, sebaliknya jika username dan password salah atau tidak cocok maka akan diberikan pesan kesalahan.

IV.1.2. Form Pengelolaan Data Kegiatan Divisi gizi



Gambar 4.2. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi gizi

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi gizi. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi gizi. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi gizi ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi KB. Selain itu

antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.3. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KB

Divisi Pengelolaan kb						
Tambah Data						
No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	tanggal Kegiatan	Keterangan	aksi
1	dsdsd	0	0	19 Januari 2008	ererere	Edit Hapus
2	dsdsdsdsdsdsds	3	4	19 Maret 2008	dsds	Edit Hapus

Gambar 4.3. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KB

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi KB. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi KB. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi KB ke database. Selain

itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi KB. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.4. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesling

The screenshot displays the following interface elements:

- Header:** PUSKESMAS KALASAN ASOPAS logo and 'Be Healthy' slogan.
- Left Menu:** Home, Divisi Kesling, Agenda, Pengumuman, Pesan, Berita, Link.
- Center Panel:**

Divisi Pengelolaan Kesehatan Lingkungan

Tambah Data

No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	tanggal Kegiatan	Keterangan	aksi
1	k	4	4	02 Februari 2010	rrrr	Edit Hapus
- Right Panel:** Kalender, Profil (with user photo), My Profil, Edit Profil, Log Out.
- Footer:** Copyright © 2010 PUSKESMAS KALASAN™ | Design By Upeng

Gambar 4.4. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KB

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi kesling. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi kesling. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi kesling ke database. Selain itu antarmuka ini juga

digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Kesling. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.5. Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Pengobatan

No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	Tanggal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1	p	6	7	06 Maret 2011	jhjhjhj	Edit Hapus
2	p	5	5	01 April 2012	gfghghf	Edit Hapus

Gambar 4.5. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi KPengobatan

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi Pengobatan. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi Pengobatan. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi Pengobatan ke database. Selain itu antarmuka ini juga

digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Pengobatan. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.6. Pengelolaan Data Divisi Kesek

No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	Tanggal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1	makan makan	10	20	18 Januari 2009	makan-makan merupakan kegistan rubin yang	Edit Hapus
2	k	6	09	12 Desember 2009	frterere	Edit Hapus

Gambar 4.6. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesek

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi Kesek. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi Kesek. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi Kesek ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Kesek. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data

pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.7. Pengelolaan Data Divisi BKIA

Divisi Pengelolaan BKIA						
Tambah Data						
No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	Tanggal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1	a	10	11	01 Januari 2009	sdsds	Edit Hapus
2	b	23	100	04 April 2011	faldsfdsc	Edit Hapus

Gambar 4.7. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesek

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi BKIA. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi BKIA. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi BKIA ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi BKIA. Selain itu antarmuka

ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.8. Pengelolaan Data Divisi P3

The screenshot shows the web application interface for 'Divisi Pengelolaan p3'. The header features the logo of 'PUSKESMAS KALASAN' and the slogan 'Be Healthy'. The main content area is titled 'Divisi Pengelolaan p3' and contains a table with the following data:

No	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	Tanggal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1	p3	2	3	03 Maret 2009	rtbtr	Edit Hapus

The interface also includes a 'Menu' on the left with options like Home, Divisi P3, Agenda, Pengumuman, Pesan, Berita, and Link. On the right, there is a 'Kalender' section and a 'Profil' section with a user profile picture and options for 'My Profil', 'Edit Profil', and 'Log Out'. The footer contains copyright information: 'Copyright © 2010 PUSKESMAS KALASAN™ | Design By Upeng'.

Gambar 4.8. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Kesek

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi P3. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi P3. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi P3 ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi P3. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data

pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.9. Pengelolaan Data Divisi Laboratorium

No Kegiatan	Nama Kegiatan	Jumlah	Target	Tanggal Kegiatan	Keterangan	Aksi
1		0	0	00 0000		Edit Hapus

Gambar 4.9. Antarmuka Pengelolaan Data Kegiatan Divisi Laboratorium

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi laboratorium. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi laboratorium. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi laboratorium ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi laboratorium. Selain itu antarmuka

ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.10. Pengelolaan Data Divisi Demografi

The screenshot shows the 'Divisi Pengelolaan demografi' interface. It features a menu on the left with options like Home, Profil Puskesmas, Divisi Gizi, Divisi KB, Divisi Kesling, Divisi Pengobatan, Divisi Kesek, Divisi BKIA, Divisi P3, Divisi Laboratorium, Divisi demografi, and Agenda. The main content area displays demographic data for 'Waning' village, including population and household statistics. A calendar for September 2010 is visible on the right, along with a user profile picture.

Divisi Pengelolaan demografi	
Nama Puskesmas : jogonalan	
Kepala Puskesmas : Upeng Amadatu	
Penanggung Jawab : Yuvenjustus Amadatu(Administrator)	
Print	
Nama Desa	Waning
Jumlah Penduduk	300
Luas Wilayah	1000 km2
Jumlah Penduduk Pria	150 orang
Jumlah Penduduk Wanita	150 orang
Jumlah Kepala keluarga	150 orang
Penduduk Miskin	34 kk
Edit Hapus	

Gambar 4.10. Antarmuka Pengelolaan Data Demografi

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi Demografi. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi Demografi. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi Demografi ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Demografi. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan

data agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.11. Pengelolaan Data Divisi Agenda

The screenshot shows the 'Agenda' management interface. At the top, there is a header with the Puskesmas ASOPAS logo and the slogan 'Be Health'. Below the header, there is a 'Tambah Data' button and a table with the following data:

No	Tema	Isi	Tgl. Mulai	Tgl. Selesai	Aksi
1	bidur	bidur bersama	18 Desember 2026	18 Desember 2030	Edit Hapus
2	Makan2	Mantaf gan	01 Januari 2008	01 Januari 2008	Edit Hapus

Below the table, there is a 'Lihat Semua Agenda' link. On the left side, there is a 'Menu' sidebar with options like Home, Profil Puskesmas, Divisi Gizi, Divisi KB, Divisi Kesling, Divisi Pengobatan, Divisi Kesek, Divisi BKIA, Divisi P3, Divisi Laboratorium, and Divisi demografi. On the right side, there is a 'Kalender' section and a 'Profil' section with a user profile picture and options for 'My Profil', 'Edit Profil', and 'Log Out'.

Gambar 4.11. Antarmuka Pengelolaan Data Agenda

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi Agenda. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi Agenda. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi Agenda ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Agenda. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data

agenda, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.12. Pengelolaan Data Divisi Pengumuman

The screenshot shows the web application interface for Puskesmas ASOPAS. The header features the logo of 'BAKTI HUSADA' and the text 'PUSKESMAS ASOPAS' and 'Be Health'. The main content area is titled 'Pengumuman' and contains a table with the following data:

no	judul	tanggal	aksi
1	sdsdsdsd	00 0000	Edit Hapus
2	sasa	18 Desember 2009	Edit Hapus

Below the table, there is a link '>> Lihat Semua Pengumuman'. The interface also includes a 'Menu' sidebar on the left with options like Home, Profil Puskesmas, Divisi Gizi, Divisi KB, Divisi Kesling, Divisi Pengobatan, Divisi Kesek, Divisi BKIA, Divisi P3, Divisi Laboratorium, and Divisi demografi. On the right, there is a 'Kalender' section and a 'Profil' section with a user profile picture and options for 'My Profil', 'Edit Profil', and 'Log Out'.

Gambar 4.12. Antarmuka Pengelolaan Data Pengumuman

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data divisi Pengumuman. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data divisi Pengumuman. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data divisi Pengumuman ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk divisi Pengumuman. Selain itu antarmuka ini juga

digunakan untuk menampilkan data Pengumuman, data pengumuman dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

IV.1.13. Pengelolaan Data User

The screenshot shows the 'User' management interface. At the top, there is a header with the Puskesmas ASOPAS logo and the slogan 'Be Health'. Below the header, there is a 'User' section with a 'Tambah User' button. The main content is a table with the following data:

No	Username	Nama Lengkap	Email	Aksi
1	admin Kirim Pesan	Yuvengustus Amadatu(Administrator)	admin@suskal.com	Edit Hapus
2	bkia Kirim Pesan	bkia	cecest@suskal.com	Edit Hapus
3	demografi Kirim Pesan	demografi	demo@yahoo.com	Edit Hapus
4	gizi Kirim Pesan	Gizi Buruk	gizi@yahoo.com	Edit Hapus
5	kb Kirim Pesan	kb	kb@yahoo.com	Edit Hapus

Below the table, there are navigation links: '1 | 2 | Next > | Last >>'. On the right side, there is a 'Kalender' section and a 'Profil' section with a profile picture and buttons for 'My Profil', 'Edit Profil', and 'Log Out'. On the left side, there is a 'Menu' section with various options like 'Home', 'Profil Puskesmas', 'Divisi Gizi', etc.

Gambar 4.13. Antarmuka Pengelolaan Data User

Antarmuka di atas merupakan antarmuka yang digunakan untuk menampilkan data pengelolaan data User. Melalui antarmuka ini pengguna dapat melakukan tambah, edit dan hapus data User. Data ditampilkan dengan melakukan pencarian data User ke database. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk mengedit data profil pengguna untuk User. Selain itu antarmuka ini juga digunakan untuk menampilkan data agenda, pengumuman, dan juga berita yang sudah tersimpan dalam database sistem.

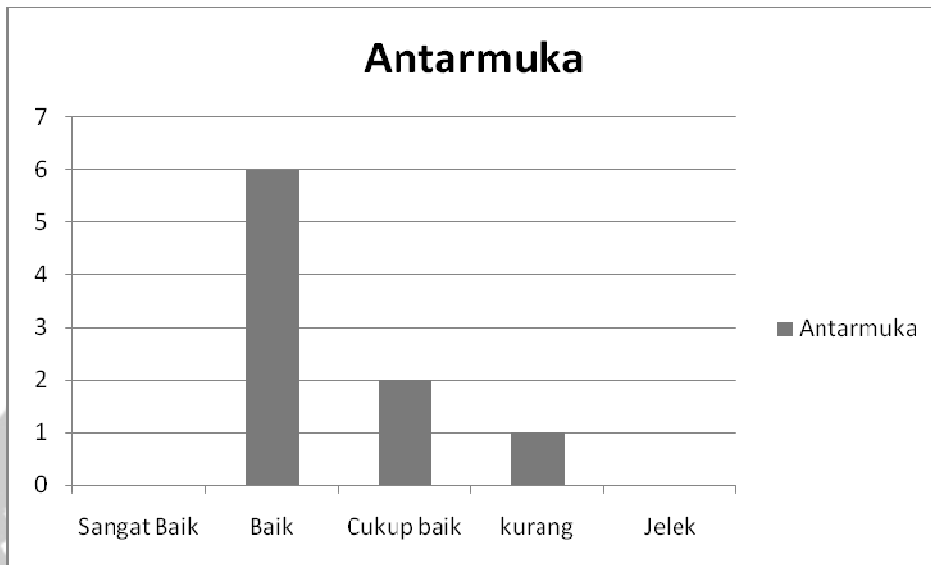
IV.2. Hasil Pengujian oleh Responden

Pengujian ini dilakukan dengan cara beberapa orang pegawai untuk mencoba ASOPAS serta meminta pendapat dari para pegawai tersebut tentang aplikasi ini dengan cara wawancara langsung. Dimana pertanyaan - pertanyaan yang diajukan meliputi aspek antarmuka, teks, fungsionalitas, dan kemudahan penggunaan.

Responden memberikan penilaian mengenai antarmuka sistem dengan kriteria sangat baik, baik, cukup, kurang dan sangat kurang, untuk mengenai kelola dengan kriteria sangat mudah, mudah, cukup mudah, kurang dan sangat kurang. Adapun penilaian responden antara lain:

1. Antarmuka pada ASOPAS

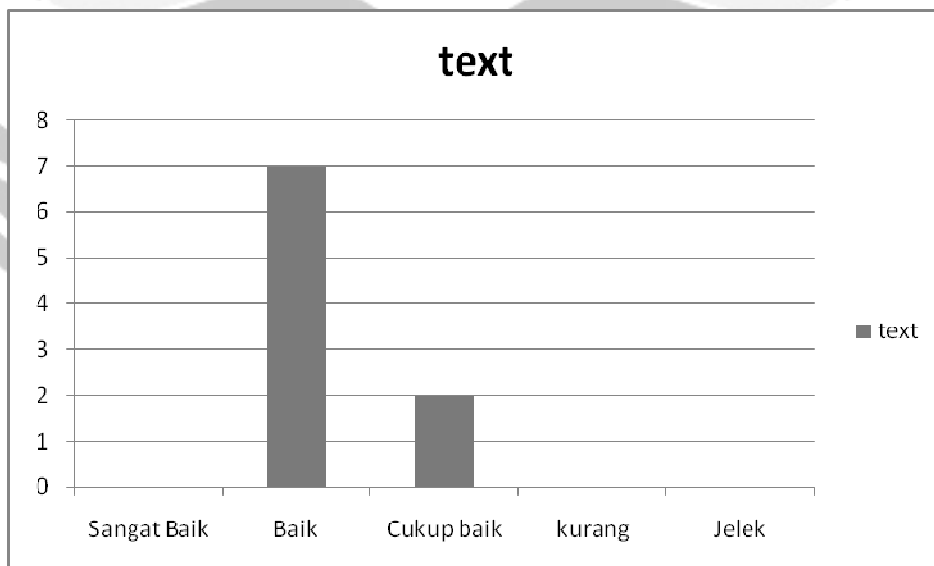
Untuk kategori antarmuka ASOPAS bagi responden, sebanyak 6 memberikan penilaian baik, 2 memberikan penilaian cukup baik dan 1 memberikan penilaian kurang baik. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14. Grafik Antarmuka Sistem

2. Teks (bentuk huruf, ukuran huruf, warna teks) yang ada dalam ASOPAS.

Untuk kategori teks, sebanyak 7 memberikan penilaian baik dan 2 memberikan penilaian kurang baik. Untuk

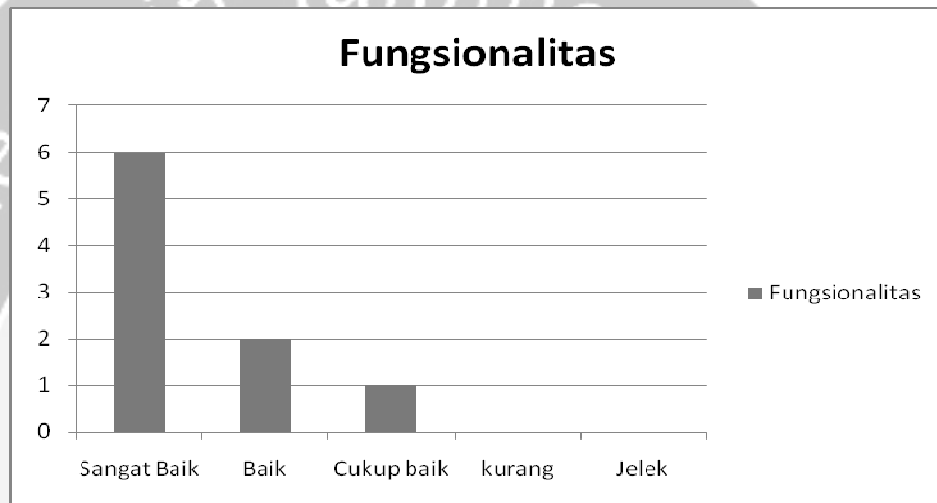


pada gambar 4.15.

gambar 4.15. Grafik Text

3. Fungsionalitas dalam ASOPAS

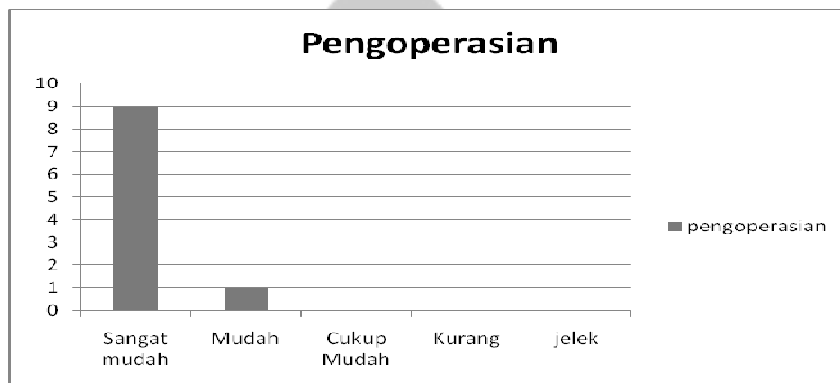
Dalam kategori fungsionalitas ASOPAS, 6 memberikan penilaian sangat baik, 2 memberikan penilaian baik, 1 memberikan penilaian cukup baik. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16. Grafik Fungsionalitas ASOPAS

4. Kemudahan pengoperasian ASOPAS

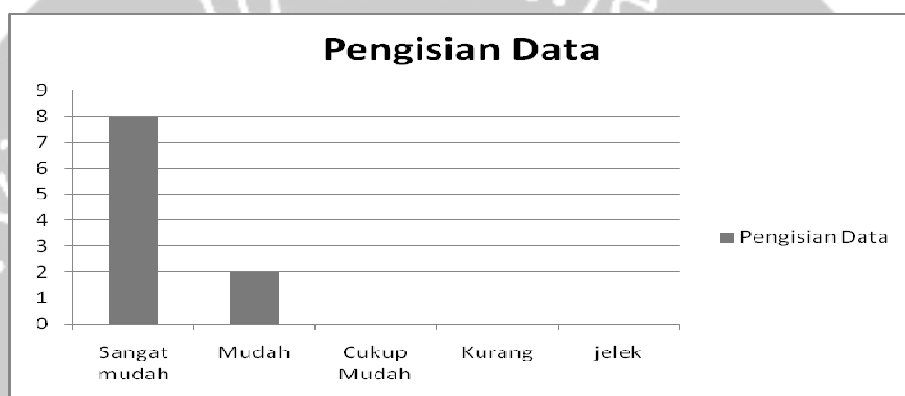
Dalam kategori kemudahan pengoperasian ASOPAS, 9 memberikan penilaian sangat mudah, 1 memberikan penilaian mudah. Untuk grafiknya dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17. Grafik Kemudahan Pengoperasian AUSMU

5. Kemudahan Pengisian Data

Dalam kategori kemudahan pengisian data, 8 memberikan penilaian sangat mudah, 2 memberikan penilaian mudah. Grafiknya dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4.18. Grafik Kemudahan Pengisian Data

6.



. Pengujian Program

IV.2.1. Hasil Pengujian Login (PDHUPL-ASOPAS-001)

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Login (PDHUPL-ASOPAS-001)

Identifikasi	PDHUPL-ASOPAS-001			
Deskripsi	Pengujian <i>Login</i> oleh pengguna			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>UserName</i> yang sudah ada dalam sistem misal 'admin' (administrator) - Masukan <i>password</i> dari admin yaitu 'admin. - Tekan tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna 'admin' pada <i>textbox</i> - <i>Password</i> 'admin' pada <i>textbox</i> - <i>password</i>. 	<ul style="list-style-type: none"> - Menu Utama Petugas muncul dengan pilihan menu yang aktif adalah home,data selaporan semua divisi, agenda, pengumuman, pesan, 	<ul style="list-style-type: none"> - Menu Utama Petugas muncul dengan pilihan menu yang aktif adalah home,data selaporan semua divisi, agenda, pengumuman, pesan, 	<ul style="list-style-type: none"> - Menu Utama Petugas muncul dengan pilihan menu yang aktif adalah home,data selaporan semua divisi, agenda, pengumuman, pesan,

'Login' atau 'Enter'.		berita.	berita.	berita.
<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>UserName</i> yang sudah ada dalam sistem misal 'gizi'. - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu 'gizi'. - Tekan tombol 'Login' atau 'Enter'. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nama pengguna 'gizi' pada <i>textbox</i> <i>UserName</i> - <i>Password</i> 'gizi' pada <i>textbox</i> <i>password</i>. 		<ul style="list-style-type: none"> - Menu Utama Peserta muncul dengan pilihan menu yang aktif adalah home, dvisi gizi, agenda, pengumuman, pesan dan berita 	<ul style="list-style-type: none"> - Menu Utama Peserta muncul dengan pilihan menu yang aktif adalah home, dvisi gizi, agenda, pengumuman, pesan dan berita
Kesimpulan	Handal			

IV.2.2. Hasil Pengujian Pengelollan data Profil Puskesmas (PDHUPL-ASOPAS-002)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Profil

Identifikasi	PDHUPL-AUSMU-002			
Deskripsi	Pengujian ganti <i>update Data profil</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Admin - Pilih menu <i>profil puskesmas</i> - Pilih menu edit. - Masukan <i>Data profil Puskesmas yang Baru.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>user 'admin'</i> - <i>Nama puskesmas lama</i> - <i>'Kalasan'</i> pada <i>textbox PL.</i> - <i>Nama Puskesmas baru baru</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data profil yang sudah diubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data profil yang sudah diubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Profil puskesmas lama diganti.

- Pilih menu submit.	'Jogonalan Klaten' pada <i>textbox nama puskesmas.</i>			
Kesimpulan	Handal			

IV.2.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Divisi (PDHUPL-ASOPAS-003)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Profil

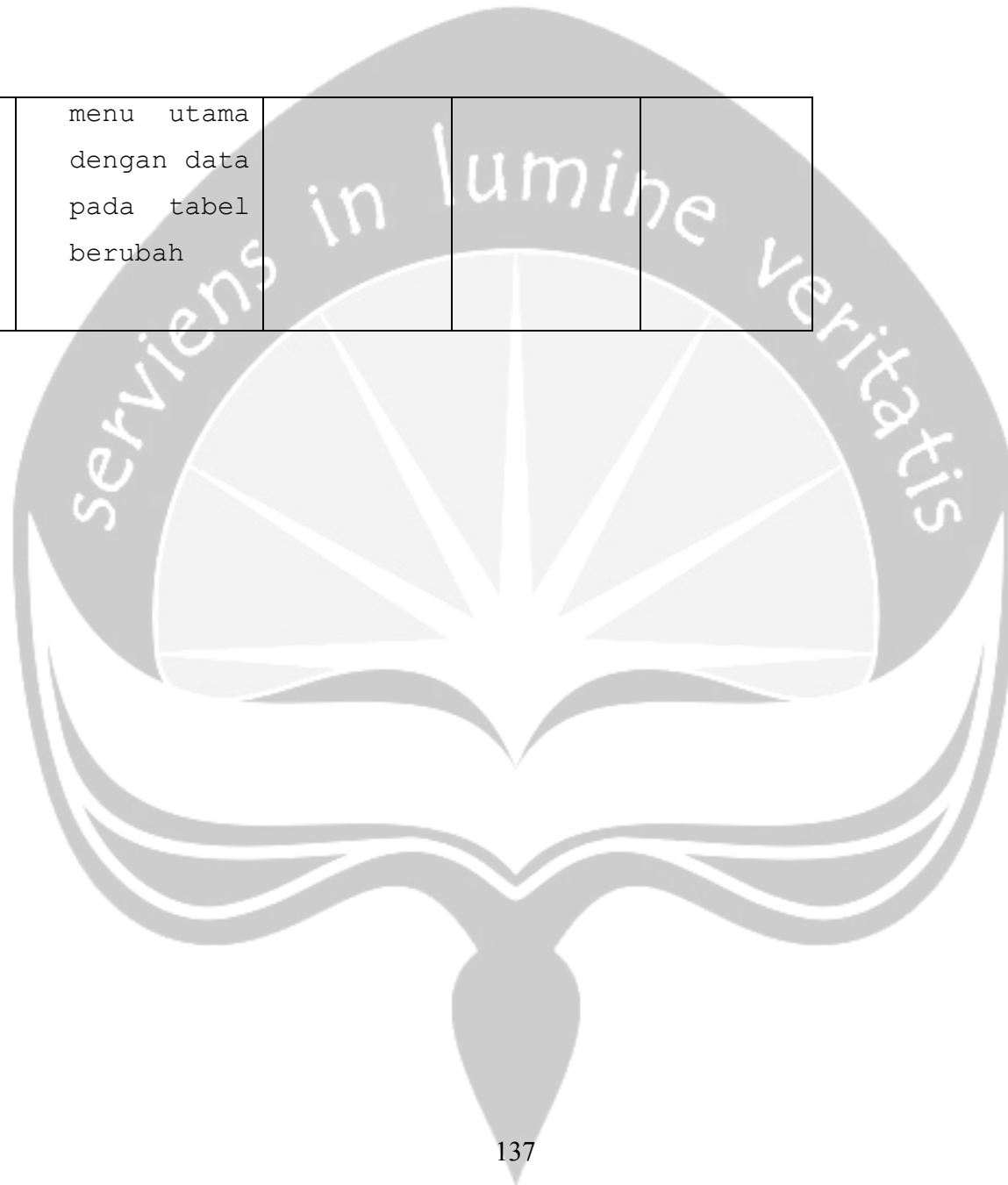
Identifikasi	PDHUPL-ASOPAS-003			
Deskripsi	Pengujian Tambah, edit dan hapus data Divisi			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
- Masukan <i>UserName</i> yang sudah ada dalam sistem	- Login dengan <i>username 'kb'</i> - Login dengan <i>password 'kb'</i>	- Kembali ke menu sebelum nya dengan data	- Kembali ke menu sebelum nya dengan data	- Data divisi KB sudah berubah.

<p>misal 'kb'.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu 'kb'. - Tekan tombol '<i>Login</i>' atau 'Enter'. - Pilih menu Divisi KB 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu tambah - Jika pilihan menu tambah, maka akan ditampilkannya menu untuk menambahkan data divisi KB berupa nama kegiatan, jumlah, target, tanggal kegiatan 	<p>divisi KB sudah berubah</p>	<p>divisi KB sudah berubah</p>	
--	--	--------------------------------	--------------------------------	--

	<p>dan keterangan .</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih <i>button</i> 'simpan' - Kembali ke menu utama dengn jumlah data pada tabel bertambah 			
Kesimpulan	Handal			
<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>UserName</i> yang sudah ada dalam 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>username 'kb'</i> - Login dengan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelum nya dengan 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelum nya dengan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Profil puskes mas lama

<p>sistem misal 'kb'.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu 'kb'. - Tekan tombol 'Login' atau 'Enter'. - Pilih menu Divisi KB 	<p><i>password 'kb'</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Edit - Ditampilkan menu untuk mengedit data divisi KB berupa nama kegiatan, jumlah, target, tanggal kegiatan dan keterangan. - Pilih <i>button</i> 'update' - Kembali ke 	<p>data profil yang sudah diubah</p>	<p>data profil yang sudah diubah</p>	<p>digant i.</p>
--	--	--	--	----------------------

	menu utama dengan data pada tabel berubah			
--	--	--	--	--



Kesimpulan	Handal			
<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>UserName</i> yang sudah ada dalam sistem misal 'kb'. - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu 'kb'. - Tekan tombol 'Login' atau 'Enter'. - Pilih menu Divisi KB 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>username</i> 'kb' - Login dengan <i>password</i> 'kb' - Pilih menu Hapus - Data Pada divisi KB sudah terhapus, tanpa ada pesan konfirmasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data Divisi yang sudah berubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data Divisi yang sudah diubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Divisi Kb sudah berubah.
Kesimpulan	Handal			

IV.2.4. Hasil Pengujian Menampilkan Grafik (PDHUPL-ASOPAS-004-03)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Menampilkan Grafik

Identifikasi	PDHUPL-AUSMU-004-			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Grafik			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Admin - Pilih menu 'Divisi KB' - Pilih menu lihat grafik. 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan grafik batang yang merupakan perbandingan antara jumlah kegiatan yang dilaksanakan dengan target pelaksanaan kegiatan dalam suatu periode tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan grafik batang yang merupakan perbandingan antara jumlah kegiatan yang dilaksanakan dengan target pelaksanaan kegiatan dalam suatu periode tertentu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan grafik batang yang merupakan perbandingan antara jumlah kegiatan yang dilaksanakan dengan target pelaksanaan kegiatan dalam suatu periode tertentu.
Kesimpulan	Handal			

IV.2.5. Hasil Pengujian Menampilkan Printout (PDHUPL-ASOPAS-005)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Menampilkan Printout

Identifikasi	PDHUPL-AUSMU-005			
Deskripsi	Pengujian Menampilkan Printout			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Admin - Pilih menu 'Divisi KB' - Pilih menu lihat print. 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan hasil konversi table data Divisi ke format PDF dengan header nama puskesmas, kepala puskesmas, dan penanggung jawab. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan hasil konversi table data Divisi ke format PDF dengan header nama puskesmas, kepala puskesmas, dan penanggung jawab. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan hasil konversi table data Divisi ke format PDF dengan header nama puskesmas, kepala puskesmas, dan penanggung jawab.
Kesimpulan	Handal			

IV.2.6. Hasil Pengujian Pengelollan data Demografi Puskesmas (PDHUPL-ASOPAS-006)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Demografi

Identifikasi	PDHUPL-AUSMU-006			
Deskripsi	Pengujian ganti <i>update Data demografi</i>			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
<ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai Admin - Pilih menu <i>demografi Puskesmas</i> - Pilih menu edit. - Masukan <i>Data demografi Puskesmas yang Baru.</i> - Pilih menu submit. 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>user 'admin'</i> - <i>Data jumlah penduduk, luas wilayah diubah.</i> - <i>Masukan data jumlah wilayah dan jumlah penduduk pada textbox</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelum nya dengan data demogra fi yang sudah diubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelum nya dengan data demogra fi yang sudah diubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Demogr a fi puskes mas lama digant i.
Kesimpulan	Handal			

**IV.2.7. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Agenda
(PDHUPL-ASOPAS-007)**

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Agenda

Identifikasi	PDHUPL-ASOPAS-007				
Deskripsi	Pengujian Tambah data Agenda				
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat	
<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>User Name</i> yang sudah ada dalam sistem misal <i>'admin'</i>. - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu <i>'admin'</i>. - Tekan tombol <i>'Login'</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>username 'admin'</i> - Login dengan <i>password 'admin'</i> - Pilih menu <i>'tambah agenda'</i> - Ditampilkan menu untuk menambahkan data agenda berupa tema, 	<ul style="list-style-type: none"> - Muncul pesan <i>'berhasil'</i> - Data agenda bertambah. - Nama tema kegiatan, tanggal, dan pengirim ditampilkan 	<ul style="list-style-type: none"> - Muncul pesan <i>'berhasil'</i> - Data pada agenda bertambah. - Nama tema kegiatan, tanggal, dan pengirim ditampilkan. 	<ul style="list-style-type: none"> - Data agenda bertambah. 	

atau 'Enter' . - Pilih menu Agenda	isi agenda, tanggal empat, tanggal mulai, tanggal selesai - Pilih button 'simpan'			
Kesimpulan	Handal			
- Masukan <i>User Name</i> yang sudah ada dalam sistem misal 'admin' . - Masukan <i>password</i> dari pengguna yaitu 'admin' .	- Login dengan <i>username</i> 'admin' - Login dengan <i>password</i> 'admin' - Pilih menu 'edit' - Ditampilkan menu untuk mengubah data agenda	- Data agenda berubah. - Nama tema kegiatan, tempat, dan pengirim ditampilkan	- Data pada agenda bertambah. - Nama tema kegiatan, tempat, dan pengirim	- Data agenda bertambah.

<ul style="list-style-type: none"> - Tekan tombol '<i>Login</i>' atau '<i>Enter</i>' . - Pilih menu Agenda 	<p>berupa nomor, judul, tanggal.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pilih <i>button</i> '<i>simpan</i>' 			
<p>Kesimpulan</p>	<p>Handal</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - Masukkan <i>UserN</i>ame yang sudah ada dalam sistem misal '<i>admin</i>' . - Masukkan <i>password</i> dari pengguna yaitu '<i>admin</i>' . - Tekan tombol 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>username</i> '<i>admin</i>' . - Login dengan <i>password</i> '<i>admin</i>' . - Pilih menu Hapus - Data pengumuman sudah terhapus, tanpa ada pesan konfirmasi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data agenda yang sudah berubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Kembali ke menu sebelumnya dengan data agenda yang sudah berubah 	<ul style="list-style-type: none"> - Data agenda sudah berubah.

'Login' atau 'admin'				
- Pilih menu Agenda				
Kesimpulan	Handal			

IV.2.8. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Pengumuman (PDHUPL-ASOPAS-008)

Tabel 4.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Data Pengumuman

Identifikasi	PDHUPL-ASOPAS-008			
Deskripsi	Pengujian Tambah data Pengumuman			
Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria hasil evaluasi	Hasil yang didapat
- Masukan yang sudah ada dalam sistem misal 'admin	- Login dengan <i>username</i> 'admin' - Login dengan <i>password</i> 'admin' - Pilih menu 'tambah Pengumuman'	- Data Pengumuman bertambah. - Nama tema kegiatan, tanggal, tempat, dan pengirim	- Data pada Pengumuman bertambah. - Nama tema kegiatan, tempat,	- Data Pengumuman bertambah.

<p>'.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>password</i> dari pengguna <i>admin</i>'. - Tekan tombol <i>'Login</i>' atau <i>'Enter</i>'. - Pilih menu Pengumuman 	<ul style="list-style-type: none"> - Ditampilkan menu untuk menambahkan data Pengumuman berupa tema, isi Pengumuman, tempat, tanggal mulai, tanggal selesai - Pilih <i>button</i> <i>'simpan'</i> 	<p>ditampilkan</p>	<p>, dan pengirim ditampilkan.</p>	
<p>Kesimpulan</p>	<p>Handal</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - Masukan <i>Username</i> yang sudah ada 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan <i>username</i> <i>'admin'</i> - Login dengan <i>password</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Data <i>agensia</i> berubah. - Nama tema kegiatan, tempat, dan 	<ul style="list-style-type: none"> - Data pada Pengumuman bertambah. - Nama 	<ul style="list-style-type: none"> - Data Pengumuman bertambah.

dalam sistem misal 'admin'.	'admin'	pengirim	tema	
- Masukan password dari pengguna yaitu 'admin'.	- Pilih menu 'edit'	ditampilk	kegiatan	
- Tekan tombol 'Login' atau 'Enter'.	- Ditampilkan menu untuk mengubah data Pengumuman berupa judul, isi pengumuman tanggal.	an	,tempa	
- Pilih menu Pengumuman	- Pilih <i>button</i> 'simpan'		, dan	
			pengirim	
			ditamp	
			ilkan.	
Kesimpulan	Handal			
- Masukan <i>UserNa</i>	- Login dengan <i>username</i> 'admin'	- Kembali ke menu sebelumn	- Kembali ke menu	- Data pengu muman

<p>me yang sudah ada dalam sistem misal 'admin'.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Masukan password dari pengguna yaitu 'admin'. - Tekan tombol 'Login' atau 'Enter'. - Pilih menu pengumuman. 	<ul style="list-style-type: none"> - Login dengan password 'admin' - Pilih menu Hapus - Data pengumuman sudah terhapus, tanpa ada pesan konfirmasi. 	<p>ya dengan data pengumuman yang sudah berubah</p>	<p>sebelumnya dengan data pengumuman yang sudah berubah</p>	<p>sudah berubah.</p>
Kesimpulan	Handal			

n	
---	--

