

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini dijelaskan kesimpulan dari pembahasan tugas akhir secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan di bab-bab sebelumnya, dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. Sistem informasi klinik gigi dapat mendukung operasional di klinik gigi XYZ.
2. Sistem dapat membantu pengelolaan data administrasi pasien di klinik gigi.

6.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari proses analisis sampai pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Menambahkan pengelolaan obat sehingga dokter tidak perlu menuliskan resep obat pada media kertas.
2. Menambahkan pencarian data riwayat pemeriksaan berdasarkan posisi gigi dari pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif., 2007, *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Alberto., 2007, *Pembangunan Aplikasi E-Hospital dengan microsoft user interface process aplication block*, Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, tidak diterbitkan.
- Avison, David., 2006, *Information System Developmen, Fourth Edition*, Mc Graw Hill.
- Borgy Waluyo, Agustinus., 2010, *Mobile Information Systems in a Hospital Organization Setting Chapther 30*, IGI Global.
- Cholewka, Patricia A., 2006, *Implementation of a Healthcare Information System in Lithuania, International Journal of Economic Development, Vol.8 Issue 3, p716-747*. Copyright Southern Public Administration Education Foundation 2006, United States.
- de Oliveira, Sonia Valle W Borges., Arroyo, Cristiane Sonia, de Oliveira, Marcio Mattos Borges, Ferreira, Alessandra Henriques, 2011, *USE AND DEVELOPMENT OF HEALTH INFORMATION SYSTEMS: THE EXPERIENCE OF AN ORGANIZATIONAL UNIT RESPONSIBLE FOR THE TECHNOLOGICAL SERVICES AT A PUBLIC HOSPITAL, Journal of Information Systems and Technology Management : JISTEM, Vol.1 Issue 8 p155-178*.

TECSI Information Systems and Technology Management, University of Sao Paulo, Sao Paulo.

Depatemen Kesehatan RI, 1994, *Panduan Sistem Peralatan Rumah Sakit (Rekam Medis/Medical)*.

Handoyo, Eko., 2008, *Aplikasi Sistem Informasi Rumah Sakit Berbasis Web pada Sub-Sistem Farmasi Menggunakan Framework Prado*, Jurnal Teknologi Elektro Vol. 7 No. 1 Januari-Juni 2008.

Holzinger, Andreas., Errath, Maximilian , 2007, *Mobile computer Web-application design in medicine: some research based guidelines*, Universal Access in the Information Society, Jun2007, Vol. 6 Issue 1, p31-41, Information Science & Technology Abstracts.

Kurniawan, Agus., 2005, *Packaging dan Deployment pada Aplikasi .NET*, Elex Media Komputindo, Jakarta.

Kurniawan, Erick., 2012, *Pemrograman Web Dinamis dengan ASP.NET 4.5*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Mc Leod, Jr., Raymond, 2007, *Sistem Informasi Manajemen Edisi ke Sembilan*, PT Indeks, Indonesia.

Oetomo, Budi Sutedjo Dharma., 2002, *Perencanaan dan Pembangunan Sistem Informasi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Paraswati, Lucia Intan., 2006, *Pembangunan Perangkat Lunak Rawat Jalan Rumah Sakit Berbasis Web dan Mobile Menggunakan Teknologi COM+ dan Web Services*, Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta: tidak diterbitkan.

PR Newswire., 2006, *Memorial Healthcare System Selects PatientKeeper as its Physician Information System Partner*, Physician Portal and Mobile Applications Will Help More Than 1,700 Affiliated Doctors Enhance Patient Care and Service, PR Newswire Association LLC.

Putro, Tri Warsono., 2011, *Pembangunan Sistem Informasi Rumah sakit untuk mendukung pelayanan pasien di rumah sakit umum Patmasuri Yogyakarta*, Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, tidak diterbitkan.

Ragon, Bart., 2009, *Journal of Electronic Resources in Medical Libraries*, Oct-Dec2009, Vol. 6 Issue 4, p355-361, University of Virginia, Charlottesville, Virginia: USA.

Santoso, Leo Willyanto., 2012, *Developing a Prototype of Mobile Dental Information System in Indonesia*, Jurnal Buana Informatika Vol.3 No.2 Juli 2012, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Siregar, Edison., 2007, *Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan ASP.NET 2.0*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Surat Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 983.MENKES/SK/XI/1992

Turban et, al., 2006. *Information Technology for Management*, 5th Edition, John Wiley & Sons.

Wahana Komputer, 2010, *SQL Server 2008 Express*. Penerbit Andi, Yogyakarta.

World Health Organization, 2006, *Medical Records Manual*, A Guide for Developing Countries.

World Health Organization, www.who.int, 5 Mei 2013.



LAMPIRAN



SKPL

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SIKiGi

(Sistem Informasi Klinik Gigi)

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Elias Dwi Rendrahadi / 090705829

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-SIKiGi		1/42
		Revisi		

DAFTAR PERUBAHAN

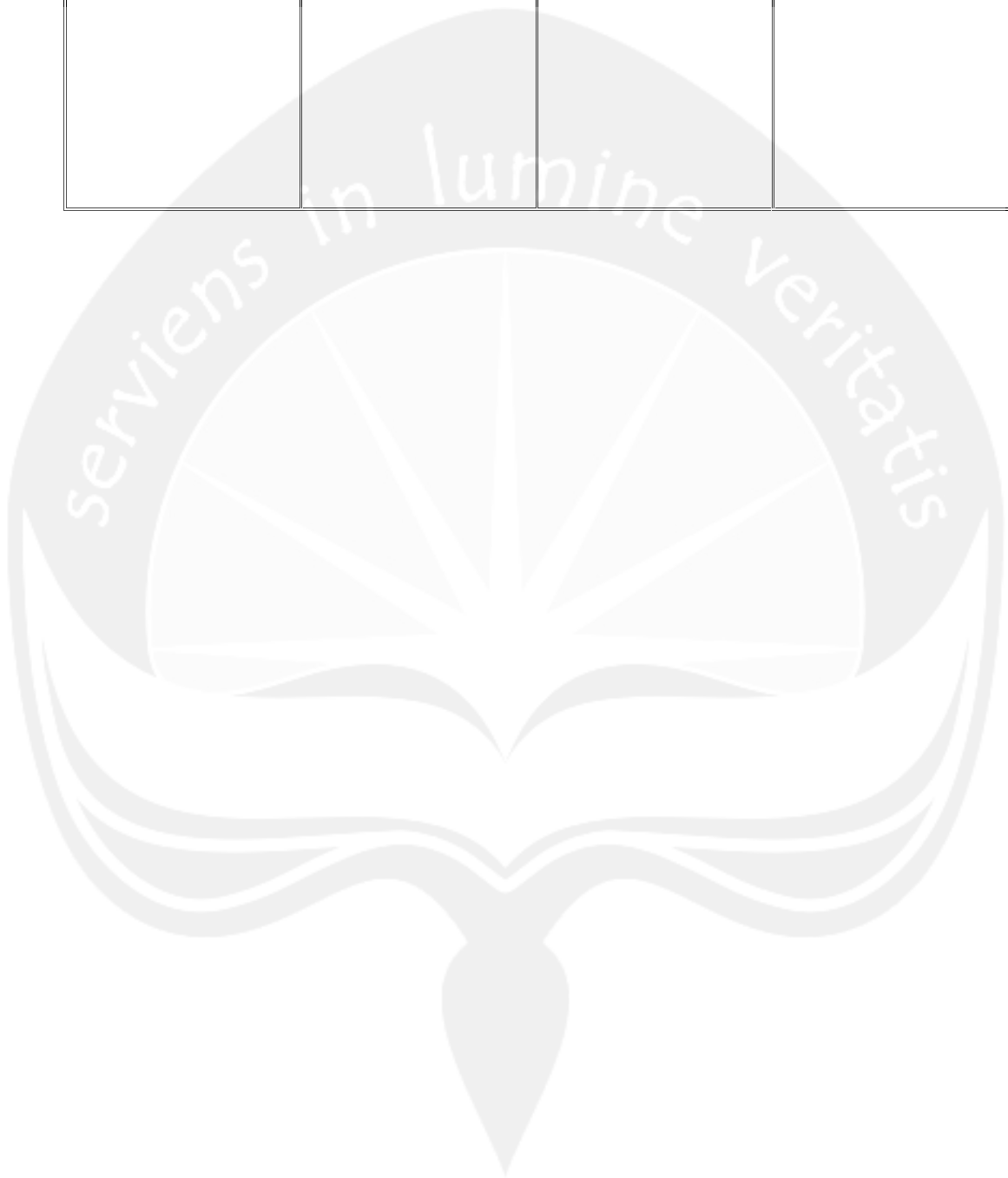
Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	Elias							
Diperiksa oleh	IW EDU							
Disetujui oleh								

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	2/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Daftar Halaman Perubahan

--	--	--	--



Daftar Isi

1. Pendahuluan	6
1.1. Tujuan	6
1.2. Lingkup Masalah	6
1.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan	7
1.4. Referensi	8
1.5. Deskripsi Umum (Overview)	8
2. Deskripsi Kebutuhan	9
2.1. Perspektif Produk	9
2.2. Fungsi Produk	11
2.3. Karakteristik Pengguna	17
2.4. Batasan-Batasan	18
2.5. Asumsi dan Ketergantungan	18
3. Kebutuhan Khusus	18
3.1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal	18
3.1.1. Antarmuka Pemakai	18
3.1.2. Antarmuka Perangkat Keras	18
3.1.3. Antarmuka Perangkat Lunak	19
3.1.4. Antarmuka Perangkat Komunikasi	20
3.2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak	20
3.2.1. Use Case Diagram	20
4. Spesifikasi Rinci Kebutuhan	21
4.1. Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas	21
4.1.1. Use Case Specification : Login Pegawai	21
4.1.2. Use Case Specification : Login Pasien	22
4.1.3. Use Case Specification : Mengubah Sandi	23
4.1.4. Use Case Specification : Mengelola Jadwal Praktek	24
4.1.5. Use Case Specification : Mengelola Data Pegawai	26
4.1.6. Use Case Specification : Mengelola Data Diagnosa	28
4.1.7. Use Case Specification : Mengelola Data Tindakan	30
4.1.8. Use Case Specification : MEnampilkan Laporan	33
4.1.9. Use Case Specification : Memeriksa Pasien	34
4.1.10. Use Case Specification : Mengelola Pembayaran	35
4.1.11. Use Case Specification : Melihat Jadwal Praktek	36
4.1.12. Use Case Specification : Mendaftar Antrean	37
4.1.13. Use Case Specification : Mengelola Data Pasien	38
4.1.14. Use Case Specification : Mengelola Antrean	40
5. Entity Relationship Diagram (ERD)	42

Daftar Gambar

Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak SIKiGi.	10
Gambar 2. Use Case Diagram SIKiGi.	20
Gambar 3. ERD SIKiGi.	42



1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) ini merupakan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak SIKiGi (Sistem Informasi Klinik Gigi) pada klinik gigi 'XYZ' untuk mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak yang meliputi antarmuka eksternal (antarmuka antara sistem dengan sistem lain perangkat lunak dan perangkat keras, dan pengguna) *performansi* (kemampuan perangkat lunak dari segi kecepatan, tempat penyimpanan yang dibutuhkan, serta keakuratan), dan atribut (*feature* tambahan yang dimiliki sistem), serta mendefinisikan fungsi perangkat lunak. SKPL-SIKiGi ini juga mendefinisikan batasan perancangan perangkat lunak.

1.2. Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIKiGi dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menangani pengelolaan data diagnosa dan data tindakan.
2. Menangani pengelolaan data pegawai dan dokter.
3. Menangani pengelolaan data pasien klinik.
4. Menangani pengelolaan jadwal praktek dokter.
5. Menangani proses pengelolaan rekam medis pasien dan proses penghitungan biaya tindakan.
6. Membantu pasien mengetahui jadwal praktek dokter mendaftar antrean pemeriksaan.
7. Menangani pembuatan laporan kunjungan bagi manajer.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	6/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Dan aplikasi ini berjalan pada lingkungan yang terintegrasi dalam platform yang terhubung dengan internet.

1.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan

Daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam SKPL :

Keyword/Phrase	Definisi
SKPL	Merupakan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SKPL-SIKiGi-XXX	Kode yang merepresentasikan kebutuhan pada SIKiGi (Sistem Informasi Klinik Gigi) di mana XXX merupakan nomor fungsi produk.
SIKiGi	Sistem Informasi Klinik Gigi.
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.
Server	Komputer yang menyediakan sumber daya bagi klien yang terhubung melalui jaringan.
Rekam Medis	Berkas yang berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	7/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1.4. Referensi

Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Jaenudin, belajar sendiri .net dengan visual C# 2005, 2005, Andi, Yogyakarta.
2. Siregar Edison, Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan asp.net 2.0, 2007, Andi, Yogyakarta.
3. Elias Dwi R, Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak Courier Services and Delivery Sistem, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
4. Kurniawan, Erick. 2012. Pemrograman Web Dinamis dengan ASP.NET 4.5. Penerbit Andi, Yogyakarta.
5. MSDN Library, Microsoft, 2013.

1.5. Deskripsi Umum (Overview)

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

Bagian kedua berisi penjelasan umum tentang perangkat lunak SIKiGi yang akan dikembangkan, mencakup perspektif produk yang akan dikembangkan, fungsi produk perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan dalam penggunaan perangkat lunak dan asumsi yang dipakai dalam pengembangan perangkat lunak SIKiGi tersebut.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	8/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

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

2. Deskripsi Kebutuhan

2.1. Perspektif Produk

SIKiGi merupakan sistem informasi yang dapat menangani proses bisnis pelayanan administrasi yang terjadi di klinik gigi 'XYZ'. Klinik gigi 'XYZ' bergerak di bidang kesehatan yaitu kesehatan gigi. SIKiGi merupakan sistem yang dipergunakan oleh klinik gigi 'XYZ' sendiri, maupun dipergunakan oleh pasien dari klinik gigi.

SIKiGi memiliki dua bagian yang saling tereintegrasi. Bagian pertama yang dipergunakan oleh pihak internal dari klinik gigi 'XYZ' meliputi: menangani pengelolaan data diagnosa, pengelolaan data tindakan di klinik gigi beserta tarif setiap tindakan yang ada, pengelolaan pengguna internal yakni data pegawai termasuk juga data dokter, pengelolaan pendaftaran dan data pasien, pengelolaan jadwal praktek dokter yang dimiliki klinik, pengelolaan pencatatan rekam medis pasien serta penghitungan biaya tindakan, dan penanganan pembuatan laporan. Bagian kedua dari sistem yaitu dipergunakan oleh pasien yang sudah mendaftar. Pada bagian ini pasien dapat melihat jadwal praktek dokter dan mendaftarkan diri untuk melakukan pemeriksaan.

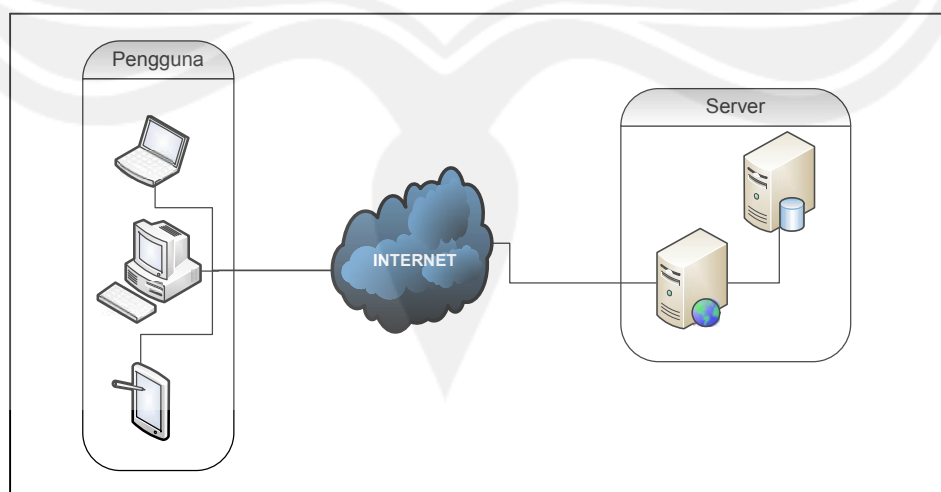
Perangkat lunak SIKiGi ini berjalan pada *personal computer* ataupun *mobile device* yang memiliki aplikasi *browser* dengan koneksi internet. Untuk pembangunan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	9/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

sistem menggunakan *.NET framework*, bahasa pemrograman ASP, *behind code C#* dan menggunakan database Microsoft SQL Server. Sedangkan untuk lingkungan kerja pemrograman menggunakan visual studio 2012.

Pengguna akan berinteraksi dengan sistem melalui antarmuka GUI (*Graphical User Interface*). Untuk masuk ke dalam sistem yang pertama dilakukan adalah memasukkan situs sistemnya terlebih dahulu. Kemudian dari sistem akan menampilkan GUI untuk login sistem. Setelah masuk ke dalam sistem sesuai dengan hak akses masing-masing. Untuk arsitektur perangkat lunaknya bisa dilihat pada Gambar 1, arsitektur perangkat lunak yang digunakan berupa *client server*, di mana semua data disimpan di *server*.

Data yang dimasukkan akan disimpan dalam *server* basis data, sehingga jika ada pencarian data, maka data yang diinginkan akan dicari ke database server yang selanjutnya dikirimkan ke pengguna yang meminta melalui *web server*.



Gambar 1. Arsitektur Perangkat lunak SIKiGi

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	10/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2. Fungsi Produk

Fungsi produk perangkat lunak SIKiGi adalah sebagai berikut:

1. *Fungsi Login Pegawai (SKPL-SIKiGi-001)* .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pegawai untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan sesuai dengan aturan.

2. *Fungsi Login Pasien (SKPL-SIKiGi-002)* .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pasien untuk dapat masuk dalam sistem yang akan digunakan sesuai dengan aturan.

3. *Fungsi Mengubah Sandi (SKPL-SIKiGi-003)* .

Merupakan fungsi yang digunakan oleh pengguna untuk dapat memperbaharui sandi lama dengan sandi baru.

4. *Fungsi Pengelolaan Data Pegawai (SKPL-SIKiGi-004)* .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pegawai.

Fungsi pengelolaan data pegawai mencakup :

a. *Fungsi Menambah Data Pegawai (SKPL-SIKiGi-004-01)* .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data pegawai baru.

b. *Fungsi Mengubah Data Pegawai (SKPL-SIKiGi-004-02)* .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data pegawai.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	11/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

c. *Fungsi Menampilkan Data Pegawai (SKPL-SIKiGi-004-03) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data atau profil pegawai.

d. *Fungsi Menonaktifkan Data Pegawai (SKPL-SIKiGi-004-04) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menonaktifkan data pegawai.

e. *Fungsi Set Ulang Sandi Pegawai (SKPL-SIKiGi-004-05) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah sandi dari pegawai.

5. *Fungsi Pengelolaan Data Pasien (SKPL-SIKiGi-005) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data pasien.

Fungsi pengelolaan data *Pasien* mencakup :

a. *Fungsi Menambahkan Data Pasien (SKPL-SIKiGi-005-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data *Pasien* baru.

b. *Fungsi Mengubah Data pasien (SKPL-SIKiGi-005-02) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data pegawai.

c. *Fungsi Menampilkan Data Pasien (SKPL-SIKiGi-005-03) .*

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	12/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data atau profil *Pasien*.

d. *Fungsi Menghitung Umur Pasien (SKPL-SIKiGi-005-04) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menghitung umur pasien.

e. *Fungsi Membuat Nomor Induk Pasien (SKPL-SIKiGi-005-05) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat kode otomatis ketika ada penambahan data *Pasien* baru.

f. *Fungsi Set Ulang Sandi Pasien (SKPL-SIKiGi-005-06) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah sandi dari pasien.

6. *Fungsi Pengelolaan Data tindakan (SKPL-SIKiGi-006) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data Tindakan.

Fungsi pengelolaan data tindakan mencakup :

a. *Fungsi Membuat Kode Tindakan (SKPL-SIKiGi-006-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat kode otomatis ketika ada penambahan data tindakan.

b. *Fungsi Menambahkan Data Tindakan (SKPL-SIKiGi-006-02) .*

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	13/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data tindakan baru.

c. *Fungsi Mengubah Data Tindakan (SKPL-SIKiGi-006-03) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data tindakan.

d. *Fungsi Menampilkan Data Tindakan (SKPL-SIKiGi-006-04) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data tindakan.

7. *Fungsi Pengelolaan Data Diagnosa (SKPL-SIKiGi-007) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data Tindakan.

Fungsi pengelolaan data *Diagnosa* mencakup :

a. *Fungsi Membuat Kode Diagnosa (SKPL-SIKiGi-007-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk membuat kode diagnosa.

b. *Fungsi Memasukkan Data Diagnosa (SKPL-SIKiGi-007-02) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan data diagnosa baru.

c. *Fungsi Mengubah Data Diagnosa (SKPL-SIKiGi-007-03) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah data diagnosa.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	14/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

d. *Fungsi Menampilkan Data Diagnosa* (**SKPL-SIKiGi-007-04**) .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan data diagnosa.

8. *Fungsi Pengelolaan Data Rekam Medis* (**SKPL-SIKiGi-008**) .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola data rekam medis.

Fungsi pengelolaan data rekam medis mencakup :

a. *Fungsi Membuat Nomor Rekam Medis* (**SKPL-SIKiGi-008-01**) .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk melakukan penomoran otomatis ketika ada penambahan data pemeriksaan dalam sistem.

b. *Fungsi Pencatatan Data Rekam Medis* (**SKPL-SIKiGi-008-02**) .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk memasukkan data pemeriksaan pasien ke dalam Rekam Medis.

9. *Fungsi Pengelolaan Pembayaran* (**SKPL-SIKiGi-009**) .

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola pembayaran pasien.

Fungsi pengelolaan pembayaran mencakup :

a. *Fungsi Menampilkan Data Pembayaran* (**SKPL-SIKiGi-009-01**) .

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	15/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Fungsi ini digunakan untuk melakukan penghitungan pembayaran pemeriksaan dari pasien.

b. *Fungsi Menghitung Total Biaya (SKPL-SIKiGi-009-02) .*

Fungsi ini digunakan untuk melakukan penghitungan pembayaran pemeriksaan dari pasien.

c. *Fungsi Cetak Bukti Pemeriksaan (SKPL-SIKiGi-009-03) .*

Fungsi ini digunakan untuk mencetak bukti pembayaran dari pemeriksaan pasien.

10. *Fungsi Pengelolaan Jadwal Praktek Dokter (SKPL-SIKiGi-010) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengelola jadwal praktek dokter.

Fungsi Pengelolaan Jadwal Praktek Dokter mencakup:

a. *Fungsi Menambahkan Jadwal (SKPL-SIKiGi-010-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menambahkan jadwal baru.

b. *Fungsi Mengubah Jadwal (SKPL-SIKiGi-010-02) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mengubah jadwal praktek yang ada.

c. *Fungsi Menampilkan Jadwal (SKPL-SIKiGi-010-03) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan jadwal.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	16/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

d. *Fungsi Menonaktifkan Jadwal (SKPL-SIKiGi-010-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menonaktifkan jadwal.

11. *Fungsi Pendaftaran Antrean (SKPL-SIKiGi-011) .*

Merupakan fungsi yang digunakan pasien untuk mendaftar antrean pemeriksaan.

a. *Fungsi Mencari daftar antrean (SKPL-SIKiGi-011-01) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk mencari daftar antrean yang ada.

b. *Fungsi Menampilkan daftar antrean (SKPL-SIKiGi-011-02) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan daftar antrean.

c. *Fungsi Mendaftar antrean (SKPL-SIKiGi-011-03) .*

Merupakan fungsi yang mendaftarkan antrean periksa.

12. *Fungsi Laporan Kunjungan (SKPL-SIKiGi-012) .*

Merupakan fungsi yang digunakan untuk menampilkan laporan kunjungan pasien yang periksa ke klinik.

2.3. Karakteristik Pengguna

Karakteristik dari pengguna perangkat lunak SIKIGI adalah sebagai berikut :

1. Pengguna harus memahami pengoperasian Desktop PC.
2. Pengguna diharapkan memahami secara dalam tentang internet dan juga *web browser* untuk membuka sistem.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	17/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3. Pengguna juga diharapkan mampu memahami pengoperasian SIKiGi.

2.4. Batasan-Batasan

Batasan-batasan dalam pengembangan perangkat lunak SIKiGi tersebut adalah :

1. Kebijaksanaan Umum

Berpedoman pada tujuan dari pengembangan perangkat lunak SIKiGi.

2. Keterbatasan perangkat keras

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

2.5. Asumsi dan Ketergantungan

Sistem ini dapat di gunakan untuk aplikasi yang diakses melalui web browser.

3. Kebutuhan Khusus

3.1. Kebutuhan Antarmuka Eksternal

Kebutuhan antarmuka eksternal pada perangkat lunak SIKiGi meliputi kebutuhan antarmuka pemakai, antarmuka perangkat keras, antarmuka perangkat lunak, antarmuka komunikasi.

3.1.1. Antarmuka Pemakai

Pengguna berinteraksi dengan antarmuka yang ditampilkan dalam bentuk halaman *Web*.

3.1.2. Antarmuka Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam sistem ini antara lain adalah :

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	18/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Perangkat mobile (Smart Phone, Pocket PC, PDA, dll).
2. Personal Computer(PC)
3. Mouse
4. Keyboard
5. Server : Web Server dan Server basis data

3.1.3. Antarmuka Perangkat Lunak

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

1. Nama : Microsoft SQL Server 2008.
Sumber : Microsoft.

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

2. Nama : Windows 7 / Windows 8
Sumber : Microsoft.

Sebagai sistem operasi yang digunakan dalam pembangunan sistem.

3. Nama : IIS
Sumber : Microsoft.

Sebagai web server.

4. Nama : Visual Studio 2010
Sumber : Microsoft.

Sebagai tool pembangunan sistem.

5. Nama : Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dll.

Sebagai penjelajah situs (web browser) berbasis grafis atau teks untuk web-server.

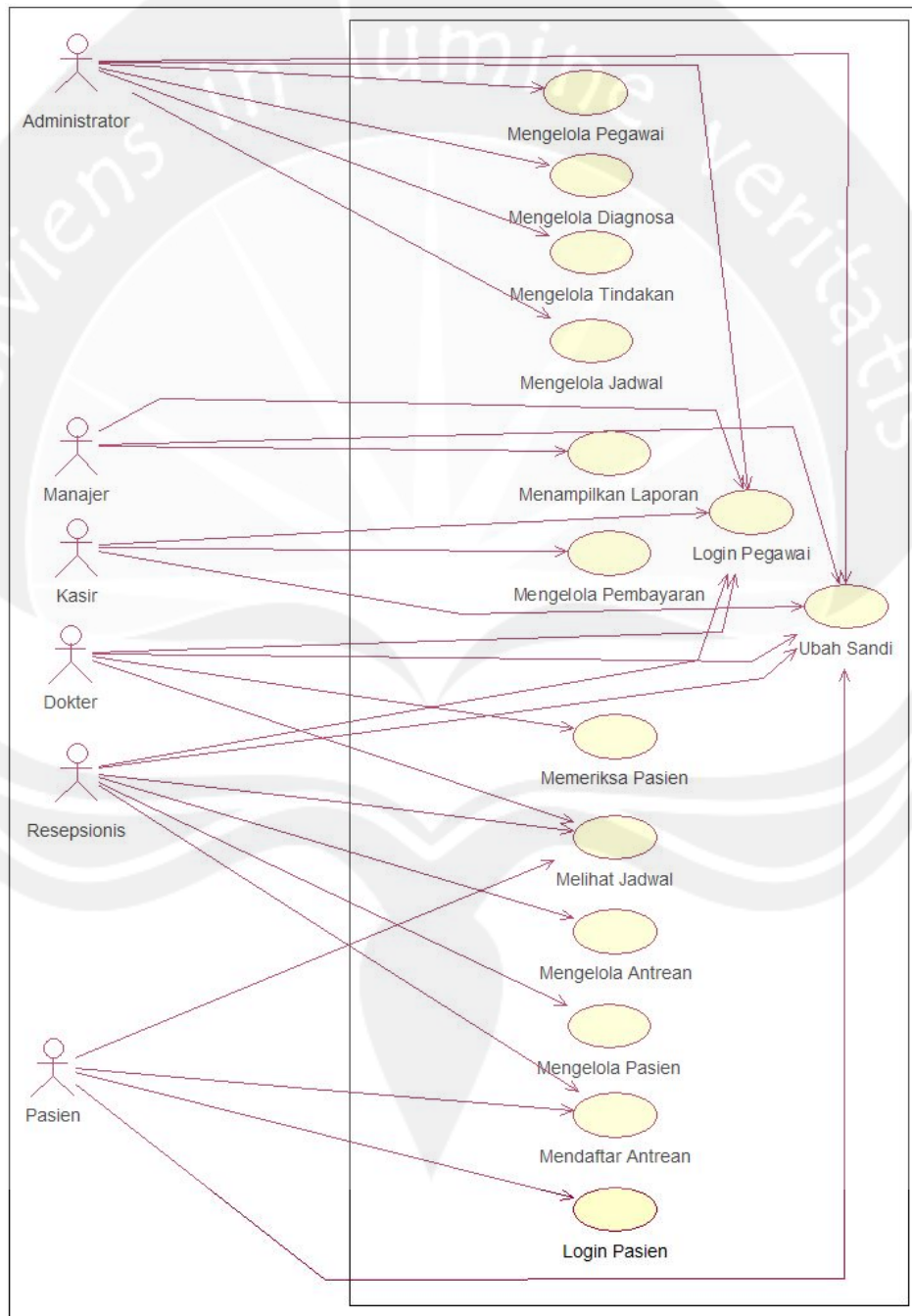
Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	19/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.1.4. Antarmuka Perangkat Komunikasi

Antarmuka komunikasi perangkat lunak SIKiGi menggunakan protocol HTTP.

3.2. Kebutuhan Fungsionalitas Perangkat Lunak

3.2.1. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram SIKiGi

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	20/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Spesifikasi Rinci Kebutuhan

4.1. Spesifikasi Kebutuhan Fungsionalitas

4.1.1. Use Case Specification :Login Pegawai

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk memperoleh akses ke sistem.

2. Primary Actor

1. Administrator
2. Manajer
3. Dokter
4. Kasir
5. Resepsionis

3. Supporting Actor

None

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan login ke dalam sistem.
2. Sistem menampilkan antarmuka untuk login.
3. Aktor memasukkan NPP dan sandi.
4. Sistem memeriksa NPP dan sandi yang dimasukkan aktor.
- E-1 Sandi atau NPP pengguna tidak sesuai.
5. Sistem memberikan akses ke aktor.
6. Use Case ini selesai.

5. Alternative Flow

None

6. Error Flow

- E-1 Sandi atau nama pengguna tidak sesuai.
1. Sistem menampilkan peringatan bahwa NPP pengguna atau sandi tidak sesuai.
 2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 3.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	21/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

7. PreConditions

None.

8. PostCondition

Aktor memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem.

4.1.2. Use Case Specification :Login Pasien

9. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk memperoleh akses ke sistem.

10. Primary Actor

1. Pasien

11. Supporting Actor

None

12. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan login ke dalam sistem.
2. Sistem menampilkan antarmuka untuk login.
3. Aktor memasukkan NIP dan sandi.
4. Sistem memeriksa NIP dan sandi yang dimasukkan aktor.

E-1 Sandi atau NIP pengguna tidak sesuai.

5. Sistem memberikan akses ke aktor.

6. Use Case ini selesai.

13. Alternative Flow

None

14. Error Flow

E-1 Sandi atau nama pengguna tidak sesuai.

1. Sistem menampilkan peringatan bahwa NIP pengguna atau sandi tidak sesuai.

2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 3.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	22/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

15. PreConditions

None.

16. PostCondition

Aktor memasuki sistem dan dapat menggunakan fungsi-fungsi pada sistem.

4.1.3. Use Case Specification : Mengubah Sandi

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengubah sandi.

2. Primary Actor

1. Administrator
2. Manajer
3. Dokter
4. Kasir
5. Resepsionis
6. Pasien

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan mengubah sandi.
2. Sistem menampilkan antarmuka untuk mengubah sandi.
3. Aktor memasukkan sandi lama dan sandi baru.
4. Sistem mengecek sandi lama yang di masukkan dalam basis data.
E-1 Sandi lama yang dimasukkan salah.
5. Sistem mengganti sandi lama dengan sandi baru.
6. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

None.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	23/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

6. Error Flow

E-1 Sandi lama yang dimasukkan salah.

1. Sistem memberikan pesan peringatan bahwa sandi lama yang dimasukkan salah.
2. Kembali ke Basic Flow langkah ke 3.

7. PreConditions

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

8. PostConditions

1. Data user di basis data telah berubah.

4.1.4. Use Case Specification : Mengelola Jadwal Praktek

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola jadwal praktek dokter. Aktor dapat melakukan memasukkan jadwal, Mengubah jadwal, dan menonaktifkan jadwal.

2. Primary Actor

1. Administrator.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan jadwal.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan memasukkan jadwal, Mengubah jadwal, dan menonaktifkan jadwal.
3. Aktor memilih melakukan memasukkan jadwal.

A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah jadwal.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	24/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

A-2 Aktor memilih untuk melakukan menonaktifkan jadwal.

4. Sistem menampilkan form untuk memasukkan data jadwal baru.

5. Aktor memasukkan data pengguna baru.

E-1 Data masukkan tidak lengkap.

6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal yang baru di masukkan.

7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

A-1 Aktor memilih untuk melakukan Mengubah jadwal.

1. Aktor memilih data yang akan diubah.

2. Sistem menampilkan form untuk mengubah jadwal.

3. Aktor mengubah data jadwal yang sudah di tampilkan.

E-2 Data masukkan tidak lengkap.

4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data jadwal yang telah diubah.

5. Sistem menyimpan data jadwal yang baru yang telah diubah.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

A-2 Aktor memilih untuk melakukan menonaktifkan jadwal.

1. Sistem menampilkan data-data data jadwal.

2. Aktor memilih data jadwal yang akan di nonaktifkan.

3. Sistem menonaktifkan data jadwal yang sudah dipilih.

4. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	25/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.
2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.
2. Berlanjut ke alternative flow A-1 ke 3.

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan memasukkan jadwal, mengubah jadwal, dan menonaktifkan jadwal.

4.1.5. Use Case Specification : Mengelola Data Pegawai

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data pegawai. Aktor dapat melakukan memasukkan data pegawai, mengubah data pegawai, dan menonaktifkan data pegawai.

2. Primary Actor

1. Administrator.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data pegawai.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan memasukkan data pegawai baru, mengubah data pegawai, menonaktifkan data pegawai.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	26/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3. Aktor memilih melakukan memasukkan data pegawai.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data pegawai.
 - A-2 Aktor memilih untuk melakukan menonaktifkan data pegawai.
4. Sistem menampilkan form untuk memasukkan data pegawai baru.
5. Aktor memasukkan data pegawai baru.
 - E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pegawai yang baru di masukkan.
7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data pegawai.
 1. Aktor memilih data yang akan diubah.
 2. Sistem menampilkan form untuk mengubah data pegawai baru.
 3. Aktor mengubah data pegawai yang sudah ditampilkan.
 - E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.
 4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pegawai yang telah diubah.
 5. Sistem menyimpan data pegawai yang baru yang telah diubah.
 6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7
- A-2 Aktor memilih untuk melakukan menonaktifkan data pegawai.
 1. Sistem menampilkan data-data data pegawai.
 2. Aktor memilih data pegawai yang akan di menonaktifkan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	27/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3. Sistem menonaktifkan data pegawai yang sudah dipilih.

4. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7.

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke alternative flow A-1 ke 3.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem.

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan memasukkan data pegawai, mengubah data pegawai, dan menonaktifkan data pegawai.

4.1.6. Use Case Specification : Mengelola Data Diagnosa

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data diagnosa. Aktor dapat melakukan memasukkan data diagnosa, mengubah data diagnosa, dan menonaktifkan data diagnosa.

2. Primary Actor

1. Administrator.

3. Supporting Actor

None.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	28/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan diagnosa.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan memasukkan data diagnosa, mengubah data diagnosa, menonaktifkan data diagnosa.
3. Aktor memilih melakukan memasukkan data diagnosa.
 - A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data diagnosa.
 - A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data diagnosa.
4. Sistem menampilkan form untuk memasukkan data diagnosa baru dan kode diagnosa otomatis tercantum.
5. Aktor memasukkan data diagnosa baru.
 - E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data diagnosa yang baru di masukkan.
7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

- A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data diagnosa.
 1. Aktor memilih data yang akan diubah.
 2. Sistem menampilkan form untuk mengubah data diagnosa.
 3. Aktor mengubah data diagnosa yang sudah di tampilkan.
 - E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.
- 4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data diagnosa yang telah diubah.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	29/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

5. Sistem menyimpan data diagnosa yang baru yang telah diubah.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data diagnosa

1. Sistem menampilkan data-data diagnosa

2. Aktor memilih data diagnosa yang akan di non-aktifkan.

3. Sistem menghapus data diagnosa yang sudah dipilih.

4. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7.

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke alternative flow A-1 ke 3.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem.

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan memasukkan data diagnosa, mengubah data diagnosa, dan menonaktifkan data diagnosa.

4.1.7. Use Case Specification : Mengelola Data Tindakan

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data tindakan. Aktor dapat melakukan

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	30/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

memasukkan data tindakan, mengubah data tindakan, dan menonaktifkan data tindakan.

2. Primary Actor

1.Administrator.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan tindakan.

2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan memasukkan data tindakan, mengubah data tindakan, menonaktifkan data tindakan.

3. Aktor memilih melakukan memasukkan data tindakan.

A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data tindakan.

A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data tindakan.

4. Sistem menampilkan form untuk memasukkan data tindakan baru dan kode tindakan otomatis tercantum.

5. Aktor memasukkan data tindakan baru.

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.

6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data tindakan yang baru di masukkan.

7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data tindakan.

1. Aktor memilih data yang akan diubah.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	31/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Sistem menampilkan form untuk mengubah data tindakan.

3. Aktor mengubah data tindakan yang sudah di tampilkan.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data tindakan yang telah diubah.

5. Sistem menyimpan data tindakan yang baru yang telah diubah.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data tindakan

1. Sistem menampilkan data-data tindakan

2. Aktor memilih data tindakan yang akan di non-aktifkan.

3. Sistem menghapus data tindakan yang sudah dipilih.

4. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7.

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke alternative flow A-1 ke 3.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	32/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan memasukkan data tindakan, mengubah data tindakan, dan menonaktifkan data tindakan.

4.1.8. Use Case Specification : MEnampilkan Laporan

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk menampilkan laporan jumlah pengunjung.

2. Primary Actor

1.Manajer

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan penyediaan laporan klinik.
2. Sistem memberikan pilihan untuk menampilkan laporan pengunjung.
Aktor memilih untuk menampilkan laporan pengunjung klinik.
3. Sistem menyediakan laporan klinik laporan pendapatan klinik pada periode tertentu.
4. Use case selesai

5. Alternative Flow

None.

6. Error Flow

None.

7. PreConditions

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

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	33/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

8. PostConditions

aktor dapat menampilkan laporan pengunjung.

4.1.9. Use Case Specification : Memeriksa Pasien

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data Rekam Medis dalam sistem. Aktor dapat melakukan pencatatan data pemeriksaan,.

2. Primary Actor

1.Dokter.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data rekam medis.
2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pencatatan data pemeriksaan.
3. Aktor memilih melakukan pencatatan data pemeriksaan.
4. Sistem menampilkan form untuk pencatatan data pemeriksaan dan nomor rekam medis otomatis tercantum.
5. Aktor memasukkan data pemeriksaan.
E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.
6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pemeriksaan yang baru di masukkan.
7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

None.

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	34/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem.

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan pencatatan data pemeriksaan.

4.1.10. Use Case Specification : Mengelola Pembayaran

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk pembayaran ketika pasien akan membayar. Aktor dapat menampilkan rincian pembayaran dan mencetak bukti pembayaran.

2. Primary Actor

1. Kasir.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor akan melayani pembayaran pasien.

2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pencarian data rekam medis.

3. Aktor memilih data rekam medis dan meminta sistem menampilkan rincian biaya dari pasien.

4. Sistem menampilkan rincian biaya dari pasien.

5. Aktor meminta sistem mencetak nota pembayaran.

6. Sistem menampilkan bukti pembayaran.

7. Use Case ini selesai dilakukan.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	35/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

5. Alternative Flow

None.

6. Error Flow

None.

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Aktor dapat menampilkan rincian pembayaran dan mencetak bukti pembayaran.

4.1.11. Use Case Specification : Melihat Jadwal Praktek

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk menampilkan jadwal praktek dokter.

2. Primary Actor

1. Resepsionis.
2. Dokter.
3. Pasien.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor akan melihat jadwal praktek dokter.
2. Sistem menampilkan form untuk melakukan pencarian data jadwal praktek.
3. Sistem menampilkan jadwal praktek dokter.

5. Alternative Flow

None.

6. Error Flow

None.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	36/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Aktor dapat menampilkan jadwal praktek dokter.

4.1.12. Use Case Specification : Mendaftar Antrean

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mendaftar Antrean pemeriksaan. Aktor dapat melihat jadwal praktek dokter, jumlah Antrean, dan mendaftarkan antrean.

2. Primary Actor

1. Pasien.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor akan mendaftar Antrean.
2. Sistem menampilkan pilihan tanggal dan waktu untuk melihat daftar antrean pada jadwal dokter praktek yang
3. Sistem menampilkan jadwal dokter yang ada dan jumlah Antrean pada jadwal.
4. Aktor memilih jadwal yang akan didaftar dan meminta sistem memproses pendaftaran.
5. Sistem memproses pendaftaran dan menyimpan data pendaftaran.
6. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

None

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	37/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

6. Error Flow

None

7. PreConditions

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

8. PostConditions

Aktor dapat melihat jadwal praktek dokter beserta jumlah Antrean, dan mendaftarkan antrean.

4.1.13. Use Case Specification : Mengelola Data Pasien

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola data pasien. Aktor dapat melakukan memasukkan data pasien, mengubah data pasien, dan menonaktifkan data pasien.

2. Primary Actor

1. Resepsionis.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor memilih untuk melakukan pengelolaan data pasien.
2. Sistem memberikan pilihan untuk melakukan memasukkan data pasien, mengubah data pasien, menonaktifkan data pasien.
3. Aktor memilih melakukan memasukkan data tindakan.
A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data pasien.
A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data pasien.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	38/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Sistem menampilkan form untuk memasukkan data pasien baru.

5. Aktor memasukkan data pasien baru.

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap.

6. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pasien yang baru di masukkan.

7. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

A-1 Aktor memilih untuk melakukan mengubah data pasien.

1. Aktor memilih data yang akan diubah.

2. Sistem menampilkan form untuk mengubah data pasien.

3. Aktor mengubah data pasien yang sudah di tampilkan.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

4. Aktor meminta sistem untuk menyimpan data pasien yang telah diubah.

5. Sistem menyimpan data pasien yang baru yang telah diubah.

6. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7

A-2 Aktor memilih untuk menonaktifkan data pasien

1. Sistem menampilkan data-data pasien

2. Aktor memilih data pasien yang akan di non-aktifkan.

3. Sistem menghapus data pasien yang sudah dipilih.

4. Berlanjut ke Basic Flow langkah 7.

6. Error Flow

E-1 Data Masukkan Tidak Lengkap

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	39/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke basic flow ke 5.

E-2 Data Masukkan Tidak Lengkap.

1. Sistem memberikan peringatan bahwa data masukkan harus lengkap.

2. Berlanjut ke alternative flow A-1 ke 3.

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

2. Aktor telah memasuki sistem

8. PostConditions

Aktor dapat melakukan memasukkan data pasien, mengubah data pasien, dan menonaktifkan data pasien.

4.1.14. Use Case Specification : Mengelola Antrean

1. Brief Description

Use Case ini digunakan oleh aktor untuk mengelola antrean yang ada.

2. Primary Actor

1. Resepsionis.

3. Supporting Actor

None.

4. Basic Flow

1. Use Case ini dimulai ketika aktor akan mengelola Antrean.

2. Sistem menampilkan pilihan waktu dan nama dokter yang praktek pada hari ini untuk melihat daftar antrean pada jadwal dokter praktek yang

3. Sistem menampilkan jadwal dokter yang ada dan data antrean yang ada Antrean pada jadwal.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	40/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Aktor memilih data yang akan masuk atau batal untuk diperiksa.

5. Sistem memproses pengelolaan data yang dilakukan.

6. Use Case ini selesai dilakukan.

5. Alternative Flow

None

6. Error Flow

None

7. PreConditions

1. Use Case Login telah dilakukan.

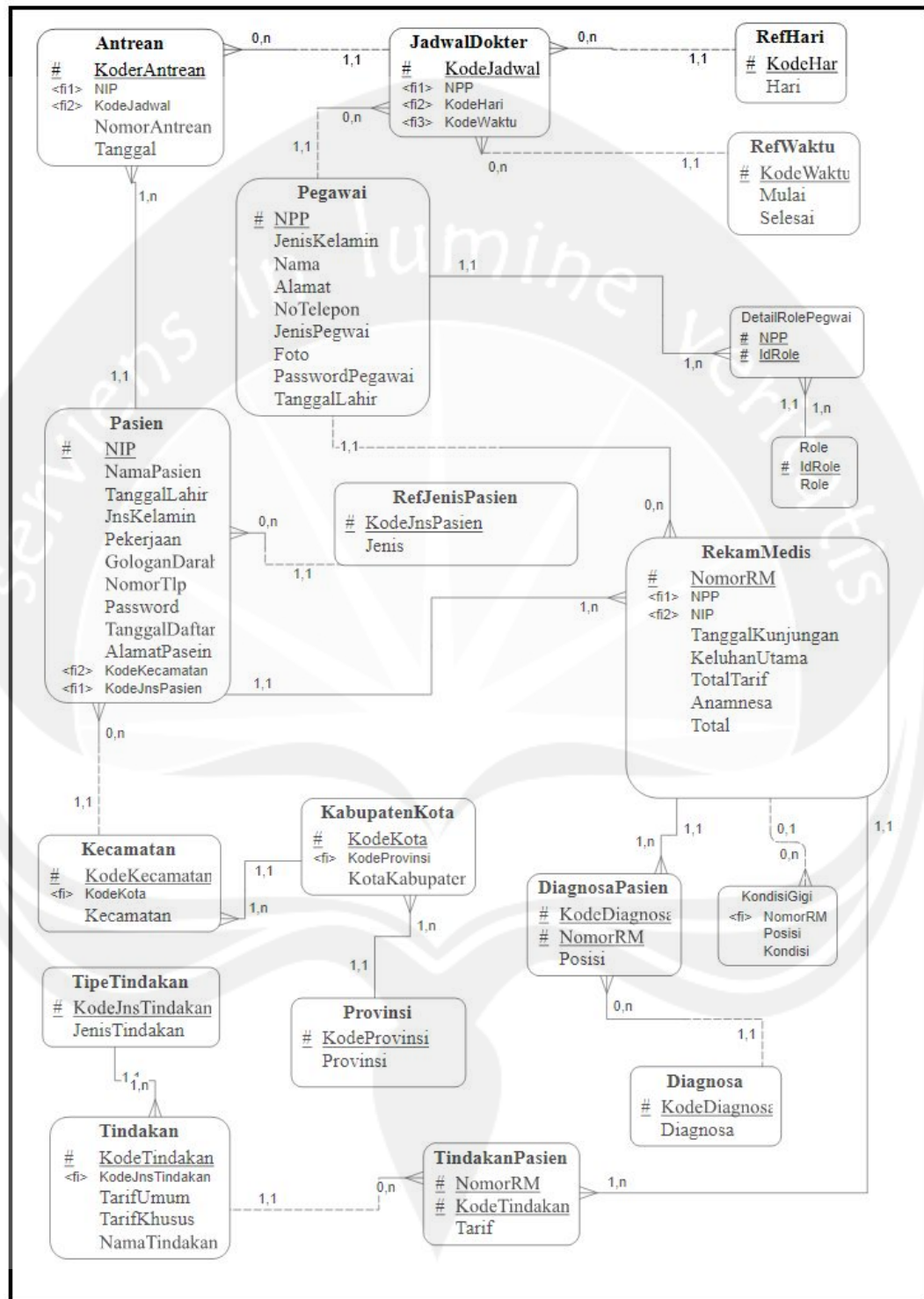
2. Aktor telah memasuki sistem

8. PostConditions

Aktor dapat mengelola daftar antrean.

Program Studi Teknik Informatika	SKPL – SIKiGi	41/ 42
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

5. Entity Relationship Diagram (ERD)



Gambar 3. ERD SIKiGi

DPPL

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SIKiGi

(Sistem Informasi Klinik Gigi)

Untuk :

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Dipersiapkan oleh:

Elias Dwi Rendrahadi / 090705829

Program Studi Teknik Informatika - Fakultas Teknologi
Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

	Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri	Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-SIKiGi		1/77
		Revisi		

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	1/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

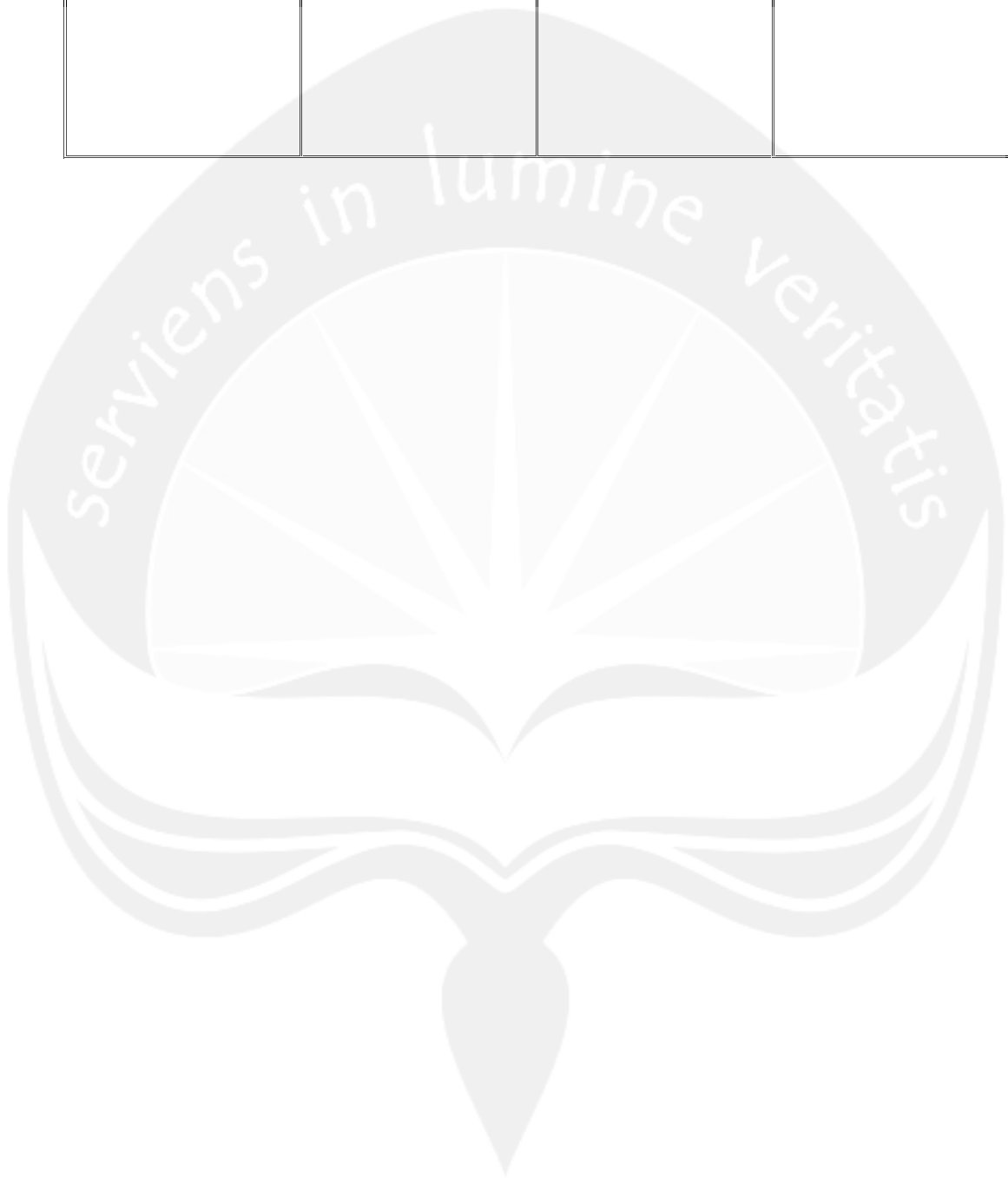
DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh	Elias							
Diperiksa oleh	IW EDU							
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

--	--	--	--



Daftar Isi

1. Pendahuluan	9
1.1. Tujuan	9
1.2. Lingkup Masalah	9
1.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan	9
1.4. Referensi	10
2. Perencanaan Sistem	11
2.1. Perancangan Arsitektur	11
2.2. Perancangan Rinci	12
2.2.1. Sequence Diagram	12
2.2.1.1. Login Pegawai	12
2.2.1.2. Ubah Sandi Pegawai	12
2.2.1.3. Login Pasien	13
2.2.1.4. Ubah Sandi Pasien	13
2.2.1.5. Pengelolaan Data Pegawai	14
2.2.1.5.1. Pengelolaan Pegawai	14
2.2.1.5.2. Tambah Data Pegawai	14
2.2.1.5.3. Ubah Data Pegawai	15
2.2.1.5.4. Tampil Pegawai	16
2.2.1.6. Pengelolaan Data Pasien	17
2.2.1.6.1. Pengelolaan Pasien	17
2.2.1.6.2. Menambahkan Data Pasien	17
2.2.1.6.3. Mengubah Data Pasien	18
2.2.1.6.4. Menampilkan Data Pasien	18
2.2.1.7. Pengelolaan Data Tindakan	19
2.2.1.7.1. Mengelola Tindakan	19
2.2.1.7.2. Menambahkan Data Tindakan	19
2.2.1.7.3. Mengubah Data Tindakan	20
2.2.1.8. Pengelolaan Data Diagnosa	20
2.2.1.8.1. Menambahkan Data Diagnosa	20
2.2.1.8.2. Mengubah Data Diagnosa	21
2.2.1.8.3. Pengelolaan Diagnosa	21
2.2.1.9. Pengelolaan Data Rekam Medis	22
2.2.1.9.1. Periksa Pasien	22
2.2.1.10. Pengelolaan Pembayaran	23
2.2.1.10.1. Pembayaran dan Pencetakan Bukti Pemeriksaan	23
2.2.1.11. Pengelolaan Jadwal Praktek	24
2.2.1.11.1. Pengelolaan Jadwal Dokter	24
2.2.1.11.2. Menambahkan Jadwal Dokter	25
2.2.1.11.3. Mengubah Jadwal Dokter	25
2.2.1.11.4. Menampilkan Jadwal Dokter	26
2.2.1.12. Pendaftaran Antrean	27
2.2.1.13. Antrean Hari Ini	27
2.2.1.14. Jadwal Ke Dokter	28
2.2.1.15. Tampil Laporan Kunjungan	28
2.2.2. Diagram Kelas	29
2.2.3. Deskripsi Kelas	30
2.2.3.1. Spesifikasi Desain Kelas LoginPegawai	30
2.2.3.2. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanPegawai	30
2.2.3.3. Spesifikasi Desain Kelas TampilPegawai	31
2.2.3.4. Spesifikasi Desain Kelas TambahPegawai	31
2.2.3.5. Spesifikasi Desain Kelas UbahPegawai	31
2.2.3.6. Spesifikasi Desain Kelas UbahSandiPegawai	32
2.2.3.7. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanJadwal Dokter	33
2.2.3.8. Spesifikasi Desain Kelas TambahJadwalDokter	33

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	4/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2.3.9.	Spesifikasi Desain Kelas UbahJadwalDokter.....	34
2.2.3.10.	Spesifikasi Desain Kelas TampilJadwalDokter.....	34
2.2.3.11.	Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanDiagnosa.....	34
2.2.3.12.	Spesifikasi Desain Kelas TambahDiagnosa.....	35
2.2.3.13.	Spesifikasi Desain Kelas UbahDiagnosa.....	35
2.2.3.14.	Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanTindakan.....	36
2.2.3.15.	Spesifikasi Desain Kelas TambahTindakan.....	36
2.2.3.16.	Spesifikasi Desain Kelas UbahTindakan.....	37
2.2.3.17.	Spesifikasi Desain Kelas LoginPasien.....	37
2.2.3.18.	Spesifikasi Desain Kelas UbahSandiPasien.....	38
2.2.3.19.	Spesifikasi Desain Kelas TambahPasien.....	38
2.2.3.20.	Spesifikasi Desain Kelas UbahPasien.....	39
2.2.3.21.	Spesifikasi Desain Kelas TampilPasien.....	39
2.2.3.22.	Spesifikasi Desain Kelas PemeriksaanPasien.....	40
2.2.3.23.	Spesifikasi Desain Kelas Pembayaran.....	40
2.2.3.24.	Spesifikasi Desain Kelas MendaftarAntrean.....	41
2.2.3.25.	Spesifikasi Desain Kelas JadwalKeDokter.....	42
2.2.3.26.	Spesifikasi Desain Kelas AntreanHariIni.....	42
2.2.3.27.	Spesifikasi Desain Kelas LaporanJumlah Pengunjung...	43
2.2.3.28.	Spesifikasi Desain Kelas PegawaiCon.....	43
2.2.3.29.	Spesifikasi Desain Kelas TindakanCon.....	44
2.2.3.30.	Spesifikasi Desain Kelas DiagnosaCon.....	45
2.2.3.31.	Spesifikasi Desain Kelas PasienCon.....	46
2.2.3.32.	Spesifikasi Desain Kelas JadwalDokterCon.....	47
2.2.3.33.	Spesifikasi Desain Kelas RekamMedisCon.....	47
2.2.3.34.	Spesifikasi Desain Kelas LaporanCon.....	48
2.2.3.35.	Spesifikasi Desain Kelas AntreanCon.....	48
2.2.3.36.	Spesifikasi Desain Kelas Pegawai.....	49
2.2.3.37.	Spesifikasi Desain Kelas Tindakan.....	49
2.2.3.38.	Spesifikasi Desain Kelas Diagnosa.....	49
2.2.3.39.	Spesifikasi Desain Kelas JadwalDokter.....	49
2.2.3.40.	Spesifikasi Desain Kelas Pasien.....	50
2.2.3.41.	Spesifikasi Desain Kelas RekamMedis.....	50
2.2.3.42.	Spesifikasi Desain Kelas Antrean.....	50
3.	Perancangan Data	50
3.1.	Dekomposisi Data	51
3.1.1.	Deskripsi Entitas Data Pegawai.....	51
3.1.2.	Deskripsi Entitas Data Tipe Tindakan.....	51
3.1.3.	Deskripsi Entitas Data Tindakan.....	52
3.1.4.	Deskripsi Entitas Data Diagnosa.....	52
3.1.5.	Deskripsi Entitas Data Pasien.....	52
3.1.6.	Deskripsi Entitas Data Jadwal Dokter.....	53
3.1.7.	Deskripsi Entitas Data Antrean.....	54
3.1.8.	Deskripsi Entitas Data Rekam Medis.....	54
3.2.	Physical Data Model	55
4.	Perancangan Antarmuka	56
4.1.	Sketsa GUI dan Deskripsinya	56
4.1.1.	Antarmuka Halaman Utama.....	56
4.1.2.	Antarmuka Halaman Login Pegawai.....	56
4.1.3.	Antarmuka Halaman Login Pasien.....	57
4.1.4.	Antarmuka Halaman Ubah Sandi.....	57
4.1.5.	Antarmuka Halaman Beranda Administrator.....	58
4.1.6.	Antarmuka Halaman Pengelolaan Pegawai.....	58
4.1.7.	Antarmuka Halaman Tampil Pegawai.....	59
4.1.8.	Antarmuka Halaman Tambah Pegawai.....	60
4.1.9.	Antarmuka Halaman Ubah Pegawai.....	60

4.1.10. Antarmuka Halaman Pengelolaan Diagnosa.....	61
4.1.11. Antarmuka Halaman Tambah Diagnosa.....	62
4.1.12. Antarmuka Halaman Ubah Diagnosa.....	62
4.1.13. Antarmuka Halaman Pengelolaan Tindakan.....	63
4.1.14. Antarmuka Halaman Tambah Tindakan.....	64
4.1.15. Antarmuka Halaman Ubah Tindakan.....	64
4.1.16. Antarmuka Halaman Pengelolaan Jadwal Dokter.....	65
4.1.17. Antarmuka Halaman Tambah Jadwal.....	66
4.1.18. Antarmuka Halaman Ubah Jadwal.....	66
4.1.19. Antarmuka Halaman Beranda Resepsionis.....	67
4.1.20. Antarmuka Halaman Menampilkan Jadwal Dokter.....	68
4.1.21. Antarmuka Halaman Pengelolaan Pasien.....	68
4.1.22. Antarmuka Halaman Tampil Pasien.....	69
4.1.23. Antarmuka Halaman Menambahkan Pasien.....	69
4.1.24. Antarmuka Halaman Mengubah Data Pasien.....	70
4.1.25. Antarmuka Halaman Mengelola Antrean Hari Ini.....	71
4.1.26. Antarmuka Halaman Beranda Kasir.....	71
4.1.27. Antarmuka Halaman Pengelolaan Pembayaran.....	72
4.1.28. Antarmuka Halaman Beranda Dokter.....	73
4.1.29. Antarmuka Halaman Periksa Pasien.....	73
4.1.30. Antarmuka Halaman Beranda Manajer.....	74
4.1.31. Antarmuka Halaman Tampil Laporan.....	75
4.1.32. Antarmuka Halaman Beranda Pasien.....	75
4.1.33. Antarmuka Halaman Mendaftar Antrean.....	76
4.1.34. Antarmuka Halaman Jadwal Ke dokter.....	77

Daftar Gambar

Gambar 1: Rancangan Arsitektur SIKiGi.....	11
Gambar 2: Sequence Diagram Login Pegawai.....	12
Gambar 3 : Sequence Diagram Ubah Sandi.....	12
Gambar 4: Sequence Diagram Login Pasien.....	13
Gambar 5: Sequence Diagram Ubah Sandi Pasien.....	13
Gambar 6 : Sequance Diagram Pengelolaan Pegawai.....	14
Gambar 7 : Sequance Diagram Tambah Data Pegawai.....	14
Gambar 8 : Sequence Diagram Ubah Data Pegawai.....	15
Gambar 9 : Sequence Diagram Tampil Pegawai.....	16
Gambar 10 : Sequence Diagram Pengelolaan Pasien.....	17
Gambar 11 : Sequence Diagram Menambahkan Data Pasien.....	17
Gambar 12 : Sequence Diagram Mengubah Data Pasien.....	18
Gambar 13 : Sequence Diagram Menampilkan Data Pasien.....	18
Gambar 14 : Sequence Diagram Mengelola Tindakan.....	19
Gambar 15 : Sequence Diagram Menambahkan Data Tindakan.....	19
Gambar 16 : Sequence Diagram Mengubah Data Tindakan.....	20
Gambar 17 : Sequence Diagram Menambahkan Data Diagnosa.....	20
Gambar 18 : Sequence Diagram Mengubah Data Diagnosa.....	21
Gambar 19 : Sequence Diagram Pengelolaan Diagnosa.....	21
Gambar 20 : Sequence Diagram Periksa Pasien.....	22
Gambar 21 : Sequence Diagram Pembayaran Dan Cetak Bukti Pemeriksaan.....	23
Gambar 22 : Sequence Diagram Menambahkan Jadwal Dokter.....	24
Gambar 23 : Sequence Diagram Menambahkan Jadwal Dokter.....	25
Gambar 24 : Sequence Diagram Mengubah Jadwal Dokter.....	26
Gambar 25 : Sequence Diagram Menampilkan Jadwal Dokter.....	26
Gambar 26 : Sequence Diagram Pendaftaran Antrean.....	27
Gambar 27 : Sequence Diagram Antrean Hari Ini.....	27
Gambar 28 : Sequence Diagram Jadwal Ke Dokter.....	28
Gambar 29 : Sequence Diagram Tampil Laporan Kunjungan.....	28
Gambar 30 : Diagram Kelas SIKiGi.....	29
Gambar 31 : PDM.....	55
Gambar 32: Antarmuka Halaman Utama.....	56
Gambar 33: Antarmuka Halaman Login Pegawai.....	56
Gambar 34: Antarmuka Halaman Login Pasien.....	57
Gambar 35: Antarmuka Halaman Ubah Sandi.....	57
Gambar 36: Antarmuka Halaman Beranda Administrator.....	58
Gambar 37: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pegawai.....	58
Gambar 38: Antarmuka Halaman Tampil Pegawai.....	59
Gambar 39: Antarmuka Halaman Tambah Pegawai.....	60
Gambar 40: Antarmuka Halaman Ubah Pegawai.....	60
Gambar 41: Antarmuka Halaman Pengelolaan Diagnosa.....	61
Gambar 42: Antarmuka Halaman Tambah Diagnosa.....	62
Gambar 43: Antarmuka Halaman Ubah Diagnosa.....	62
Gambar 44: Antarmuka Halaman Pengelolaan Tindakan.....	63
Gambar 45: Antarmuka Halaman Tambah Tindakan.....	64
Gambar 46: Antarmuka Halaman Ubah Tindakan.....	64
Gambar 47: Antarmuka Halaman Pengelolaan Jadwal Dokter.....	65
Gambar 48: Antarmuka Halaman Tambah Jadwal.....	66
Gambar 49: Antarmuka Halaman Ubah Jadwal.....	66
Gambar 50: Antarmuka Halaman Beranda Resepsionis.....	67
Gambar 51: Antarmuka Halaman Menampilkan Jadwal Dokter.....	68
Gambar 52: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pasien.....	68
Gambar 53: Antarmuka Halaman Tampil Pasien.....	69

Gambar 54: Antarmuka Halaman Menambahkan Pasien.....	69
Gambar 55: Antarmuka Halaman Mengubah Data Pasien.....	70
Gambar 56: Antarmuka Halaman Mengelola Antrean Hari Ini.....	71
Gambar 57: Antarmuka Halaman Beranda Kasir.....	71
Gambar 58: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pembayaran.....	72
Gambar 59: Antarmuka Halaman Beranda Dokter.....	73
Gambar 60: Antarmuka Halaman Periksa Pasien.....	73
Gambar 61: Antarmuka Halaman Beranda Manajer.....	74
Gambar 62: Antarmuka Halaman Laporan Pengunjung.....	75
Gambar 63: Antarmuka Halaman Beranda Pasien.....	75
Gambar 64: Antarmuka Halaman Mendaftar Antrean.....	76
Gambar 65: Antarmuka Halaman Jadwal ke Dokter.....	77



1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

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

1.2. Lingkup Masalah

Perangkat Lunak SIKiGi dikembangkan dengan tujuan untuk :

1. Menangani pengelolaan data diagnosa dan data tindakan.
2. Menangani pengelolaan data pegawai dan dokter.
3. Menangani pengelolaan data pasien klinik.
4. Menangani pengelolaan jadwal praktek dokter.
5. Menangani proses pengelolaan rekam medis pasien dan proses penghitungan biaya tindakan.
6. Membantu pasien mengetahui jadwal praktek dokter mendaftar antrean pemeriksaan.
7. Menangani pembuatan laporan kunjungan bagi manajer.

Dan aplikasi ini berjalan pada lingkungan yang tereintegrasi dalam platform yang terhubung dengan internet.

1.3. Definisi, Akronim, dan Singkatan

Daftar definisi, akronim, dan singkatan yang digunakan dalam DPPL :

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	9/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Keyword/Phrase	Definisi
DPPL	Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak disebut juga Software Design Description (SDD) merupakan deskripsi dari perancangan produk/perangkat lunak yang akan dikembangkan.
SIKiGi	Sistem Informasi Klinik Gigi.
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.
GUI	<i>Graphical User Interface</i> , tampilan antarmuka program bagi pengguna.
Basis Data	Kumpulan data terkait yang diorganisasikan dalam struktur tertentu dan dapat diakses dengan cepat.

1.4. Referensi

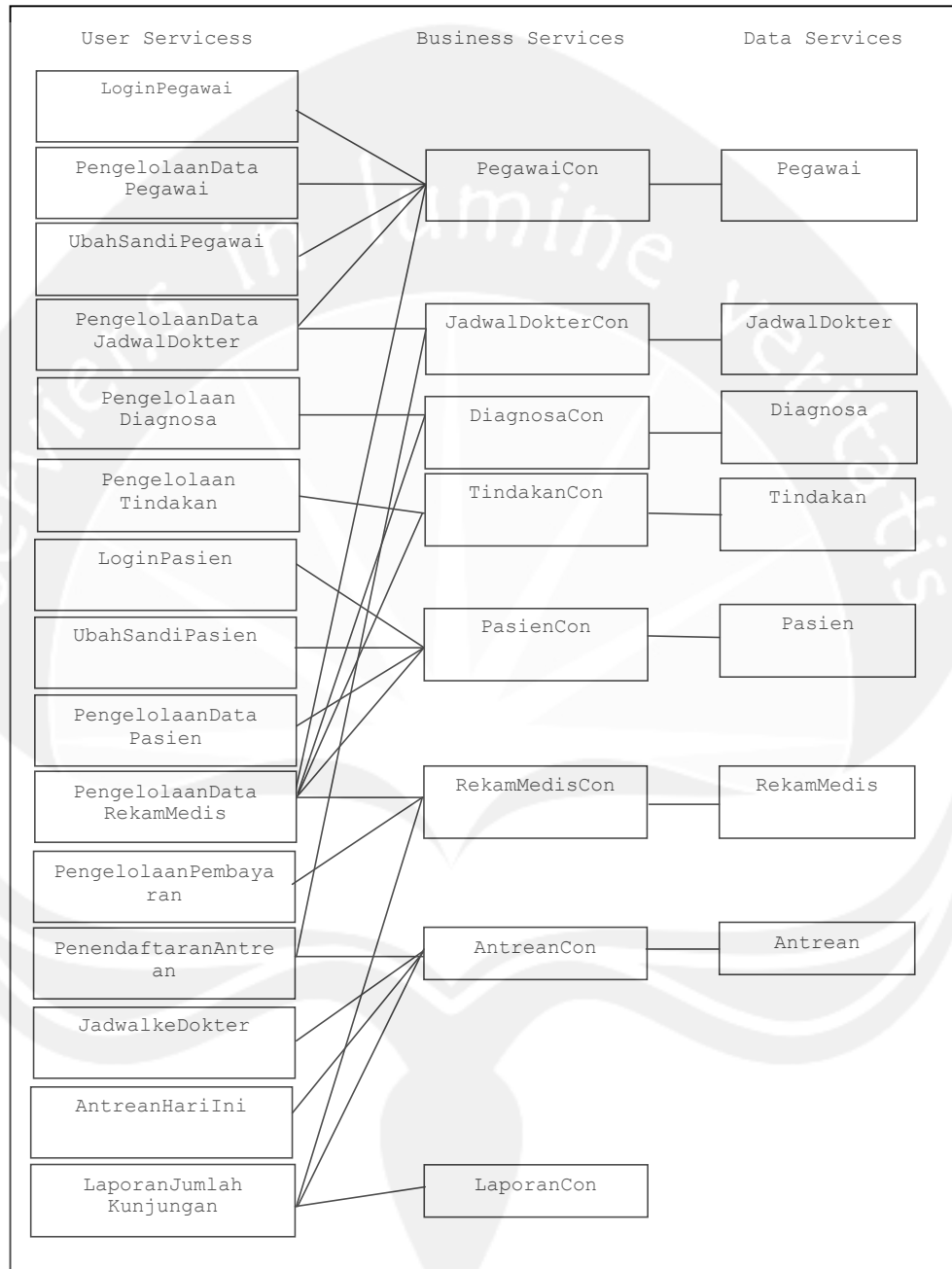
Referensi yang digunakan pada perangkat lunak tersebut adalah:

1. Jaenudin, belajar sendiri .net dengan visual C# 2005, 2005, Andi, Yogyakarta.
2. Siregar Edison, Membangun Aplikasi Berbasis Web dengan asp.net 2.0, 2007, Andi, Yogyakarta.
3. Elias Dwi R, Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak Courier Services and Delivery Sistem, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, 2012.
4. Kurniawan, Erick. 2012. Pemrograman Web Dinamis dengan ASP.NET 4.5. Penerbit Andi, Yogyakarta.

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	10/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2. Perencanaan Sistem

2.1. Perancangan Arsitektur

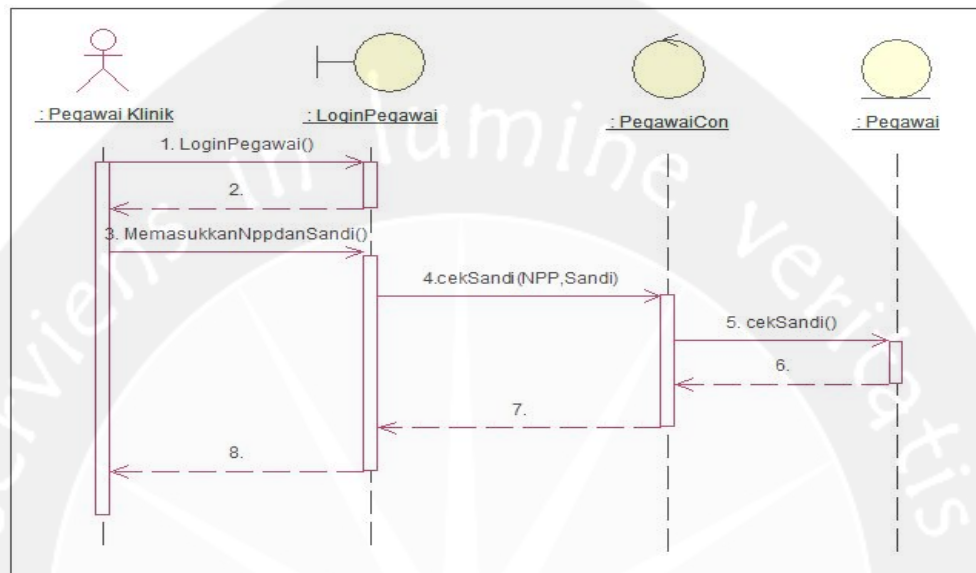


Gambar 1: Rancangan Arsitektur SIKiGi

2.2. Perancangan Rinci

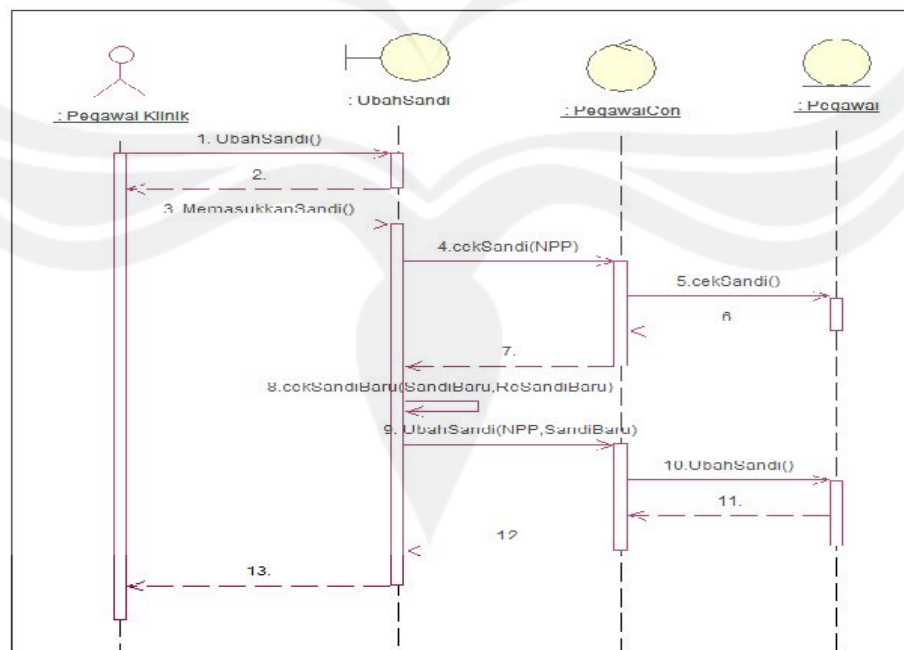
2.2.1. Squence Diagram

2.2.1.1. Login Pegawai



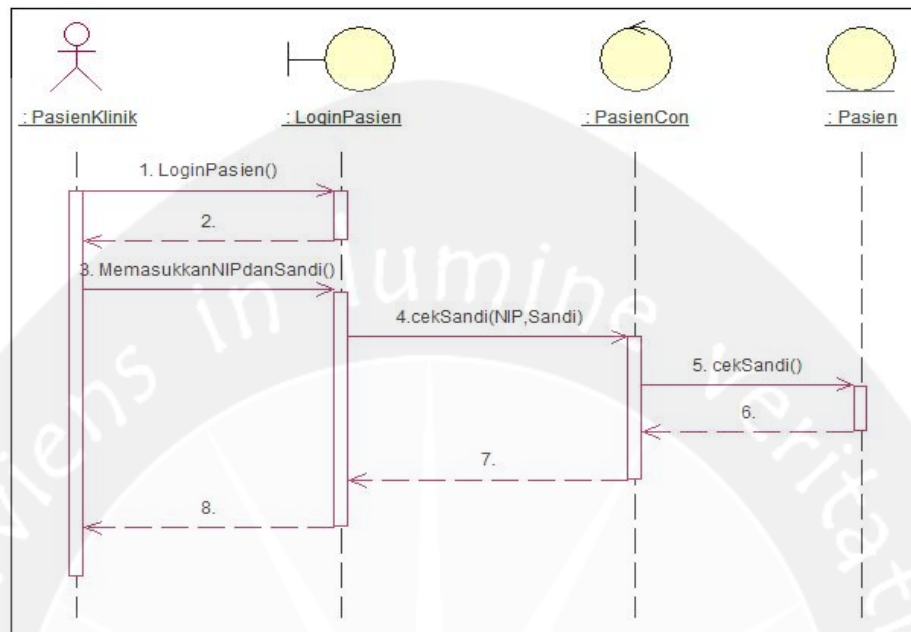
Gambar 2: Sequence Diagram Login Pegawai

2.2.1.2. Ubah Sandi Pegawai



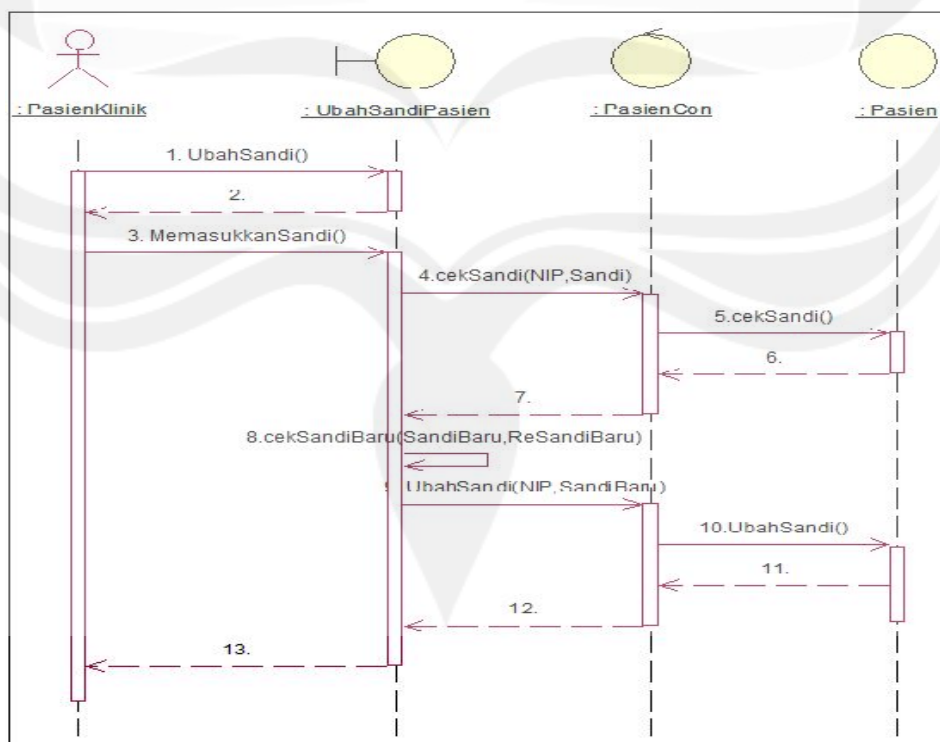
Gambar 3 : Sequence Diagram Ubah Sandi

2.2.1.3. Login Pasien



Gambar 4: Sequence Diagram Login Pasien

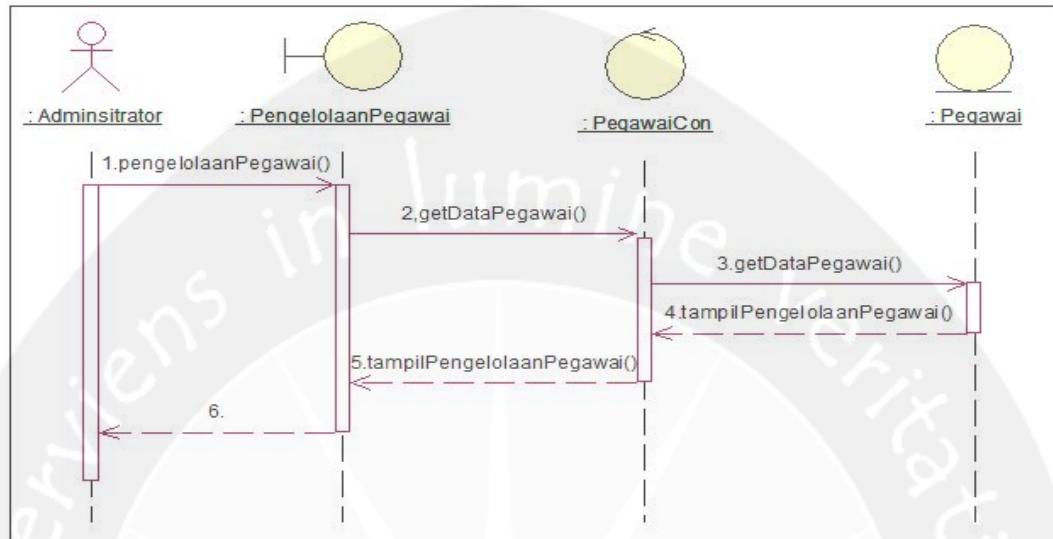
2.2.1.4. Ubah Sandi Pasien



Gambar 5: Sequence Diagram Ubah Sandi Pasien

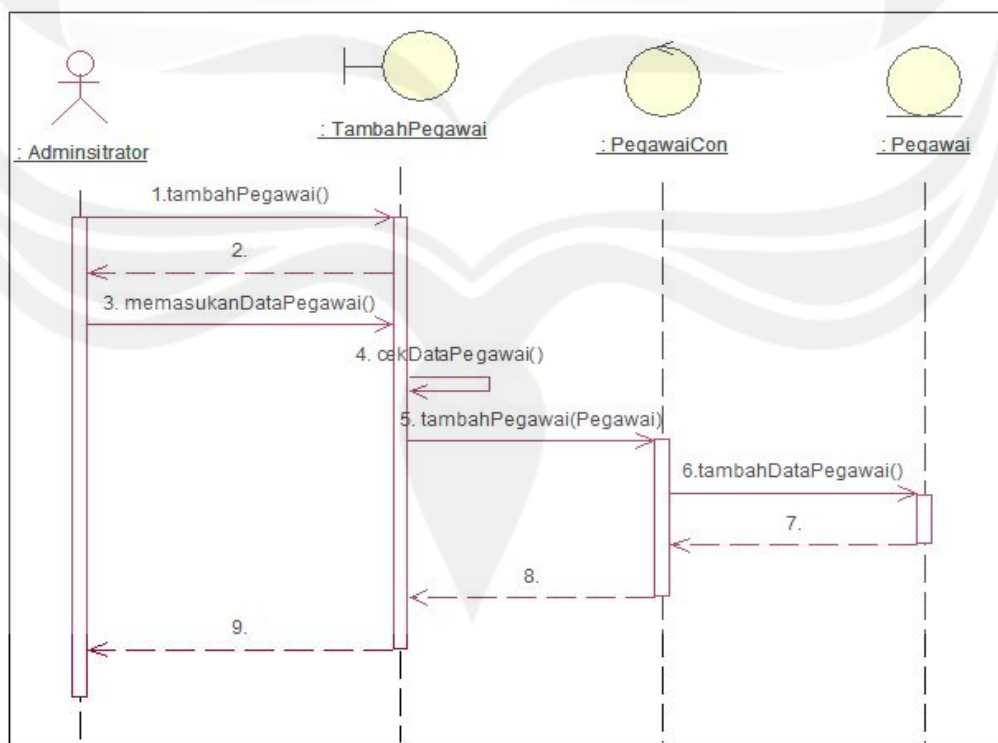
2.2.1.5. Pengelolaan Data Pegawai

2.2.1.5.1. Pengelolaan Pegawai



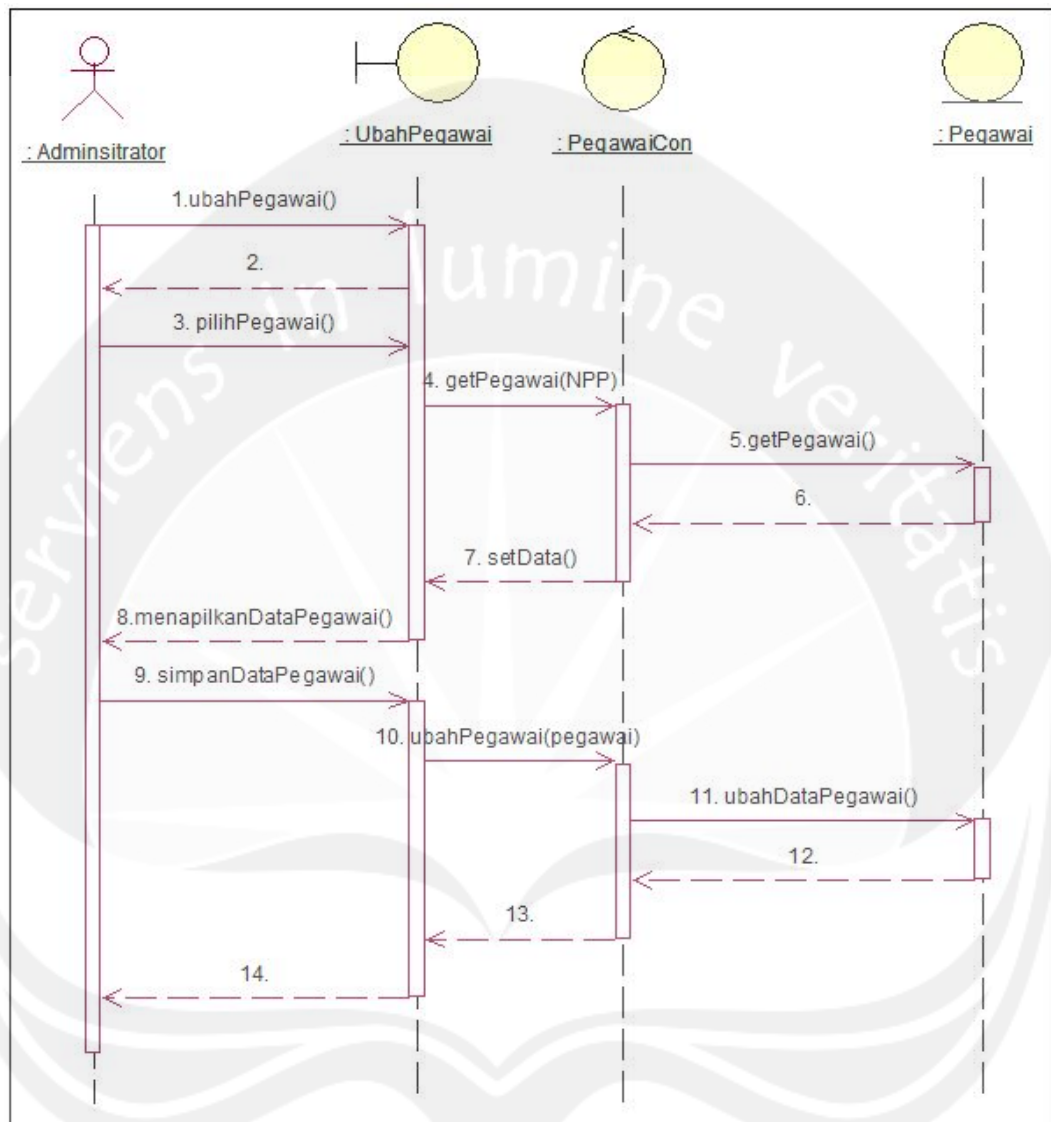
Gambar 6 : Sequence Diagram Pengelolaan Pegawai

2.2.1.5.2. Tambah Data Pegawai



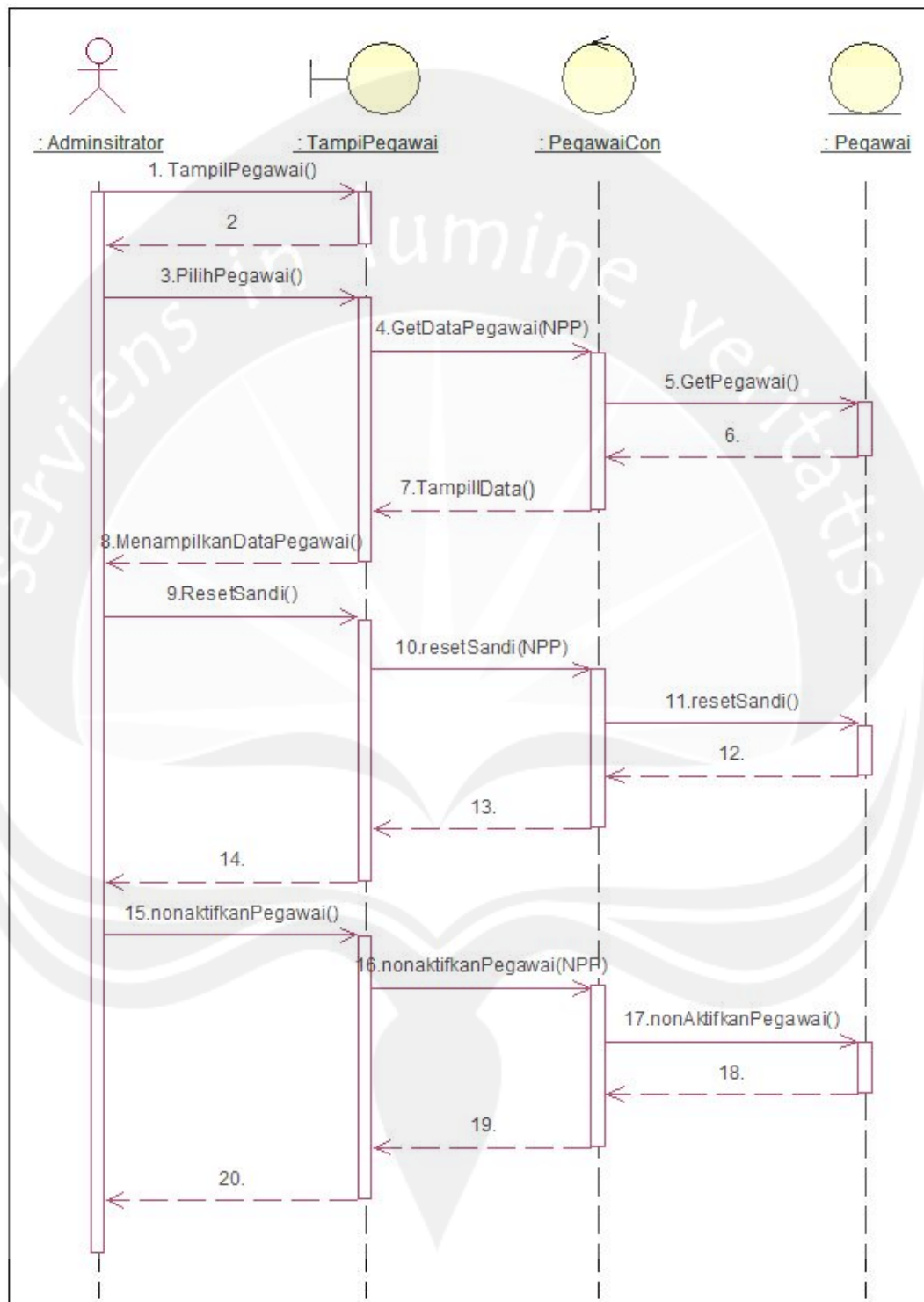
Gambar 7 : Sequence Diagram Tambah Data Pegawai

2.2.1.5.3. Ubah Data Pegawai



Gambar 8 : Sequence Diagram Ubah Data Pegawai

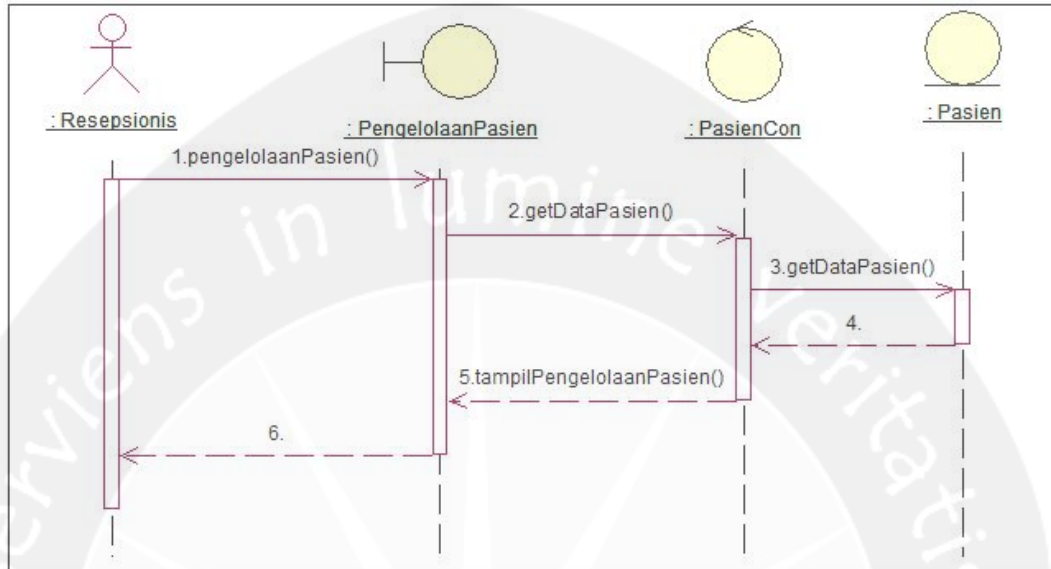
2.2.1.5.4. Tampil Pegawai



Gambar 9 : Sequence Diagram Tampil Pegawai

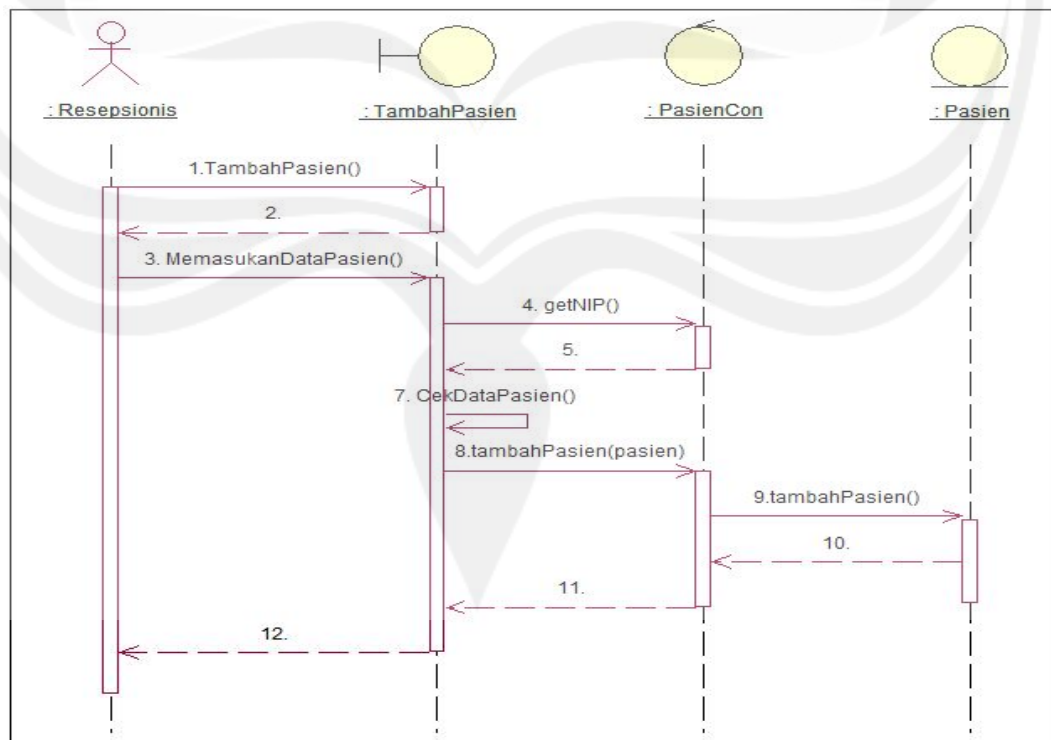
2.2.1.6. Pengelolaan Data Pasien

2.2.1.6.1. Pengelolaan Pasien



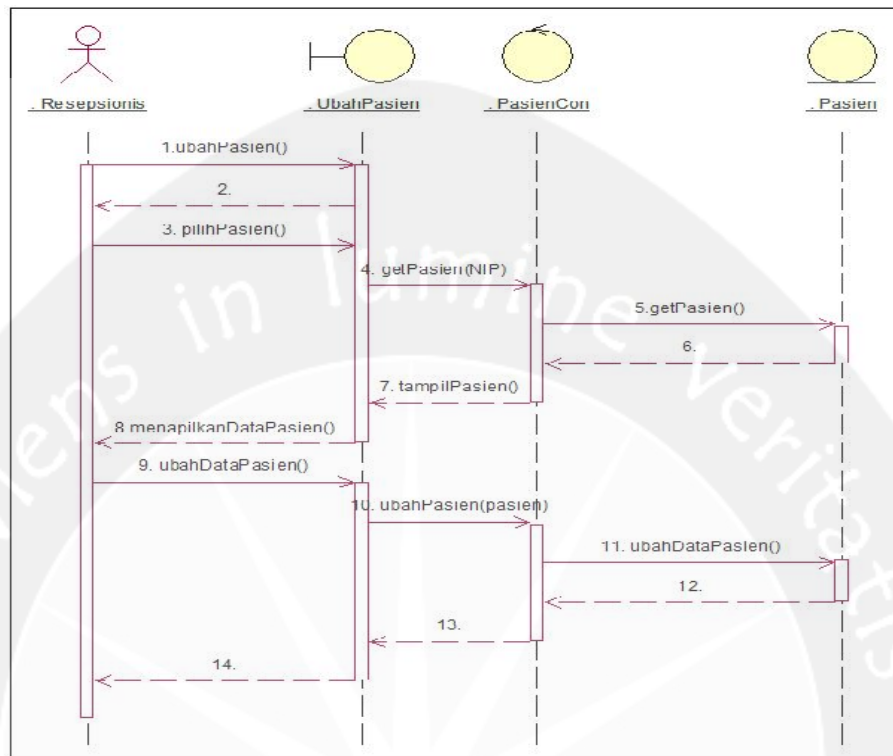
Gambar 10 : Sequence Diagram Pengelolaan Pasien

2.2.1.6.2. Menambahkan Data Pasien



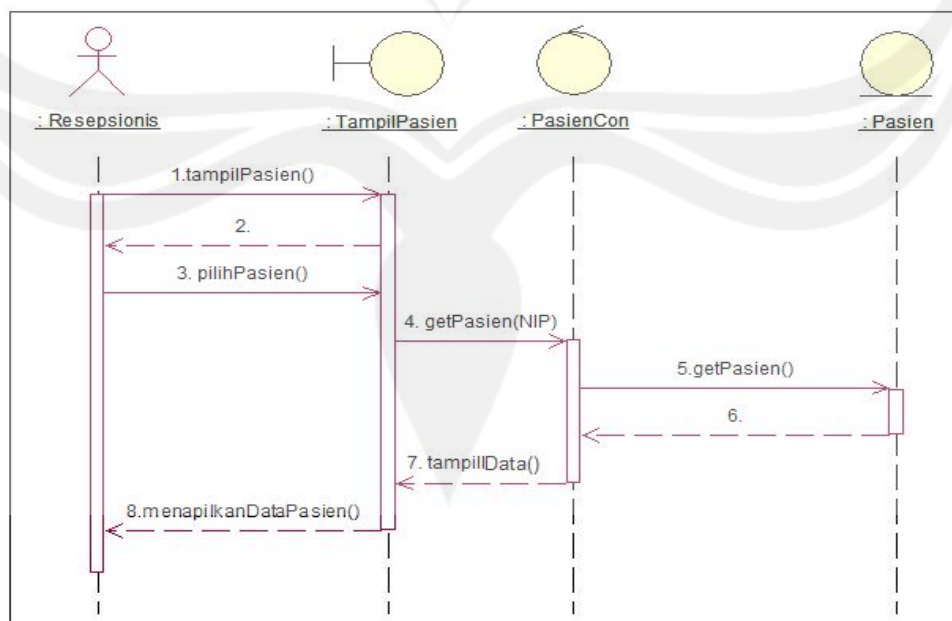
Gambar 11 : Sequence Diagram Menambahkan Data Pasien

2.2.1.6.3. Mengubah Data Pasien



Gambar 12 : Sequence Diagram Mengubah Data Pasien

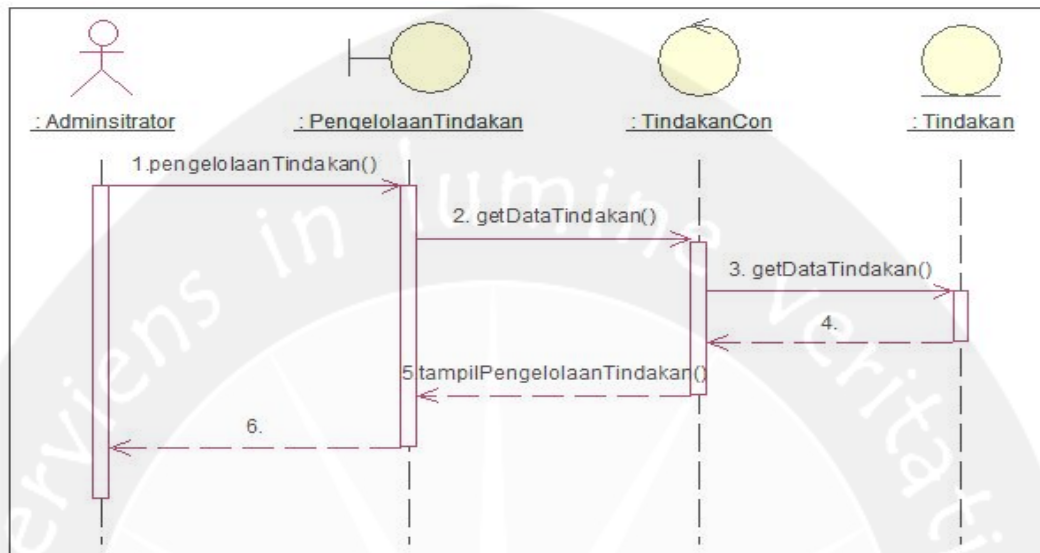
2.2.1.6.4. Menampilkan Data Pasien



Gambar 13 : Sequence Diagram Menampilkan Data Pasien

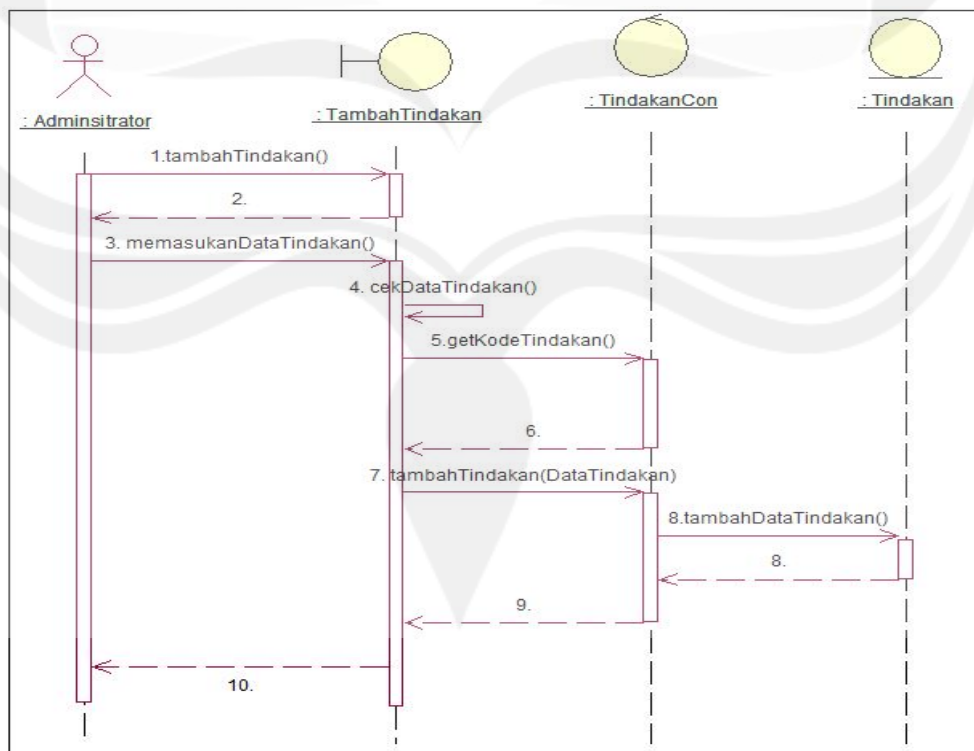
2.2.1.7. Pengelolaan Data Tindakan

2.2.1.7.1. Mengelola Tindakan



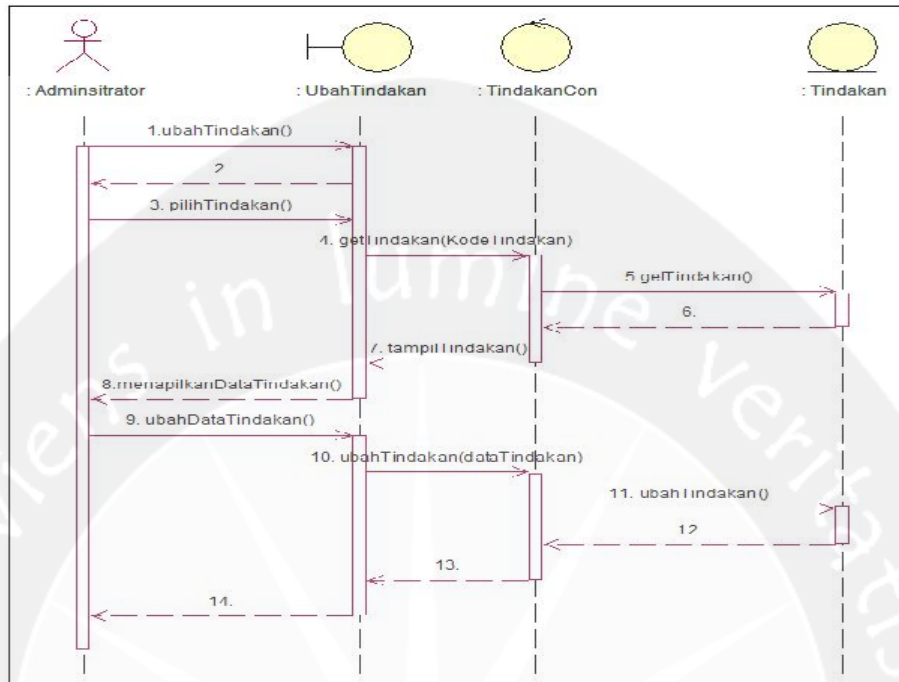
Gambar 14 : Sequence Diagram Mengelola Tindakan

2.2.1.7.2. Menambahkan Data Tindakan



Gambar 15 : Sequence Diagram Menambahkan Data Tindakan

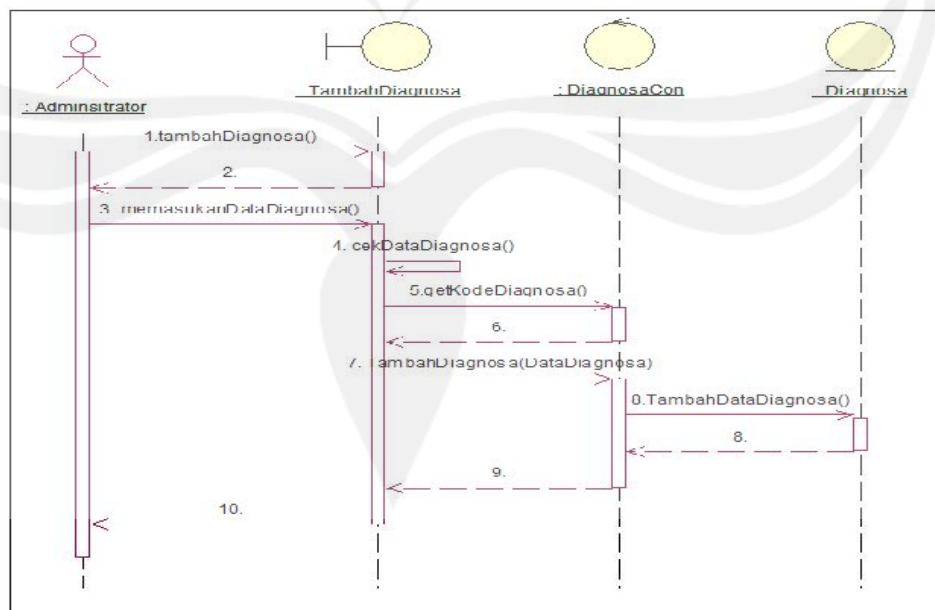
2.2.1.7.3. Mengubah Data Tindakan



Gambar 16 : Sequence Diagram Mengubah Data Tindakan

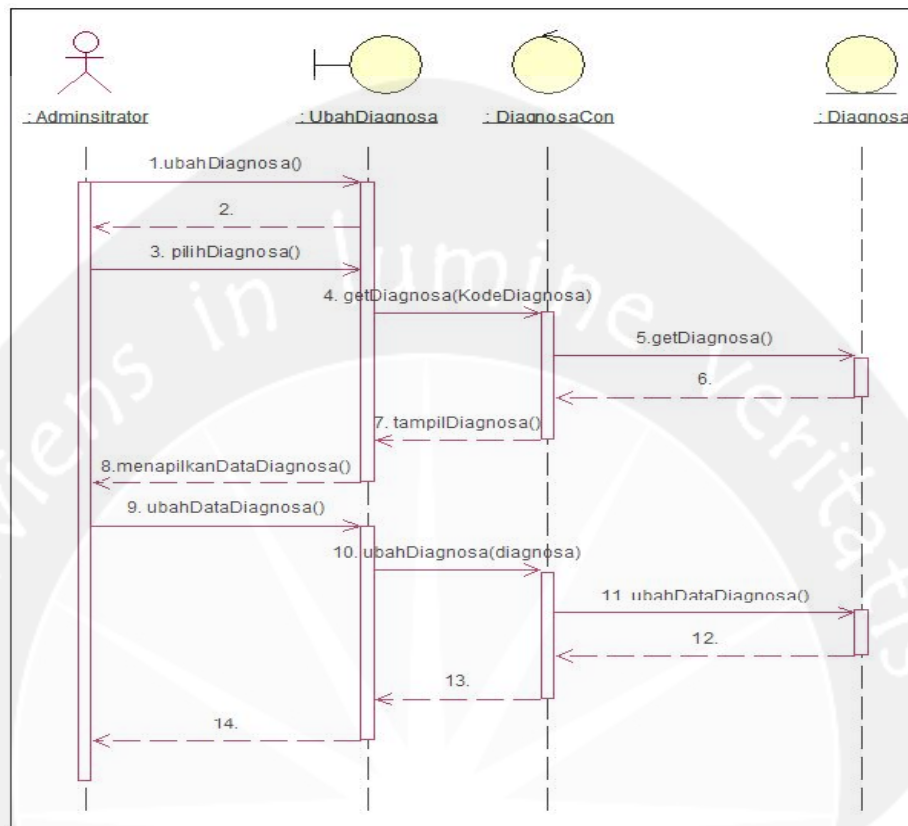
2.2.1.8. Pengelolaan Data Diagnosa

2.2.1.8.1. Menambahkan Data Diagnosa



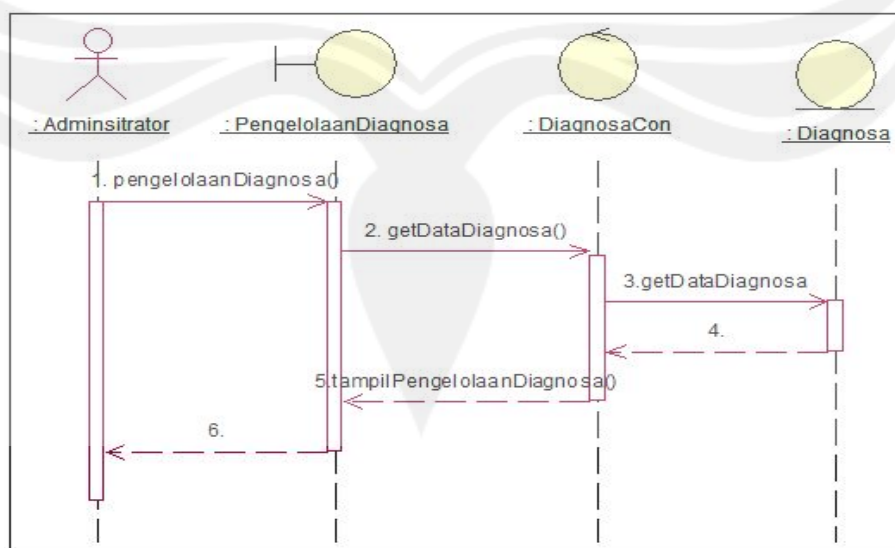
Gambar 17 : Sequence Diagram Menambahkan Data Diagnosa

2.2.1.8.2. Mengubah Data Diagnosa



Gambar 18 : Sequence Diagram Mengubah Data Diagnosa

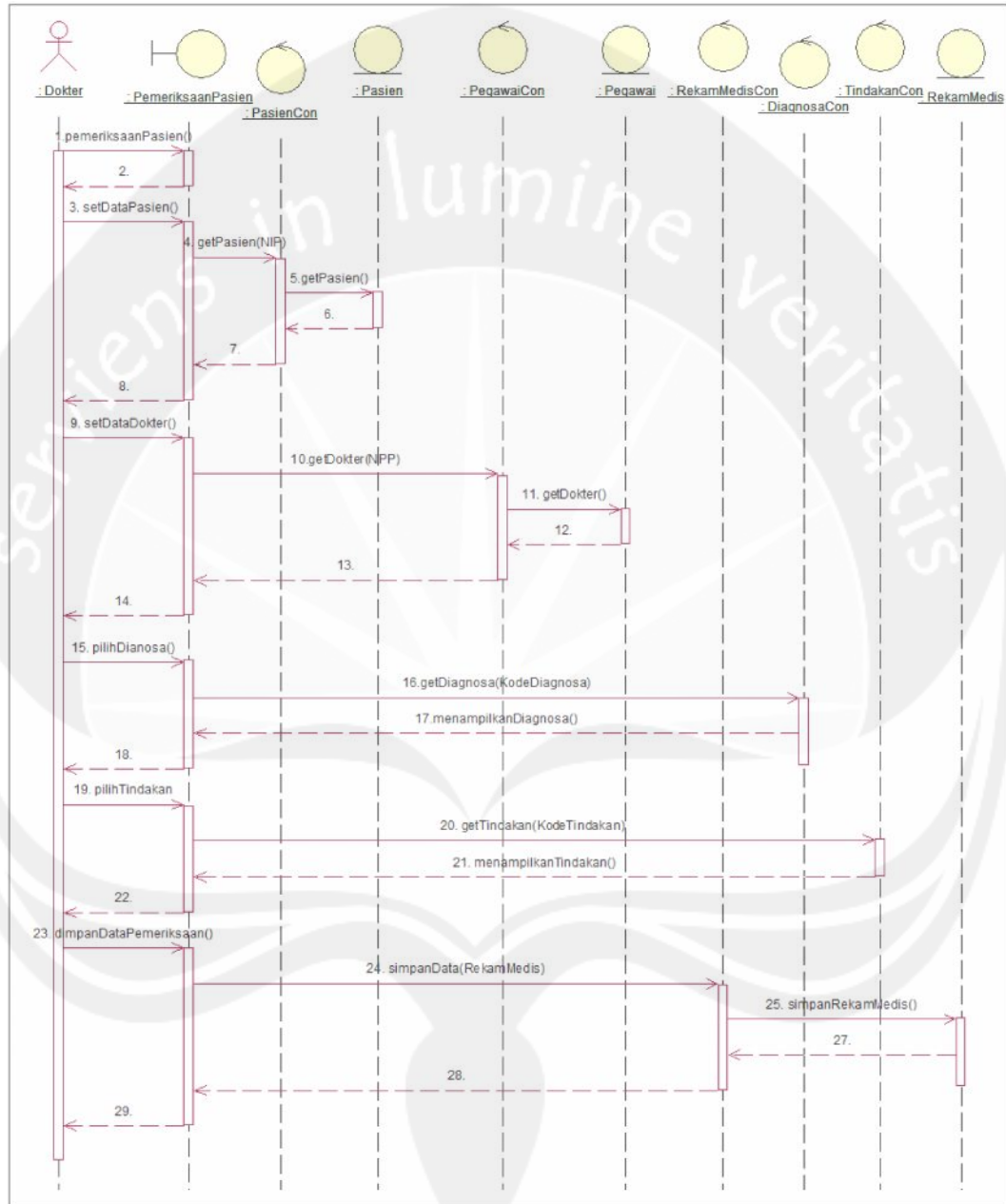
2.2.1.8.3. Pengelolaan Diagnosa



Gambar 19 : Sequence Diagram Pengelolaan Diagnosa

2.2.1.9. Pengelolaan Data Rekam Medis

2.2.1.9.1. Periksa Pasien

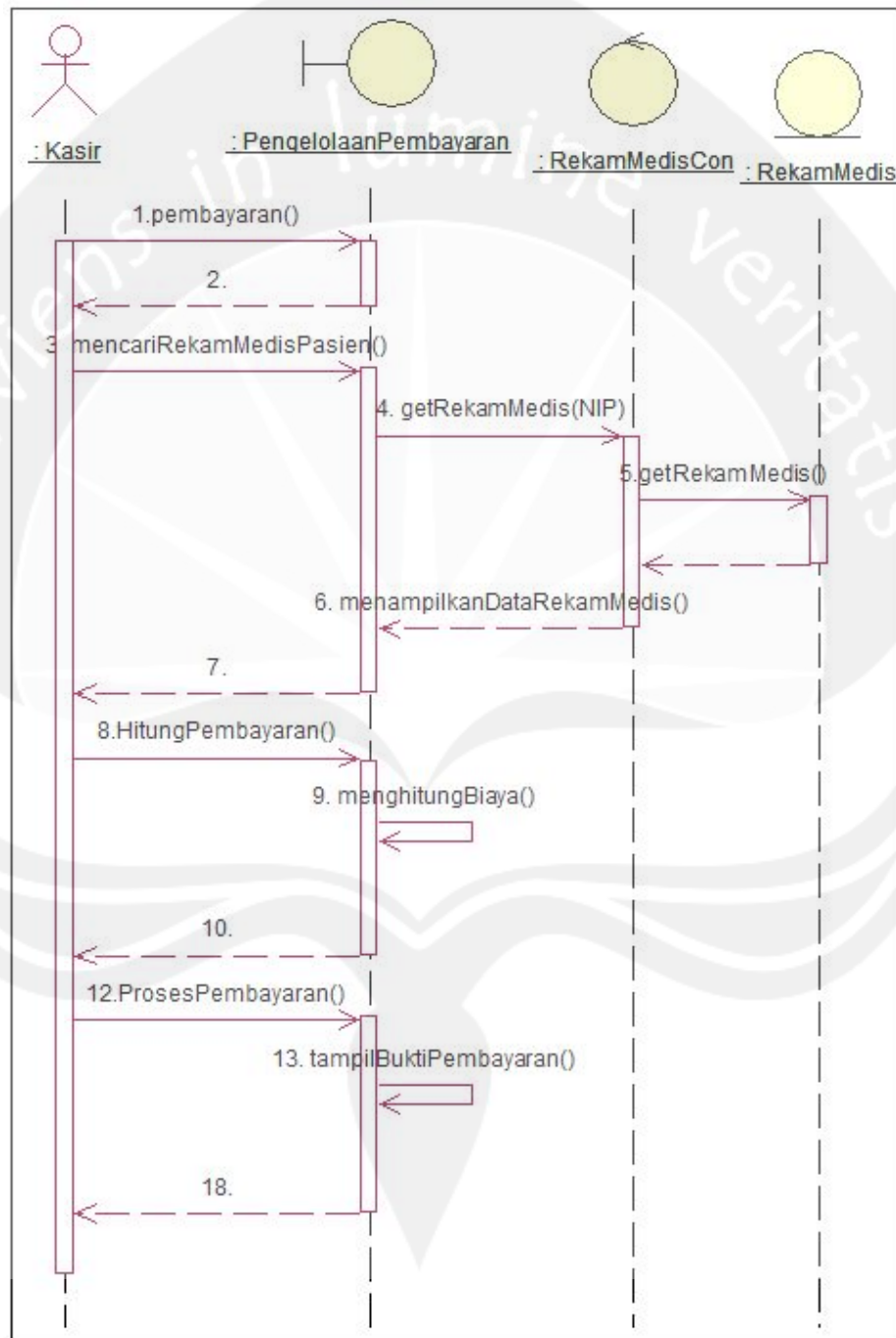


Gambar 20 : Sequence Diagram Periksa Pasien

2.2.1.10. Pengelolaan Pembayaran

2.2.1.10.1. Pembayaran dan Pencetakan Bukti

Pemeriksaan

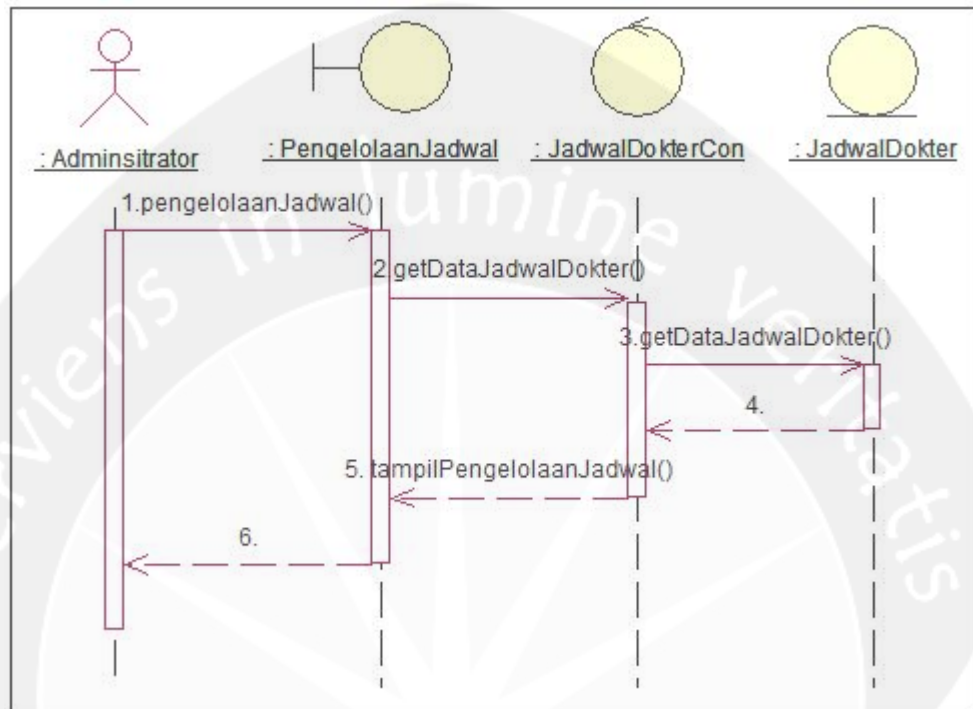


Gambar 21 : Sequence Diagram Pembayaran Dan Cetak Bukti
Pemeriksaan

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	23/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

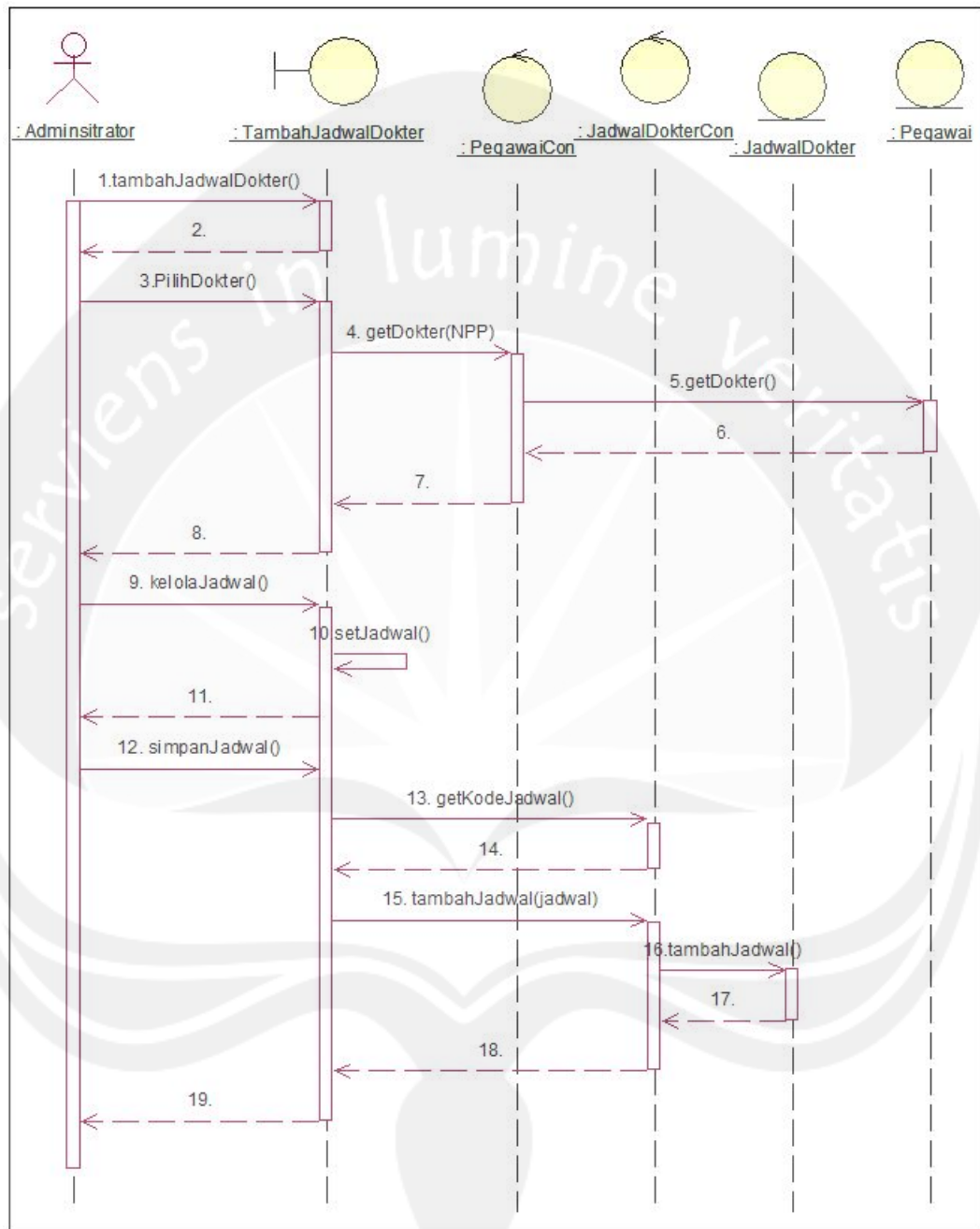
2.2.1.11. Pengelolaan Jadwal Praktek

2.2.1.11.1. Pengelolaan Jadwal Dokter



Gambar 22 : Sequence Diagram Menambahkan Jadwal Dokter

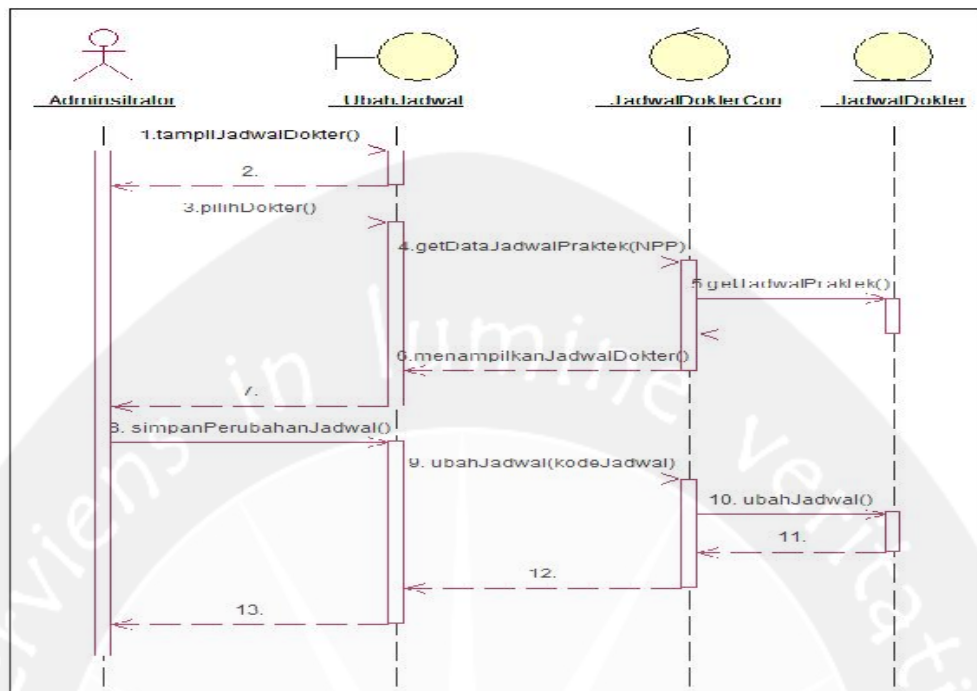
2.2.1.11.2. Menambahkan Jadwal Dokter



Gambar 23 : Sequence Diagram Menambahkan Jadwal Dokter

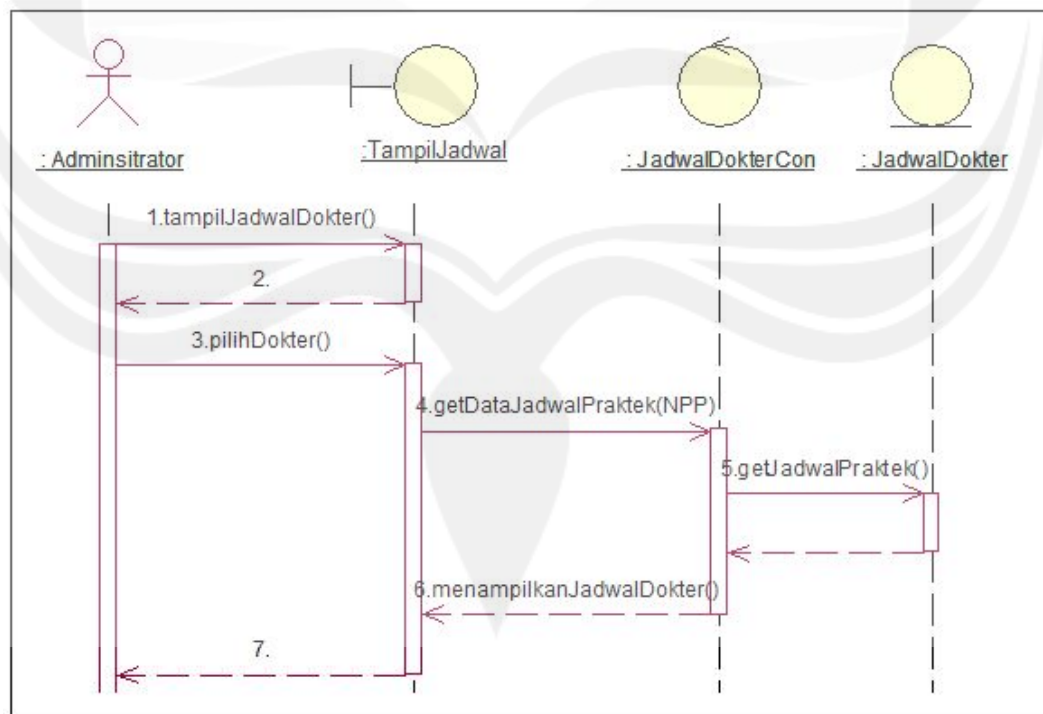
2.2.1.11.3. Mengubah Jadwal Dokter

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	25/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		



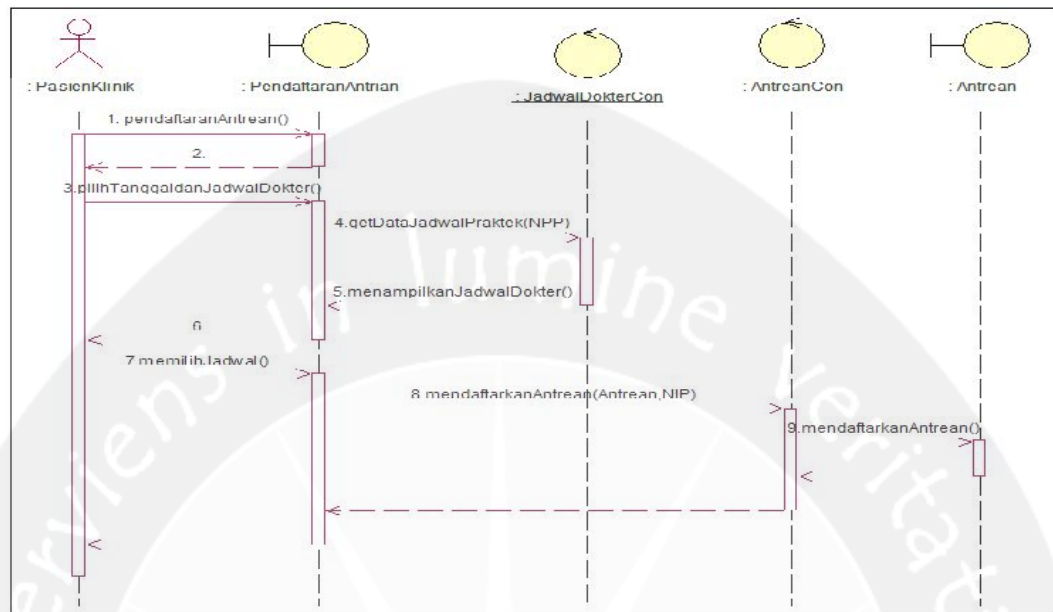
Gambar 24 : Sequence Diagram Mengubah Jadwal Dokter

2.2.1.11.4. Menampilkan Jadwal Dokter



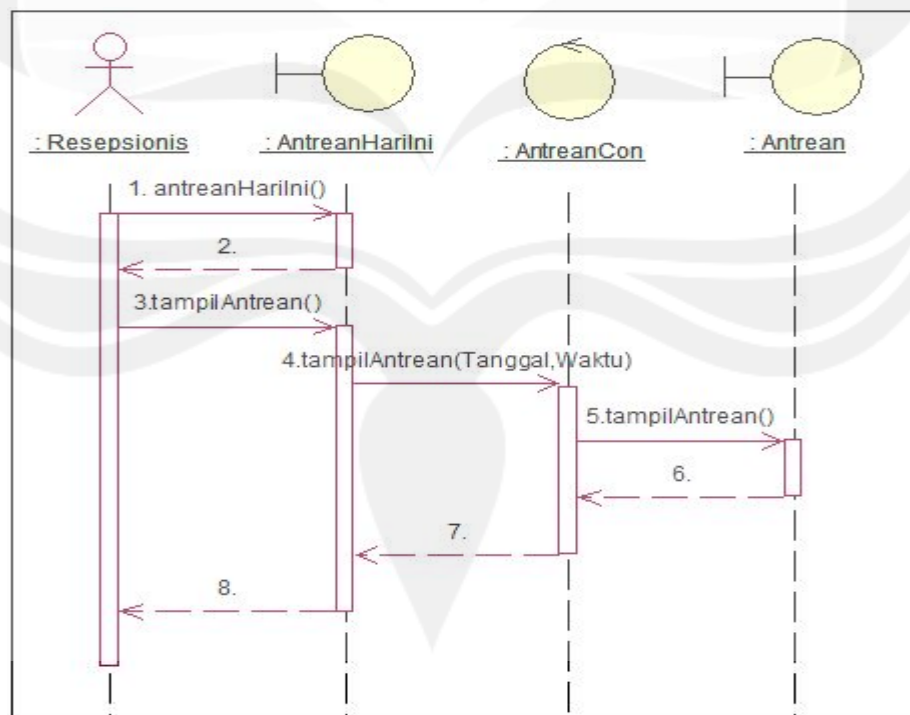
Gambar 25 : Sequence Diagram Menampilkan Jadwal Dokter

2.2.1.12. Pendaftaran Antrean



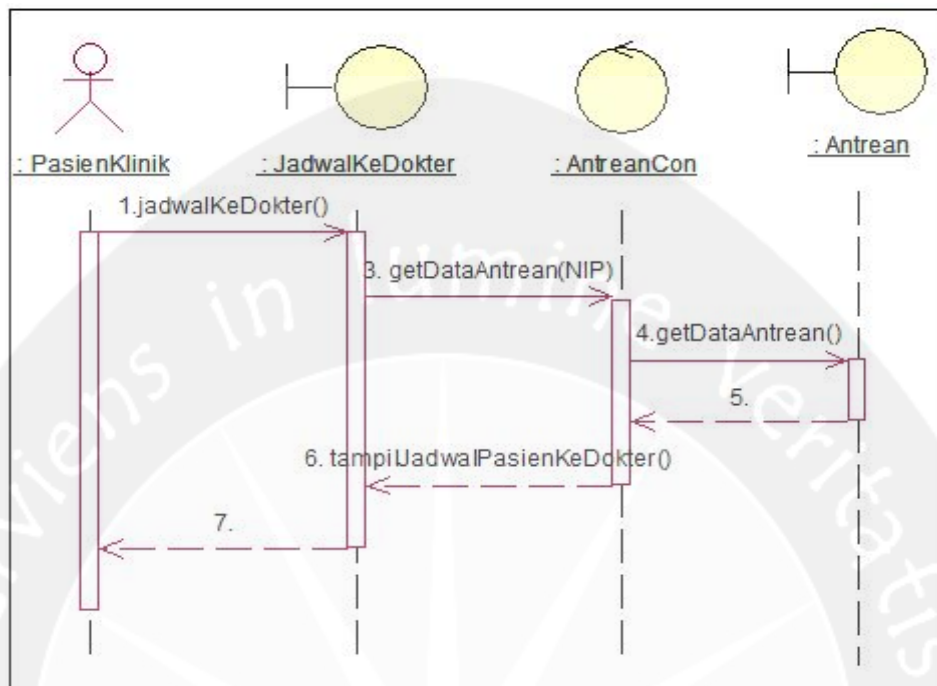
Gambar 26 : Sequence Diagram Pendaftaran Antrean

2.2.1.13. Antrean Hari Ini



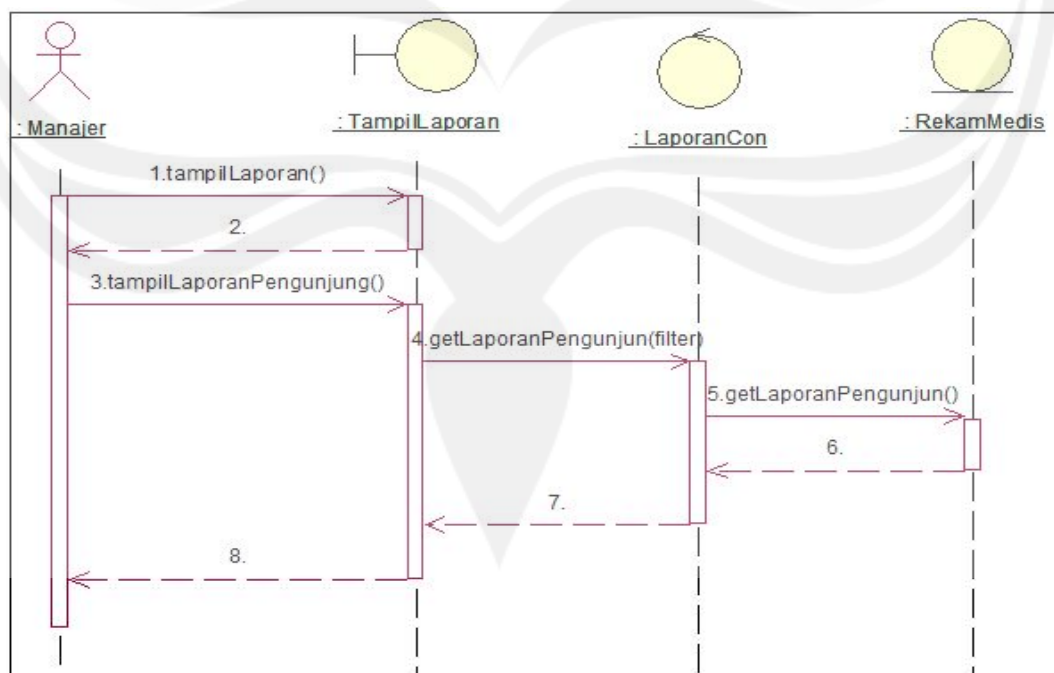
Gambar 27 : Sequence Diagram Antrean Hari Ini

2.2.1.14. Jadwal Ke Dokter



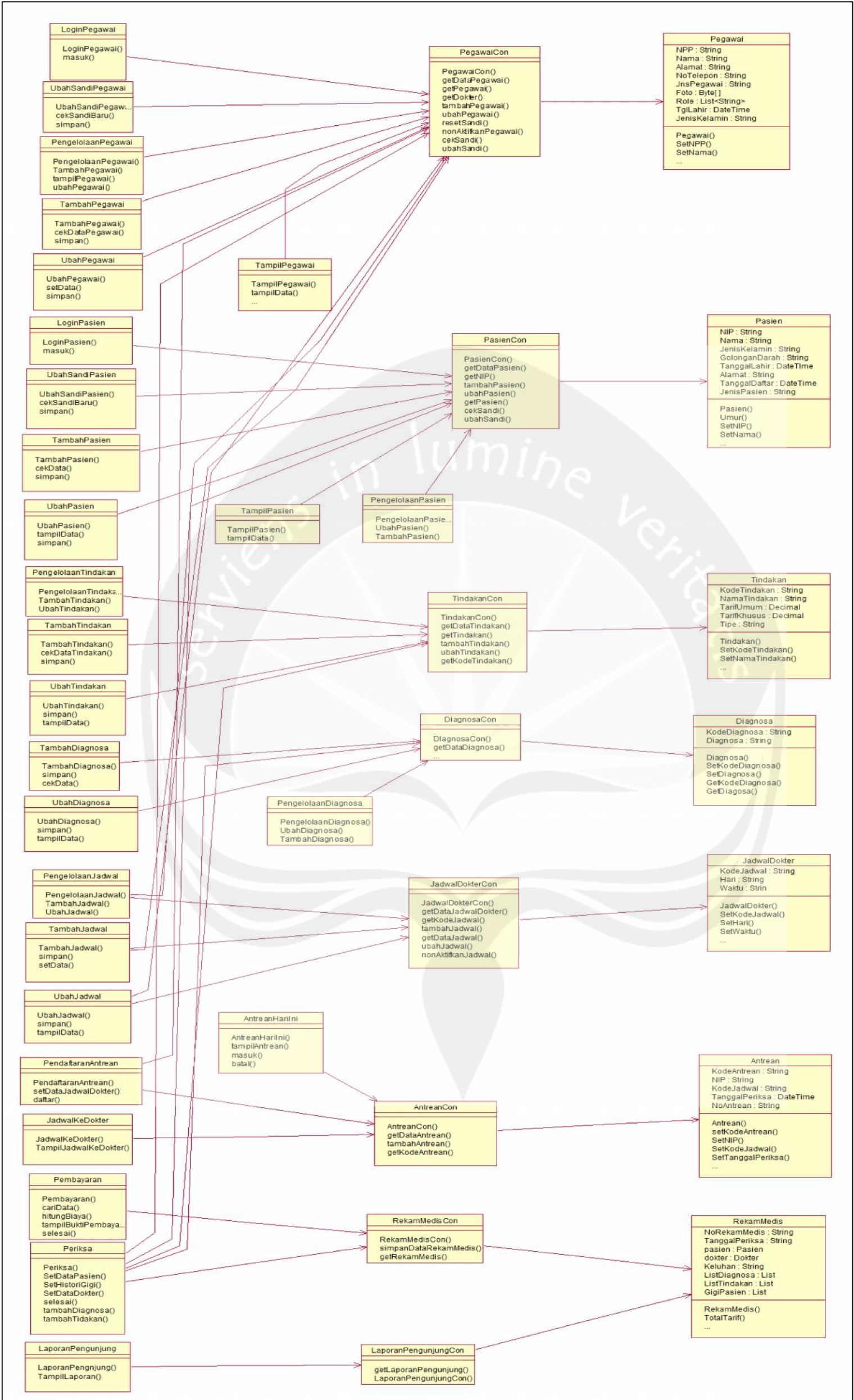
Gambar 28 : Sequence Diagram Jadwal Ke Dokter

2.2.1.15. Tampil Laporan Kunjungan



Gambar 29 : Sequence Diagram Tampil Laporan Kunjungan

2.2.2. Diagram Kelas



Gambar 30 : Diagram Kelas SIKiGi

2.2.3. Deskripsi Kelas

2.2.3.1. Spesifikasi Desain Kelas LoginPegawai

LoginPegawai	<<boundary>>
<pre>+LoginPegawai():void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-masuk(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk masuk dan mengakses fungsi sesuai hak akses.	

2.2.3.2. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanPegawai

PengelolaanPegawai	<<boundary>>
<pre>+PengelolaanPegawai(): void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tambahPegawai(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Tambah Pegawai. <pre>-tampilPegawai(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Tampil Pegawai. <pre>-ubahPegawai(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Ubah Pegawai.	

2.2.3.3. Spesifikasi Desain Kelas TampilPegawai

TampilPegawai	<<boundary>>
<pre>+TampilPegawai() :void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilData() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyajikan data seorang pegawai ke dalam form.	

2.2.3.4. Spesifikasi Desain Kelas TambahPegawai

TambahPegawai	<<boundary>>
<pre>+TambahPegawai() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-cekDataPegawai() :bool</pre> Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang dimasukkan. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pegawai.	

2.2.3.5. Spesifikasi Desain Kelas UbahPegawai

UbahPegawai	<<boundary>>
<pre>+UbahPegawai() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	31/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

kelas ini.

-setData() : void

Operasi ini digunakan untuk menyajikan data pegawai yang akan diubah oleh user.

-cekDataPegawai() :bool

Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang dimasukkan.

-simpan() : void

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pegawai.

2.2.3.6. Spesifikasi Desain Kelas UbahSandiPegawai

UbahSandiPegawai ()	<<boundary>>
---------------------	--------------

+UbahSandiPegawai() : void

konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.

-cekSandi() : bool

Operasi ini digunakan untuk mengecek sandi lama pegawai.

-cekSandiBaru(sandiBaru, reSandiBaru) :bool

Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah sandi baru dan re-sandi baru sama.

-simpan() : void

Operasi ini digunakan untuk menyimpan sandi.

2.2.3.7. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanJadwal Dokter

PengelolaanJadwalDokter	<<boundary>>
<pre>+PengelolaanJadwalDokter() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tambahJadwal(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Tambah Jadwal. <pre>-ubahJadwal(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Ubah Jadwal.	

2.2.3.8. Spesifikasi Desain Kelas TambahJadwalDokter

TambahJadwalDokter	<<boundary>>
<pre>+TambahJadwalDokter() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-setData() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk melakukan set data yang akan dipilih pengguna. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan data jadwal yang sudah dipilih pengguna.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	33/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2.3.9. Spesifikasi Desain Kelas UbahJadwalDokter

UbahJadwalDokter	<<boundary>>
<pre>+UbahJadwalDokter() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilData() : void</pre> Operasi ini akan melakukan penyajian data jadwal yang akan diubah. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan data jadwal yang sudah diubah.	

2.2.3.10. Spesifikasi Desain Kelas TampilJadwalDokter

TampilJadwalDokter	<<boundary>>
<pre>+UbahJadwalDokter() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilData() : void</pre> Operasi ini akan melakukan penyajian semua data jadwal yang aktif.	

2.2.3.11. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanDiagnosa

PengelolaanDiagnosa	<<boundary>>
<pre>+PengelolaanDiagnosa() : void</pre>	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	34/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.

-tambahDiagnosa(): void

Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Tambah diagnosa.

-ubahDiagnosa(): void

Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Ubah Diagnosa.

2.2.3.12. Spesifikasi Desain Kelas TambahDiagnosa

TambahDiagnosa	<<boundary>>
+TambahDiagnosa() : void	
konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	
-cekDataDiagnosa() :bool	
Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang dimasukkan.	
-simpan() : void	
Operasi ini digunakan untuk menyimpan data diagnosa.	

2.2.3.13. Spesifikasi Desain Kelas UbahDiagnosa

UbahDiagnosa	<<boundary>>
+UbahDiagnosa() : void	
konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	35/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

-cekDataDiagnosa() :bool

Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang diubah.

-simpan() : void

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data diagnosa.

2.2.3.14. Spesifikasi Desain Kelas PengelolaanTindakan

PengelolaanTindakan	<<boundary>>
+PengelolaanTindakan() : void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	
-tambahTindakan(): void Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Tambah Tindakan.	
-ubahTindakan(): void Operasi ini digunakan untuk navigasi menuju halaman Ubah Tindakan.	

2.2.3.15. Spesifikasi Desain Kelas TambahTindakan

TambahTindakan	<<boundary>>
+TambahTindakan() : void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	
-cekDataTindakan() :bool Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang	

dimasukkan.

-simpan() : void

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data Tindakan.

2.2.3.16. Spesifikasi Desain Kelas UbahTindakan

UbahTindakan	<<boundary>>
+UbahTindakan() : void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. -cekDataTindakan() :bool Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang diubah. -simpan() : void Operasi ini digunakan untuk menyimpan data tindakan.	

2.2.3.17. Spesifikasi Desain Kelas LoginPasien

LoginPasien	<<boundary>>
+LoginPasien():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. -masuk() : void Operasi ini digunakan untuk masuk dan mengakses fungsi sesuai hak akses.	

2.2.3.18. Spesifikasi Desain Kelas UbahSandiPasien

UbahSandiPasien()	<<boundary>>
<pre>+UbahSandiPasien() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-cekSandi() : bool</pre> Operasi ini digunakan untuk mengecek sandi lama pegawai. <pre>-cekSandiBaru(sandiBaru, reSandiBaru) :bool</pre> Operasi ini digunakan untuk mengecek apakah sandi baru dan re-sandi baru sama. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan sandi.	

2.2.3.19. Spesifikasi Desain Kelas TambahPasien

TambahPasien	<<boundary>>
<pre>+TambahPasien() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-cekData () :bool</pre> Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang dimasukkan. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan data Pasien.	

2.2.3.20. Spesifikasi Desain Kelas UbahPasien

UbahPasien	<<boundary>>
<pre>+UbahPasien() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilData(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyajikan data pegawai yang akan diubah. <pre>-cekData () :bool</pre> Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan data yang diubah. <pre>-simpan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pasien.	

2.2.3.21. Spesifikasi Desain Kelas TampilPasien

TampilPasien	<<boundary>>
<pre>+TampilPasien() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilData(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk menyajikan data pegawai yang akan diubah. <pre>-resetSandi() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk mereset sandi pasien.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	39/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2.3.22. Spesifikasi Desain Kelas PemeriksaanPasien

PemeriksaanPasien	<<boundary>>
<pre>+PemeriksaanPasien() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-setDataPasien() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menampilkan data singkat tentang pasien. <pre>-setHistoryGigi() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menampilkan data gigi pasien pada pemeriksaan sebelumnya. <pre>-tambahDiagnosa() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menambahkan diagnosa terhadap gigi pasien. <pre>-tambahTindakan() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menambahkan tindakan yang dilakukan oleh dokter. <pre>-selesai() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk mengakhiri pemeriksaan dan data pemeriksaan disimpan sebagai rekam medis.	

2.2.3.23. Spesifikasi Desain Kelas Pembayaran

Pembayaran	<<boundary>>
<pre>+Pembayaran() : void</pre>	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	40/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.

-cariData() : void

Operasi ini digunakan untuk mencari data rekam medis yang dipilih.

-hitungBiaya() : void

Operasi ini akan menampilkan perhitungan biaya pemeriksaan.

-tampilBukti(): void

Operasi ini digunakan untuk menampilkan bukti pemeriksaan.

-selesai(): void

Operasi ini digunakan untuk mengakhiri proses pembayaran

2.2.3.24. Spesifikasi Desain Kelas MendaftarAntrean

MendaftarAntrean	<<boundary>>
+MendaftarAntrean() : void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. -setDataJadwalDokter() : void Operasi ini digunakan untuk menampilkan semua data jadwal dokter sesuai data waktu yang dipilih pasien. -daftar() : void Operasi ini digunakan untuk mendaftar antrean sesuai jadwal dokter yang dipilih.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	41/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2.3.25. Spesifikasi Desain Kelas JadwalKeDokter

JadwalKeDokter	<<boundary>>
<pre>+JadwalKeDokter() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-TampilJadwalKeDokter() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menampilkan semua data antrean yang sudah pasien daftarkan sehingga menjadi jadwal pasien ke dokter.	

2.2.3.26. Spesifikasi Desain Kelas AntreanHariIni

AntreanHariIni	<<boundary>>
<pre>+AntreanHariIni() : void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>-tampilAntrean() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk menampilkan semua data antrean suatu jadwal dokter di hari ini. <pre>-masuk(): void</pre> Operasi ini digunakan untuk mengubah status antrean pasien menjadi masuk ketika pasien masuk. <pre>-batal() : void</pre> Operasi ini digunakan untuk membatalkan antrean seorang pasien.	

2.2.3.27. Spesifikasi Desain Kelas LaporanJumlahPengunjung

LaporanJumlahPengunjung	<<boundary>>
+LaporanJumlahPengunjung():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. -TampilLaporan() : void Operasi ini digunakan untuk menampilkan laporan pengunjung sesuai filter yang dipilih.	

2.2.3.28. Spesifikasi Desain Kelas PegawaiCon

PegawaiCon	<<control>>
+PegawaiCon():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. +cekSandi(NPP,Sandi) : bool Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan kesesuaian antara NPP dan sandi. +ubahSandi(NPP,Sandi): bool Operasi ini digunakan untuk mengubah sandi dari pegawai dengan sandi yang baru. +tambahPegawai(pegawai): bool Operasi ini digunakan untuk menambahkan data dari pegawai baru. +getPegawai(NPP):pegawai	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	43/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data seorang pegawai.

+ubahPegawai(pegawai): bool

Operasi ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah diubah.

+nonaktifkanPegawai(NPP): bool

Operasi ini digunakan untuk menonaktifkan seorang pegawai.

+resetSandi(NPP): bool

Operasi ini digunakan untuk set ulang sandi dari suatu pegawai.

+getDataPegawai() : DataSet

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data pegawai yang tersimpan.

+getDokter() : DataTable

Operasi ini digunakan untuk mengambil data pegawai yang menjabat sebagai dokter

2.2.3.29. Spesifikasi Desain Kelas TindakanCon

TindakanCon	<<control>>
+TindakanCon():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. +getKodeTindakan() : String Operasi ini digunakan untuk mendapatkan kode tindakan baru +tambahTindakan(tindakan): bool Operasi ini digunakan untuk menambahkan tindakan baru.	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	44/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

+getTindakan(KodeTindakan):tindakan

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data suatu tindakan.

+getDataTindakan():DataSet

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data tindakan.

+ubahTindakan(tindakan): bool

Operasi ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah diubah.

+nonaktifkanTindakan(kodeTindakan): bool

Operasi ini digunakan untuk menonaktifkan tindakan.

2.2.3.30. Spesifikasi Desain Kelas DiagnosaCon

DiagnosaCon		<<control>>
<pre>+DiagnosaCon():void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>+getKodeDiagnosa() : String</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan kode diagnosa baru <pre>+tambahDiagnosa(diagnosa): bool</pre> Operasi ini digunakan untuk menambahkan diagnosa baru. <pre>+getDiagnosa(KodeDiagnosa):diagnosa</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data suatu diagnosa. <pre>+getDataDiagnosa():DataSet</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data diagnosa. <pre>+ubahDiagnosa(diagnosa): bool</pre> Operasi ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah diubah.		
Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	45/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

2.2.3.31. Spesifikasi Desain Kelas PasienCon

PasienCon	<<control>>
<pre> +PasienCon():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. +getNoPendaftaran() : String Operasi ini digunakan untuk mendapatkan nomor pendaftaran baru +tambahPasien(pasien): bool Operasi ini digunakan untuk menambahkan pasien baru. +getPasien (noPendaftaran):pasien Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data pasien. +getDataPasien ():DataSet Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data pasien. +ubahPasien (pasien): bool Operasi ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah diubah. +resetSandi(NIP): bool Operasi ini digunakan untuk set ulang sandi dari pasien. +cekSandi(NIP,Sandi) : bool Operasi ini digunakan untuk melakukan pengecekan kesesuaian antara NIP dan sandi. +ubahSandi(NIP,Sandi): bool Operasi ini digunakan untuk mengubah sandi dari pasien dengan sandi yang baru. </pre>	

2.2.3.32. Spesifikasi Desain Kelas JadwalDokterCon

JadwalDokterCon	<<control>>
<pre>+JadwalDokterCon():void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. <pre>+getKodeJadwalDokter() : String</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan kode jadwal baru. <pre>+getDataJadwalDokter() : DataSet</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan semua data jadwal dokter yang aktif. <pre>+tambahJadwal (NPP,jadwal): bool</pre> Operasi ini digunakan untuk menambahkan jadwal baru. <pre>+getDataJadwal (NPP):JadwalDokter</pre> Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data jadwal seorang dokter. <pre>+ubahJadwalPraktek (NPP,jadwal): bool</pre> Operasi ini digunakan untuk memperbarui data yang sudah diubah. <pre>+nonaktifkanJadwal (NPP,jadwal): bool</pre> Operasi ini digunakan untuk menonaktifkan jadwal.	

2.2.3.33. Spesifikasi Desain Kelas RekamMedisCon

RekamMedisCon	<<control>>
<pre>+RekamMedisCon():void</pre> konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	47/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

kelas ini.

+SimpanDataRekamMedis(rekamMedis) : bool

Operasi ini digunakan untuk menyimpan data rekam medis.

+getRekamMedis (noRekamMedis):rekamMedis

Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data rekam medis.

2.2.3.34. Spesifikasi Desain Kelas LaporanCon

LaporanCon	<<control>>
+LaporanCon():void	
konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	
+getLaporanPengunjung(filter) : DataTable	
Operasi ini digunakan untuk mendapatkan data jumlah pengunjung sesuai dengan filter yang dikirimkan.	

2.2.3.35. Spesifikasi Desain Kelas AntreanCon

AntreanCon	<<control>>
+AntreanCon():void	
konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	
+tambahAntrean(NIP) : bool	
Operasi ini digunakan untuk menyimpan data pendaftaran antrean.	
+getKodeAntrean() : String	
Operasi ini digunakan untuk mendapatkan kode antrean baru.	

+getDataAntrean(NIP) : DataSet

Operasi ini untuk mendapatkan data antrean seorang pasien.

2.2.3.36. Spesifikasi Desain Kelas Pegawai

Pegawai	<<entity>>
+Pegawai():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

2.2.3.37. Spesifikasi Desain Kelas Tindakan

Tindakan	<<entity>>
+Tindakan():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

2.2.3.38. Spesifikasi Desain Kelas Diagnosa

Diagnosa	<<entity>>
+Diagnosa():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

2.2.3.39. Spesifikasi Desain Kelas JadwalDokter

JadwalDokter	<<entity>>
+JadwalDokter():void	

konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.

2.2.3.40. Spesifikasi Desain Kelas Pasien

Pasien	<<entity>>
+Pasien():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

2.2.3.41. Spesifikasi Desain Kelas RekamMedis

RekamMedis	<<entity>>
+RekamMedis():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini. +TotalTarif() : Decimal Operasi ini digunakan untuk mendapatkan total tarif dari data rekam medis.	

2.2.3.42. Spesifikasi Desain Kelas Antrean

Antrean	<<entity>>
+Antrean():void konstruktor, digunakan untuk inisialisasi semua atribut dari kelas ini.	

3. Perancangan Data

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	50/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

3.1. Dekomposisi Data

3.1.1. Deskripsi Entitas Data Pegawai

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NPP	Variable Character	10	Nomor Pokok Pegawai, primary key
JenisKelamin	Variable Character	w	Jenis kelamin pegawai
Nama	Variable Charac	25	Nama pegawai
Alamat	Variable Character	100	Alamat dari pegawai
NoTelepon	Variable Character	20	Nomor telepon pegawai
JenisPegawai	Variable Character	20	Jenis Pegawai (Tetap, Magang, Tidak Aktif)
Foto	Variable Binary	max	Foto pegawai dalam kode binary
PasswordPegawai	Variable Character	20	Sandi untuk login sistem
TanggalLahir	Date	-	Tanggal lahir dari pegawai

3.1.2. Deskripsi Entitas Data Tipe Tindakan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KodeJnsTindakan	Variable Character	6	Kode jenis tindakan, primary key
JenisTindakan	Variable Character	10	Nama atau keterangan dari jenis tindakan

3.1.3. Deskripsi Entitas Data Tindakan

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KodeTindakan	Variable Character	7	Kode tindakan , primary key
KodeJnsTindakan	Integer	-	Kode jenis tindakan , foreign key ke data tipe tindakan
NamaTindakan	Variable Character	100	Nama dari tindakan
TarifUmum	Desimal	10	tarif umum dari tindakan
TarifKhusus	Desimal	10	tarif khusus dari tindakan

3.1.4. Deskripsi Entitas Data Diagnosa

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KodeDiagnosa	Variable Character	5	Kode diagnosa , primary key
Diagnosa	Variable Character	50	Nama dari diagnosa

3.1.5. Deskripsi Entitas Data Pasien

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NIP	Variable Character	10	Nomor Induk Pasien, primary key
JnsKelamin	Variable Character	2	Jenis kelamin pasien
NamaPasien	Variable Charac	25	Nama pasien
AlamatPasien	Variable Character	50	Alamat dari pasien

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	52/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

KodeKecamatan	Variable Character	10	Detail alamat pasien berasal, foreign key ke kecamatan
NomorTlp	Variable Character	20	Nomor telepon pasien
TanggalLahir	Date	-	Tanggal lahir dari pasien
Pekerjaan	Variable Character	20	Pekerjaan dari pasien
GolonganDarah	Variable Character	15	Golongan darah pasien
Password	Variable Character	20	Sandi untuk login sistem
TanggalDaftar	Date	-	Tanggal pasien mendaftar
KodeJnsPasien	Variable Character	2	Jenis pasien, foreign key ke RefJenisPasie

3.1.6. Deskripsi Entitas Data Jadwal Dokter

Nama	Type	Panjang	Keterangan
KodeJadwal	Variable Character	10	Kode jadwal , primary key
NPP	Variable Character	10	Nomor pokok pegawai dari dokter, foreign key ke pegawai
KodeHari	Variable Character	3	Kode hari, foreign key ke refHari
KodeWaktu	Variable Character	3	Kode waktu, foreign key ke refWaktu

3.1.7. Deskripsi Entitas Data Antrean

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
KodeAntrean	Variable Character	16	Kode antrean , primary key
NIP	Variable Character	10	Nomor Induk Pasien, foreign key ke pasien
KodeJadwal	Variable Character	10	Kode jadwal, foreign key ke jadwal
NomorAntrean	Variable Character	5	Nomor antrean dari jadwal yang dipilih
Tanggal	datetime	-	Tanggal untuk pemeriksaan

3.1.8. Deskripsi Entitas Data Rekam Medis

Nama	Tipe	Panjang	Keterangan
NomorRM	Variable Character	16	Nomor rekam medis , primary key
NPP	Variable Character	10	Nomor pokok pegawai dari dokter, foreign key ke pegawai
NIP	Variable Character	10	Nomor induk pasien dari pasien, foreign key ke pasien
TanggalKunjungan	datetime	-	Tanggal pemeriksaan/kunjungan
KeluhanUtama	Variable Character	max	Keluhan dari pasien
Anamnesa	Variable Character	128	Anamnesa dari pasien
Total	Desimal	10	Total tarif dari biaya tindakan

```

    graph TD
      Antrean --> JadwalDokter
      JadwalDokter --> RefHari
      JadwalDokter --> RefWaktu
      JadwalDokter --> Pegawai
      Pegawai --> Pasien
      Pegawai --> RekamMedis
      Pegawai --> RefJenisPasien
      Pegawai --> DiagnosaPasien
      Pegawai --> TindakanPasien
      Pasien --> Kecamatan
      Pasien --> KabupatenKota
      Pasien --> TipeTindakan
      Pasien --> Tindakan
      Kecamatan --> KabupatenKota
      KabupatenKota --> Provinsi
      Provinsi --> DiagnosaPasien
      Provinsi --> TindakanPasien
      DiagnosaPasien --> Diagnosa
      DiagnosaPasien --> KondisiGigi
      KondisiGigi --> RekamMedis
      RekamMedis --> Diagnosa
      RekamMedis --> TindakanPasien
      DetailRolePegawai --> Role
      Role --> RefWaktu
  
```

Antrean		
KoderAntrean	varchar(16)	<pk>
KodeJadwal	varchar(10)	<fk2>
NIP	varchar(10)	<fk1>
NomorAntrean	varchar(5)	
Tanggal	datetime	

JadwalDokter		
KodeJadwal	varchar(10)	<pk>
NPP	varchar(10)	<fk1>
KodeWaktu	varchar(2)	<fk3>
KodeHari	varchar(2)	<fk2>

RefHari		
KodeHari	varchar(2)	<pk>
Hari	varchar(10)	

Pasien		
NIP	varchar(10)	<pk>
KodeJnsPasien	varchar(2)	<fk1>
KodeKecamatan	varchar(10)	<fk2>
NamaPasien	varchar(25)	
TglLahir	datetime	
JnsKelamin	varchar(3)	
Pekerjaan	varchar(20)	
GolonganDarah	varchar(15)	
NomorTip	varchar(20)	
Password	varchar(20)	
TanggalDaftar	datetime	
AlamatPasein	varchar(50)	

DetailRolePegawai		
IdRole	varchar(5)	<pk,fk1>
NPP	varchar(10)	<pk,fk2>

RefWaktu		
KodeWaktu	varchar(2)	<pk>
Mulai	varchar(10)	
Selesai	varchar(10)	

Pegawai		
NPP	varchar(10)	<pk>
JenisKelamin	varchar(2)	
Nama	varchar(25)	
Alamat	varchar(100)	
NoTelepon	varchar(20)	
JenisPegwai	varchar(20)	
Foto	BINMax	
PasswordPegawai	varchar(20)	
TanggalLahir	datetime	

RekamMedis		
NomorRM	varchar(16)	<pk>
NIP	varchar(10)	<fk2>
NPP	varchar(10)	<fk1>
TanggalKunjungan	datetime	
KeluhanUtama	varchar(128)	
TotalTarif	decimal(10)	
Anamnesa	varchar(128)	
Total	decimal(10)	

RefJenisPasien		
KodeJnsPasien	varchar(2)	<pk>
Jenis	varchar(10)	

Provinsi		
KodeProvinsi	varchar(5)	<pk>
Provinsi	varchar(25)	

Kecamatan		
KodeKecamatan	varchar(10)	<pk>
KodeKota	varchar(10)	<fk>
Kecamatan	varchar(25)	

KabupatenKota		
KodeKota	varchar(10)	<pk>
KodeProvinsi	varchar(5)	<fk>
KotaKabupaten	varchar(25)	

DiagnosaPasien		
KodeDiagnosa	varchar(10)	<pk,fk1>
NomorRM	varchar(16)	<pk,fk2>
Posisi	varchar(5)	

KondisiGigi		
NomorRM	varchar(16)	<fk>
PosisiGigi	varchar(5)	
Kondisi	VAMax	

TipeTindakan		
KodeJnsTindakan	varchar(6)	<pk>
JenisTindakan	varchar(10)	

Diagnosa		
KodeDiagnosa	varchar(10)	<pk>
Diagnosa	varchar(50)	

Tindakan		
KodeTindakan	varchar(10)	<pk>
KodeJnsTindakan	varchar(6)	<fk>
TarifUmum	decimal(10)	
TarifKhusus	decimal(10)	
NamaTindakan	varchar(100)	

TindakanPasien		
NomorRM	varchar(16)	<pk,fk1>
KodeTindakan	varchar(10)	<pk,fk2>
Tarif	decimal(10)	

Program Studi Teknik Informatika	DPPL – SIKiGi	55/ 77
Dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Program Studi Teknik Informatika-UAJY dan bersifat rahasia. Dilarang untuk me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi Teknik Informatika		

4. Perancangan Antarmuka

4.1. Sketsa GUI dan Deskripsinya

4.1.1. Antarmuka Halaman Utama

LOGO

Penjelasan Singkat tentang Klinik

Info Klinik

Navigasi ke Halaman Login Pasien

Navigasi ke Halaman Login Pegawai

LOGO

Gambar 32: Antarmuka Halaman Utama

Halaman ini digunakan untuk navigasi ke halaman login sesuai pilihan pengguna. Halaman ini juga digunakan oleh klinik untuk memberikan informasi tentang klinik.

4.1.2. Antarmuka Halaman Login Pegawai

LOGO

Judul Halaman

Gambar

Penjelasan singkat

NPP

Sandi

Login

LOGO

Gambar 33: Antarmuka Halaman Login Pegawai

Halaman ini digunakan pegawai untuk masuk ke dalam sistem. Pegawai akan memasukkan NPP dan Sandi agar

dapat masuk ke dalam sistem dan mendapatkan hak akses sesuai dengan posisi.

4.1.3. Antarmuka Halaman Login Pasien

```

graph TD
    subgraph Header
        L1[LOGO]
        JH[Judul Halaman]
    end
    subgraph Content
        G[Gambar]
        PS[Penjelasan singkat]
        subgraph LoginForm
            NIP[NIP]
            Sandi[Sandi]
            Login[Login]
        end
    end
    subgraph Footer
        L2[LOGO]
    end
    
```

Gambar 34: Antarmuka Halaman Login Pasien

Halaman ini digunakan pasien untuk masuk ke dalam sistem. Pasien akan memasukkan NIP dan sandi untuk dapat masuk ke dalam sistem.

4.1.4. Antarmuka Halaman Ubah Sandi

```

graph TD
    subgraph Header
        L1[LOGO]
        JH[Judul Halaman]
    end
    subgraph Content
        SL[Sandi Lama]
        SB[Sandi Baru]
        RSB[Re Sandi Baru]
        subgraph Buttons
            Simpan[Simpan]
            Kembali[Kembali]
        end
    end
    subgraph Footer
        L2[LOGO]
    end
    
```

Gambar 35: Antarmuka Halaman Ubah Sandi

Antarmuka ini digunakan untuk mengubah sandi yang digunakan untuk login ke sistem dari pegawai maupun pasien. Mengganti sandi dilakukan setelah pegawai atau

pasien masuk ke sistem yang diubah secara pribadi. Pengguna yang akan mengubah sandi akan memasukkan sandi lama dan sandi baru.

4.1.5. Antarmuka Halaman Beranda Administrator

LOGO		Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman				
Pengelolaan Pegawai	Pengelolaan Diagnosa	Pengelolaan Tindakan	Pengelolaan Jadwal Dokter	
LOGO				

Gambar 36: Antarmuka Halaman Beranda Administrator

Antarmuka ini menyajikan menu-menu yang dapat digunakan oleh administrator. Menu-menunya antara lain pengelolaan pegawai, pengelolaan tindakan, pengelolaan diagnosa, dan pengelolaan jadwal dokter.

4.1.6. Antarmuka Halaman Pengelolaan Pegawai

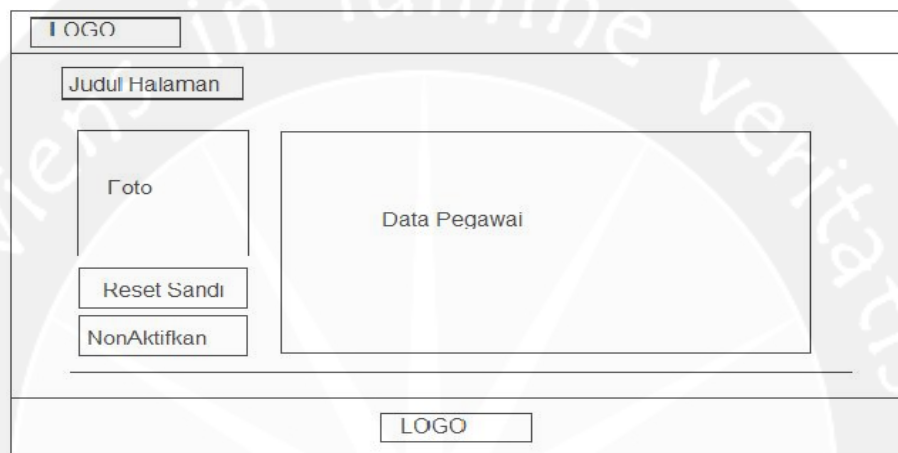
LOGO		Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman				
Tabel Pegawai				
Tambah				
LOGO				

Gambar 37: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pegawai

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk melakukan pengelolaan data pegawai. Table pegawai

berisi data beberapa pegawai dan ditambah tombol tampil dan ubah. Tombol tampil digunakan untuk menampilkan detail data pegawai, tombol ubah digunakan untuk mengubah data pegawai, dan tombol tambah pegawai digunakan untuk memasukkan data baru.

4.1.7. Antarmuka Halaman Tampil Pegawai



Gambar 38: Antarmuka Halaman Tampil Pegawai

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk menampilkan data seorang pegawai. Di dalam halaman ini terdapat juga fungsi untuk mereset sandi dan menonaktifkan pegawai. Tombol reset sandi digunakan administrator untuk reset sandi pegawai menjadi tanggal lahir pegawai, tombol ubah digunakan untuk mengubah data pegawai, dan nonaktifkan pegawai digunakan untuk memasukkan data baru menonaktifkan pegawai.

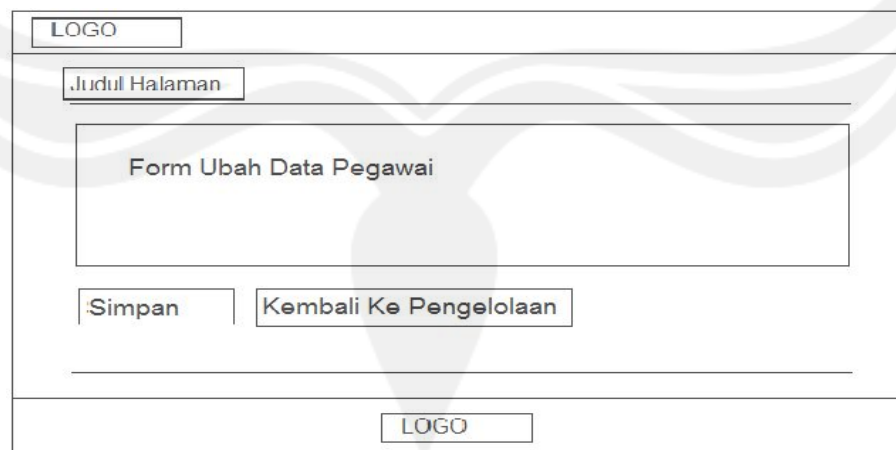
4.1.8. Antarmuka Halaman Tambah Pegawai



Gambar 39: Antarmuka Halaman Tambah Pegawai

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk menambahkan data pegawai baru. Administrator akan memasukkan semua data tentang pegawai ke dalam form. Tombol simpan akan melakukan penyimpanan data dalam form ke dalam basis data. Tombol kembali digunakan untuk kembali ke halaman pengelolaan pegawai.

4.1.9. Antarmuka Halaman Ubah Pegawai



Gambar 40: Antarmuka Halaman Ubah Pegawai

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk mengubah data pegawai yang sudah ada. Administrator

dapat mengubah data yang ada di dalam form. Tombol simpan akan melakukan penyimpanan data dalam form ke dalam basis data. Tombol kembali digunakan untuk kembali ke halaman pengelolaan pegawai.

4.1.10. Antarmuka Halaman Pengelolaan Diagnosa

Gambar 41: Antarmuka Halaman Pengelolaan Diagnosa

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk melakukan pengelolaan data diagnosa. Tabel diagnosa berisikan data-data diagnosa yang sudah ada. Tabel tersebut juga memiliki tombol-tombol yang digunakan untuk memberikan perintah terhadap diagnosa. Tombol perintah adalah untuk mengubah data dari diagnosa. Tombol tambah digunakan untuk memasukkan data diagnosa baru.

4.1.11. Antarmuka Halaman Tambah Diagnosa

LOGO

Judul Halaman

Form Pengisian Data Diagnosa

Simpan Kembali Ke Pengelolaan

LOGO

Gambar 42: Antarmuka Halaman Tambah Diagnosa

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk melakukan menambahkan data diagnosa baru. Administrator akan menambahkan data pada form dan kemudian disimpan. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan diagnosa.

4.1.12. Antarmuka Halaman Ubah Diagnosa

LOGO

Judul Halaman

Form Ubah Data Diagnosa

Simpan Kembali Ke Pengelolaan

LOGO

Gambar 43: Antarmuka Halaman Ubah Diagnosa

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk mengubah data diagnosa. Administartor dapat mengubah

data yang ada di dalam form. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan diagnosa.

4.1.13. Antarmuka Halaman Pengelolaan Tindakan

Gambar 44: Antarmuka Halaman Pengelolaan Tindakan

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk melakukan pengelolaan data tindakan. Tab tindakan akan membedakan jenis tindakan dan menampilkan data tindakan di dalamnya sesuai jenis tindakan. Di dalam setiap tab memiliki juga perintah-perintah yang dapat digunakan yaitu tambah dan ubah. Perintah tambah digunakan untuk menambahkan data tindakan bar dengan menampilkan form pengisian data tindakan. Perintah ubah digunakan untuk mengubah data tindakan yang dipilih.

4.1.14. Antarmuka Halaman Tambah Tindakan

LOGO

Judul Halaman

Form Pengisian Data Tindakan

Simpan Kembali Ke Pengelolaan

LOGO

Gambar 45: Antarmuka Halaman Tambah Tindakan

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk menambahkan data tindakan. Form pengisian data digunakan untuk memasukkan data tindakan yang akan ditambahkan. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.15. Antarmuka Halaman Ubah Tindakan

LOGO

Judul Halaman

Form Ubah Data Tindakan

Simpan Kembali Ke Pengelolaan

LOGO

Gambar 46: Antarmuka Halaman Ubah Tindakan

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk mengubah data tindakan. Form ubah data digunakan untuk

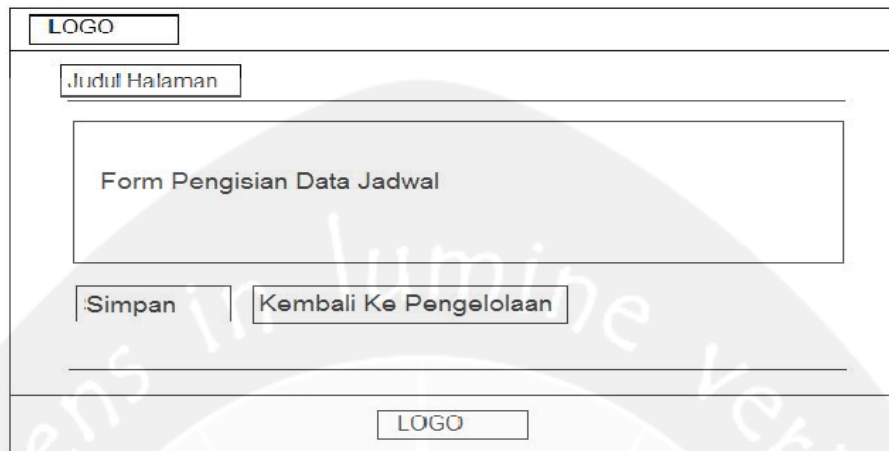
memasukan data tindakan yang akan diubah. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.16. Antarmuka Halaman Pengelolaan Jadwal Dokter

Gambar 47: Antarmuka Halaman Pengelolaan Jadwal Dokter

Antarmuka ini digunakan oleh administrator untuk melakukan pengelolaan jadwal praktek dokter. Pada table data jadwal berisikan data jadwal aktif yang tersimpan di basis data. Di dalam tabel tersebut juga memiliki navigasi perintah yaitu ubah dan hapus. Perintah ubah digunakan untuk mengubah data jadwal dengan menampilkan halaman ubah jadwal. Perintah Hapus digunakan untuk menonaktifkan jadwal praktek dokter. Tombol tambah digunakan untuk memasukkan data baru jadwal dokter.

4.1.17. Antarmuka Halaman Tambah Jadwal



Gambar 48: Antarmuka Halaman Tambah Jadwal

Antarmuka ini digunakan untuk menambahkan jadwal dari seorang dokter. Untuk menambahkan data administrator diharuskan mengisi dan melengkapi data di form pengisian data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.18. Antarmuka Halaman Ubah Jadwal



Gambar 49: Antarmuka Halaman Ubah Jadwal

Antarmuka ini digunakan untuk mengubah data jadwal dari seorang dokter. Untuk mengubah data administrator hanya perlu mengubah bagian data yang ingin diubah pada form data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.19. Antarmuka Halaman Beranda Resepsionis

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman			
Tampil Jadwal Dokter	Pengelolaan Pasien	Antrean Hari Ini	
LOGO			

Gambar 50: Antarmuka Halaman Beranda Resepsionis

Antarmuka ini menyajikan menu-menu yang dapat digunakan oleh Resepsionis. Menu-menunya antara lain menampilkan jadwal dokter, pengelolaan pasien, dan mengelola antrean hari ini.

4.1.20. Antarmuka Halaman Menampilkan Jadwal Dokter



Gambar 51: Antarmuka Halaman Menampilkan Jadwal Dokter

Antarmuka ini digunakan untuk menampilkan semua jadwal dokter atau jadwal dokter yang dicari.

4.1.21. Antarmuka Halaman Pengelolaan Pasien



Gambar 52: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pasien

Antarmuka ini digunakan oleh resepsionis untuk melakukan pengelolaan data pasien. Pada tabel data pasien berisikan data pasien yang ada di basis data. Di dalam tabel tersebut juga memiliki navigasi perintah yaitu detail dan ubah. Perintah detail digunakan untuk menampilkan detail dari data pasien. Perintah ubah

digunakan untuk mengubah data pasien dengan menampilkan halaman ubah data. Tombol tambah digunakan untuk memasukkan data pasien baru.

4.1.22. Antarmuka Halaman Tampil Pasien



Diagram of the 'Antarmuka Halaman Tampil Pasien' (Patient Display Interface). The interface is a rectangular box with a header section containing a 'LOGO' label. Below the header is a 'Judul Halaman' (Page Title) label. The main content area is titled 'Data Pasien' (Patient Data) and contains two buttons: 'Ubah' (Edit) and 'Kembali Ke Pengelolaan' (Return to Management). The footer section contains a 'LOGO' label.

Gambar 53: Antarmuka Halaman Tampil Pasien

Antarmuka ini digunakan untuk menampilkan detail dari data pasien yang digunakan oleh resepsionis. Tombol ubah digunakan untuk menyimpan mengubah data pasien. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.23. Antarmuka Halaman Menambahkan Pasien



Diagram of the 'Antarmuka Halaman Menambahkan Pasien' (Patient Addition Interface). The interface is a rectangular box with a header section containing a 'LOGO' label. Below the header is a 'Judul Halaman' (Page Title) label. The main content area is titled 'Form Pengisian Data Pasien' (Patient Data Entry Form) and contains two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Kembali Ke Pengelolaan' (Return to Management). The footer section contains a 'LOGO' label.

Gambar 54: Antarmuka Halaman Menambahkan Pasien

Antarmuka ini digunakan untuk menambahkan pasien baru. Untuk menambahkan data resepsionis mengisi dan melengkapi data di form data pasien. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan.

4.1.24. Antarmuka Halaman Mengubah Data Pasien



Gambar 55: Antarmuka Halaman Mengubah Data Pasien

Antarmuka ini digunakan untuk mengubah data pasien baru. Data pasien akan ditampilkan di *form* data pasien. Setelah data tampil maka resepsionis dapat mengubah data. Tombol simpan digunakan untuk menyimpan data yang ada di form. Tombol kembali ke pengelolaan digunakan untuk navigasi ke halaman pengelolaan diagnosa.

4.1.25. Antarmuka Halaman Mengelola Antrean Hari Ini

LOGO

Judul Halaman

Filter Antrean

Tabel Antrean

LOGO

Gambar 56: Antarmuka Halaman Mengelola Antrean Hari Ini

Antarmuka ini digunakan untuk mengelola antrean pemeriksaan. Data antrean akan berisikan antrean sesuai filter antrean. Filter antrean berisikan jadwal praktek dokter hari ini. Pada data antrean terdapat dua navigasi yaitu masuk dan batal. Masuk digunakan untuk memproses data antrean sehingga pasien dapat periksa ke dokter. Batal digunakan untuk membatalkan pemeriksaan ke dokter.

4.1.26. Antarmuka Halaman Beranda Kasir

LOGO

Beranda Ubah Sandi Keluar

Judul Halaman

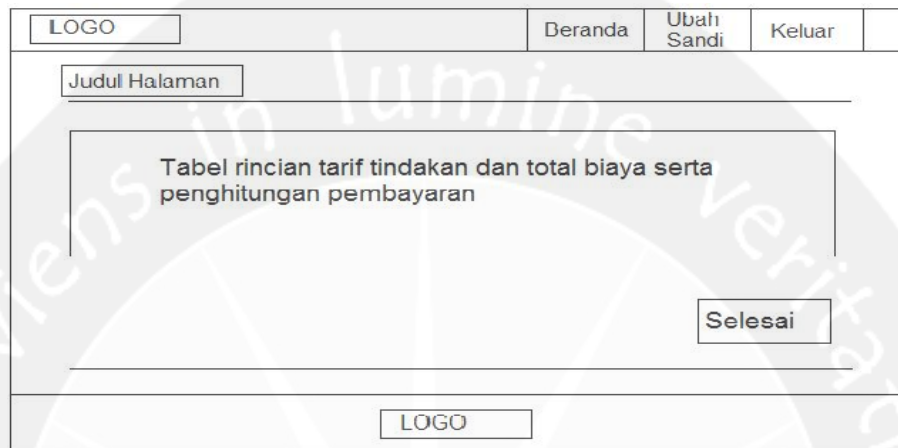
Pembayaran

LOGO

Gambar 57: Antarmuka Halaman Beranda Kasir

Antarmuka ini digunakan untuk menyajikan menu yang digunakan oleh kasir. Menu yang dapat digunakan oleh kasir adalah pengelolaan pembayaran.

4.1.27. Antarmuka Halaman Pengelolaan Pembayaran



Gambar 58: Antarmuka Halaman Pengelolaan Pembayaran

Antarmuka ini digunakan untuk melakukan pengelolaan pembayaran. Saat akan melakukan pembayaran kasir terlebih dahulu memilih data rekam medis yang akan melakukan pembayaran. Setelah data rekam medis ditemukan dan ditampilkan rincian penghitungan biaya di *form*, maka proses pembayaran dapat dilaksanakan. Tombol selesai untuk melakukan perintah mengakhiri proses pembayaran dan menampilkan bukti pemeriksaan.

4.1.28. Antarmuka Halaman Beranda Dokter

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman			
Lihat Jadwal Praktek		Pemeriksaan Pasien	
LOGO			

Gambar 59: Antarmuka Halaman Beranda Dokter

Antarmuka ini digunakan untuk menyajikan menu yang digunakan oleh dokter. Menu yang dapat digunakan oleh dokter adalah pemeriksaan dan lihat jadwal. Lihat jadwal akan menampilkan jadwal dari dokter.

4.1.29. Antarmuka Halaman Periksa Pasien

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman			
Data Pasien dan Keluhan Pasien			
Diagnosa			
Tindakan			
Kondisi Gigi			
Selesai			
LOGO			

Gambar 60: Antarmuka Halaman Periksa Pasien

Antarmuka ini digunakan untuk mengisikan keadaan saat dilakukan pemeriksaan pasien oleh dokter. Proses pemeriksaan pertama menampilkan data singkat pasien. Kemudian dokter memilih data pasien yang akan diperiksa maka akan muncul form pemeriksaan. Dokter akan mengisikan data pemeriksaan di form seperti keluhan dari pasien. Dokter akan memilih diagnosa dan tindakan yang dibutuhkan oleh pasien.

4.1.30. Antarmuka Halaman Beranda Manajer

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman			
Jumlah Pengunjung			
LOGO			

Gambar 61: Antarmuka Halaman Beranda Manajer

Antarmuka ini digunakan untuk menyajikan menu yang digunakan oleh manajer. Menu yang dapat digunakan oleh dokter adalah lihat laporan pengunjung.

4.1.31. Antarmuka Halaman Tampil Laporan

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
------	---------	------------	--------

Judul Halaman

Filter Grafik Pengunjung

Grafik Jumlah Kunjungan Pasien



LOGO

Gambar 62: Antarmuka Halaman Laporan Pengunjung

Antarmuka ini digunakan untuk menampilkan laporan oleh manajer. Laporan yang tampil dalam bentuk grafik pada laporan pengunjung. Laporan yang tampil berdasarkan filter laporan.

4.1.32. Antarmuka Halaman Beranda Pasien

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
------	---------	------------	--------

Judul Halaman

Tampil Jadwal Dokter

Mendaftar Antrean

Jadwal KeDokter

LOGO

Gambar 63: Antarmuka Halaman Beranda Pasien

Antarmuka ini digunakan untuk menyajikan menu yang digunakan oleh Pasien. Menu yang dapat digunakan oleh pasien adalah tampil jadwal dokter, mendaftar antrean, dan melihat jadwal pasien ke dokter.

4.1.33. Antarmuka Halaman Mendaftar Antrean

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman			
Pilihan tanggal dan waktu			
Jadwal Dokter dengan data antreannya			
LOGO			

Gambar 64: Antarmuka Halaman Mendaftar Antrean

Antarmuka ini digunakan oleh untuk mendaftarkan antrean pemeriksaan. Pendaftaran dimulai dari menentukan kapan waktu akan periksa. Setelah waktu dan jadwal maka muncul jadwal dokter dan antreannya. Pasien akan memilih jadwal dan akan mendapatkan kode antrean pemeriksaan.

4.1.34. Antarmuka Halaman Jadwal Ke dokter

LOGO	Beranda	Ubah Sandi	Keluar
Judul Halaman Tabel Jadwal Pasien ke Dokter			
LOGO			

Gambar 65: Antarmuka Halaman Jadwal ke Dokter

Antarmuka ini menampilkan data jadwal pasien ke dokter. Jadwal ke dokter ini berisikan antrean yang telah didaftarkan oleh pasien untuk pemeriksaan ke dokter.