

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Zenny Dwi Putri R.N	14.02.8675
Intan Dyah Nurmalasari	14.02.8694
Rana Zakiyyah Mulya	14.02.8722

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh:

Zenny Dwi Putri R.N	14.02.8675
Intan Dyah Nurmalasari	14.02.8694
Rana Zakiyyah Mulya	14.02.8722

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

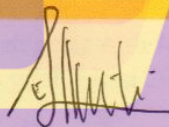
**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zenny Dwi Putri R.N	14.02.8675
Intan Dyah Nurmalasari	14.02.8694
Rana Zakiyyah Mulya	14.02.8722

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 1 November 2016

Dosen Pembimbing,



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs

NIK. 190302231

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN
OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Zenny Dwi Putri R.N

14.02.8675

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlii Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190202192



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 7 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Intan Dyah Nurmalasari

14.02.8694

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

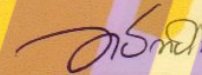
Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, ST, M. Cs
NIK. 190302232



Windha Mega Pradnya D, M. Kom
NIK. 190302185



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 5 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN OBAT DI PUSKESMAS UMBULHARJO II

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Rana Zakiyyah Mulya

14.02.8722

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 31 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 7 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kani sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 1 Juni 2017



Zenny Dwi Putri R.N

NIM 14.02.8675



Intan Dyah Nurmalasari

NIM 14.02.8694



Rana Zakiyyah M

NIM 14.02.8722



MOTTO

“Janganlah takut untuk melangkah, karena jarak 1000 mil dimulai dengan langkah pertama.”

“Sesuatu akan menjadi membanggakan, jika sesuatu itu dikerjakan.”

“ Don't lose the faith, keep praying, keep trying!”

“Jika kesempatan tak pernah datang, buatlah!”

“Man jadda wajada”

“Hidup adalah pelajaran tentang kerendahan hati.”

“Orang yang sabar adalah orang yang mampu mengendalikan dirinya.”

“Hanya dibutuhkan sebuah senyum untuk menyembunyikan satu juta air mata.”

“Lakukan yang terbaik, kemudian berdoalah. Tuhan yang akan mengurus sisanya.

“Orang yang cerdas adalah orang yang bisa berilmu dan dapat mengendalikan emosinya.”

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah sholawat dan salam atas Rasulullah, keluarga, para sahabat, dan segenap pengikutnya hingga akhir zaman. Segala puji milik Allah Subhanahywata'ala yang telah memberikan rahmat, hidayah, dan taufik-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. **Kedua orang tua kami** yang kami cintai, terimakasih telah membesarkan kami dengan penuh kasih sayang, membesarkan kami dengan penuh kesabaran, mendidik, merawat, mendoakan dan menasehati kami dengan penuh cinta.
2. **Saudara-saudara kami**. Kalian telah menjadi penyemangat untuk kami meraih cita-cita.
3. **Ibu Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs** selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. **Mas Aan, Mas Heri** yang menemani kita untuk berdiskusi untuk mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. **Sahabat kami "Ciwi-ciwi"** yang saling mendukung dan menyemangati untuk wisuda bareng. Susah senang kami lewati bersama selama kurang lebih 3 tahun ini. (**shifa, ivana, widya**)
6. **Ramdan, Aria, Rizal dan Fauzi** yang memberikan sumbangan tenaga dan waktu untuk kami.
7. **Teman-teman kami D3-Mi-01** yang selalu mendukung kami, selalu memberi semangat dan selalu ada saat susah maupun senang.
8. Segenap jajaran ditempat penelitian di Puskesmas Umbulharjo II yang telah memberikan ijin untuk melakukan analisis dipuskesmas tersebut .

~ Zenny – Intan – Rana ~

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberika rahmat, hidayah serta anugrahnya sehingga penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Analisis dan Perancangan Sstem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas Umbulharjo II Yogyakarta”. Sholawat serta salam kepada nabi Muhammad SAW, beserta keluarga para sahabat dan pengikutnya, semioga kelak dipertemukan didunia maupun akhirat. Amin.

Penulisan tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar ahli madya komputer di Universitas Amikom Yogyakarta. Tugas akhir ini diselesaikan atas bimbingan, petunjuk, saran dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karna itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat :

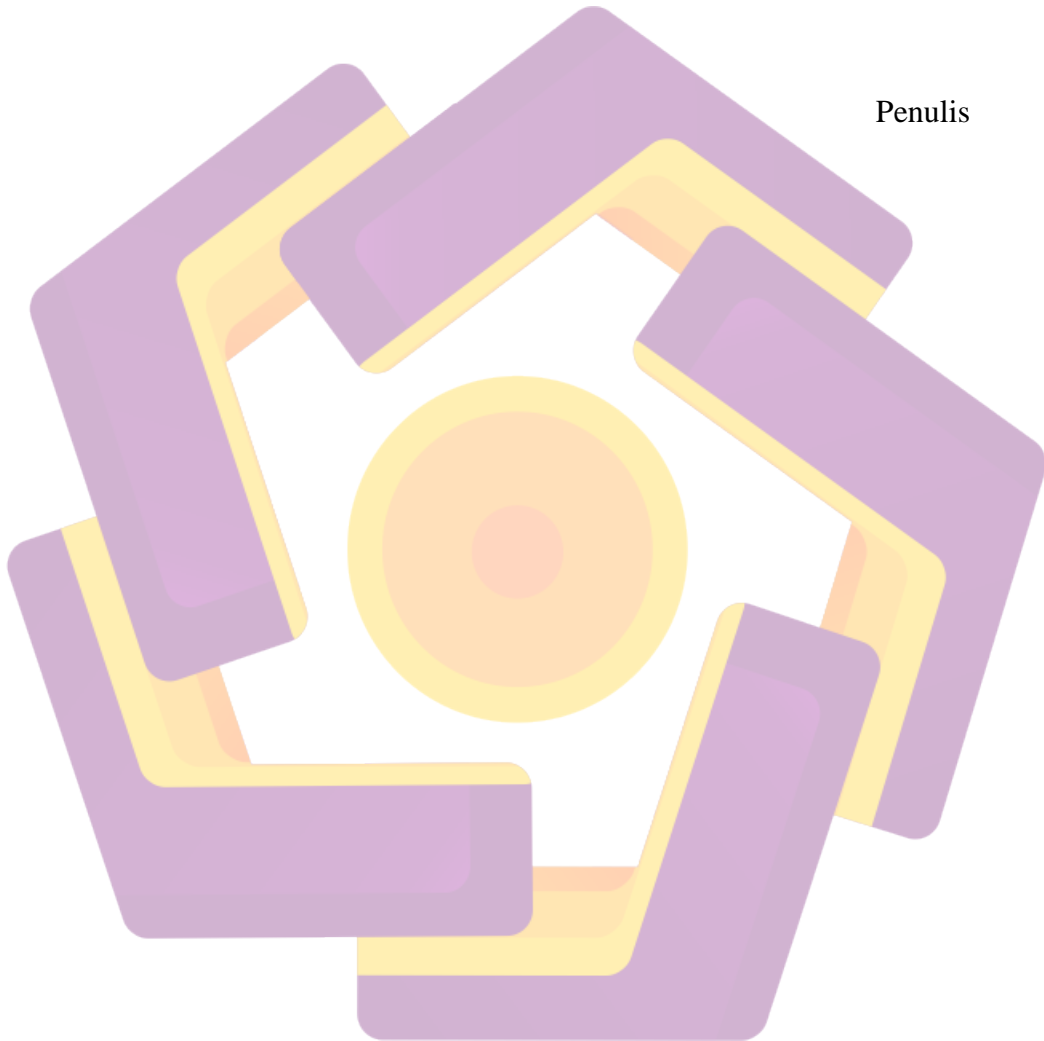
1. Bpk. Prof. Dr. M.Suyanto, M.M. selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bpk. Hanif Al Fatta,S.kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan D3-MI.
3. Ibu Erni Seniwati,S.Kom sebagai dosen pembimbing tugas akhir.
4. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua penulis yang selalu mengirimkan doa dan kasih sayangnya yang tak terbalaskan oleh apapun.
6. Semua teman terutama kelas 14-D3MI-01 dan pihak yang telah mendukung dan membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu namanya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak terdapat kekurangan.Oleh karena itu,penulis membuka kritikan dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata,penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak,terutama bagi pembaca untuk menghasilkan karya yang lebih baik.

Yogyakarta, 01 Juni 2017

Penulis

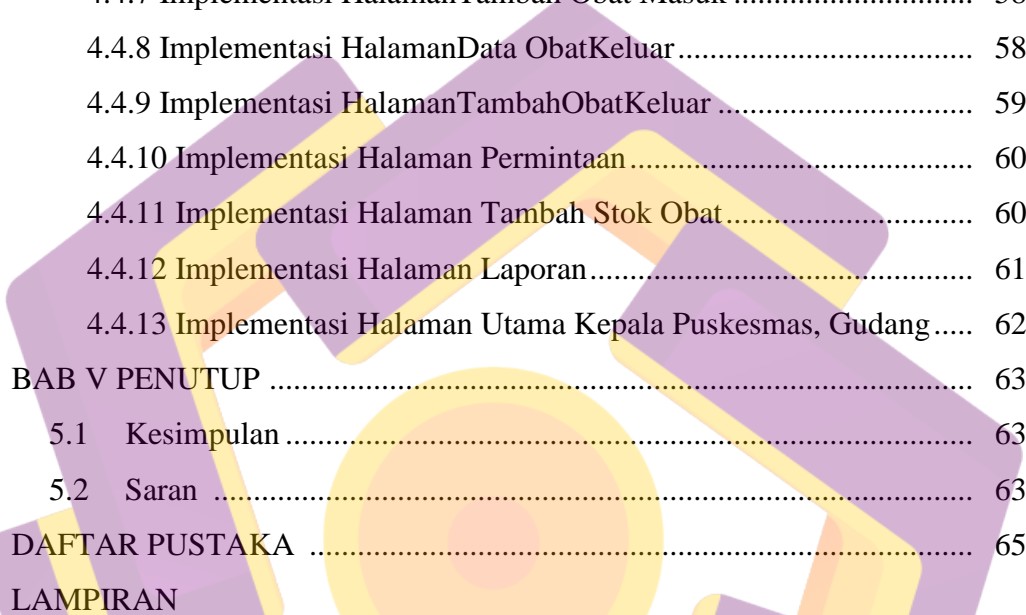


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.6.1 Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Analisis dan Perancangan Sistem	4
1.6.3 Implementasi Sistem.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Pengertian Informasi.....	9

2.2.2	Siklus Informasi.....	9
2.2.3	Nilai Informasi.....	10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	11
2.4	Konsep Dasar Dasar Basis Data	13
2.4.1	Pengertian Basis Data.....	13
2.4.2	Database Management System (DBMS)	14
2.4.3	Konsep Dasar Data Flow Diagram (DFD)	14
2.4.3.1	Pengertian DFD	14
2.4.4	Elemen – Elemen DFD	15
2.4.5	Konsep Dasar Entity Relationship Diagram (ERD)	15
2.4.5.1	Pengertian ERD	15
2.4.5.2	Elemen ERD	17
2.5	XAMPP.....	17
2.6	Macromedia Dreamweaver.....	18
2.7	phpMyAdmin.....	18
2.8	Bahasa Pemrograman.....	19
2.8.1	PHP.....	19
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	20
3.1	Sejarah Singkat Puskesmas Umbulharjo II.....	20
3.2	Profil Puskesmas Umbulharjo II.....	20
3.2.1	Identitas Puskesmas Umbulharjo II.....	21
3.2.2	Alamat.....	21
3.2.3	Fasilitas Ruangan.....	21
3.2.4	Jenis dan Jadwal	22
3.2.5	Peta Posisi Puskesmas Umbulharjo II	24
3.3	Visi dan Misi.....	25
3.3.1	Visi Puskesmas Umbulharjo II.....	25
3.3.2	Misi Puskesmas Umbulharjo II	25
3.3.3	Kebijakan Mutu	25

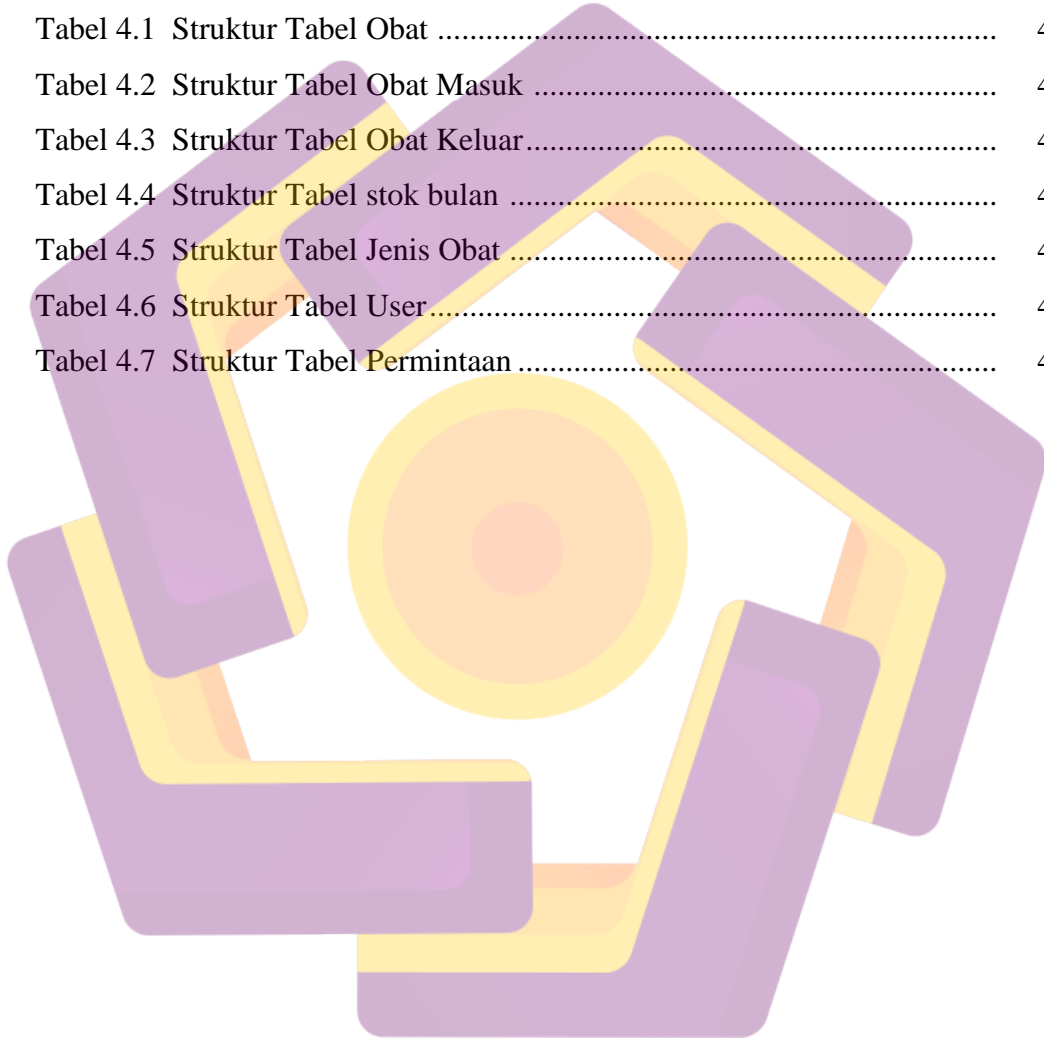
3.4	Struktur Organisasi	26
3.4	Tugas dan Wewenang Jabatan	27
3.4	Sistem yang Sedang Berjalan.....	31
BAB IV PEMBAHASAN		33
4.1	Rancangan Sistem Informasi Penelitian Obat Puskesmas	33
4.1.1	<i>Flowchart</i> Sistem Persediaan Obat di Puskesmas Umbulharjo....	33
4.1.2	Diagram Konteks	36
4.1.3	Perancangan Proses	36
4.1.4	DFD Level 1	37
4.1.5	DFD Level 2 Proses 7.....	38
4.1.6	Entity Relationship Diagram (ERD).....	39
4.1.7	Relasi Antar Tabel	40
4.2	Kebutuhan Hardware dan Software	40
4.2.1	Kebutuhan Hardware	40
4.2.2	Kebutuhan Software	40
4.2.3	Perancangan Struktur Tabel.....	41
4.3	Perancangan Antar Muka Halaman Pengguna	46
4.3.1	Perancangan Antarmuka Halaman Utama Login	46
4.3.2	Perancangan Antarmuka Halaman Utama.....	47
4.3.3	Perancangan Antarmuka Halaman Data Obat	47
4.3.4	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Obat.....	48
4.3.5	Perancangan Antarmuka Halaman Jenis Obat.....	49
4.3.6	Perancangan Antarmuka Halaman Data Obat Masuk	49
4.3.7	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Obat Masuk.....	50
4.3.8	Perancangan Antarmuka Halaman Data Obat Keluar	51
4.3.9	Perancangan Antarmuka Halaman Tambah Obat Keluar.....	51
4.3.10	Perancangan Antarmuka Halaman Data Permintaan.....	52
4.3.11	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan	52
4.3.12	Perancangan Antarmuka Halaman Kepala Puskesmas, Tata	53
4.4	Implementasi Sistem.....	54
4.4.1	Implementasi Halaman Login Farmasi, Kepala Puskesmas.....	54



4.4.2 Implementasi Halaman Utama	54
4.4.3 Implementasi HalamanData Obat.....	55
4.4.4 Implementasi Halaman Tambah Obat	56
4.4.5 Implementasi Halaman Jenis Obat	56
4.4.6 Implementasi Halaman Data Obat Masuk.....	57
4.4.7 Implementasi HalamanTambah Obat Masuk	58
4.4.8 Implementasi HalamanData ObatKeluar.....	58
4.4.9 Implementasi HalamanTambahObatKeluar	59
4.4.10 Implementasi Halaman Permintaan.....	60
4.4.11 Implementasi Halaman Tambah Stok Obat.....	60
4.4.12 Implementasi Halaman Laporan.....	61
4.4.13 Implementasi Halaman Utama Kepala Puskesmas, Gudang.....	62
BAB V PENUTUP	63
5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

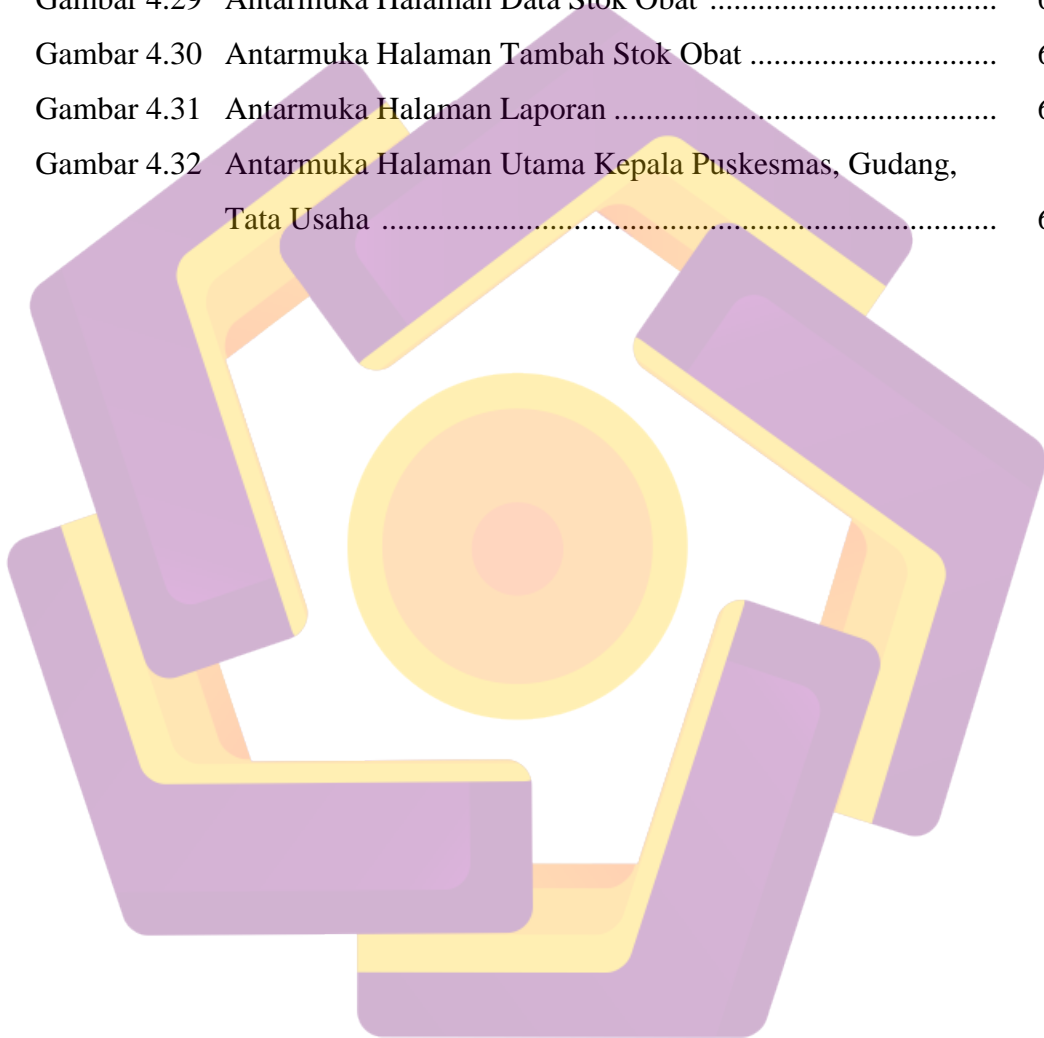
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	16
Tabel 3.1 Jenis Dan Tabel Jadwal Kegiatan	22
Tabel 3.2 Flowcart Sistem Yang Sedang Berjalan	32
Tabel 4.1 Struktur Tabel Obat	41
Tabel 4.2 Struktur Tabel Obat Masuk	42
Tabel 4.3 Struktur Tabel Obat Keluar	43
Tabel 4.4 Struktur Tabel stok bulan	44
Tabel 4.5 Struktur Tabel Jenis Obat	44
Tabel 4.6 Struktur Tabel User	45
Tabel 4.7 Struktur Tabel Permintaan	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	9
Gambar 2.2	Sistem Informasi	11
Gambar 3.1	Peta Posisi Puskesmas Umbulharjo II	24
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Puskesmas Umbulharjo II	26
Gambar 4.1	<i>Flowchart Sistem Informasi Persediaan Obat</i>	29
Gambar 4.2	<i>Diagram Context</i>	36
Gambar 4.3	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	37
Gambar 4.4	<i>Data Flow Diagram Level 2 Proses 7</i>	38
Gambar 4.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	39
Gambar 4.6	Relasi Antar Tabel	40
Gambar 4.7	Antarmuka Halaman Login	46
Gambar 4.8	Antarmuka Halaman Utama	47
Gambar 4.9	Antarmuka Halaman Data Obat	47
Gambar 4.10	Antarmuka Halaman Tambah Obat	48
Gambar 4.11	Antarmuka Halaman Jenis Obat	49
Gambar 4.12	Antarmuka Halaman Data Obat Masuk	49
Gambar 4.13	Antarmuka Halaman Tambah Obat Masuk	50
Gambar 4.14	Antarmuka Halaman Data Obat Keluar	51
Gambar 4.15	Antarmuka Halaman Tambah Obat Keluar	51
Gambar 4.16	Antarmuka Halaman <i>Permintaan</i>	52
Gambar 4.17	Antarmuka Halaman <i>Permintaan Tambah Obat</i>	52
Gambar 4.18	Antarmuka Halaman Laporan	53
Gambar 4.19	Antarmuka Halaman Laporan Kepala Puskesmas, Tata Usaha, Gudang	53
Gambar 4.20	Antarmuka Halaman Login Farmasi, Kepala Puskesmas, Tata Usaha, Gudang	54
Gambar 4.21	Antarmuka Halaman Utama	55
Gambar 4.22	Antarmuka Halaman Data Obat	55
Gambar 4.23	Antarmuka Halaman Tambah Obat	56

Gambar 4.24	Antarmuka Halaman Jenis Obat.....	57
Gambar 4.25	Antarmuka Halaman Data Obat Masuk	57
Gambar 4.26	Antarmuka Halaman Tambah Obat Masuk.....	58
Gambar 4.27	Antarmuka Halaman Data Obat Keluar	59
Gambar 4.28	Antarmuka Halaman Tambah Obat Keluar.....	59
Gambar 4.29	Antarmuka Halaman Data Stok Obat	60
Gambar 4.30	Antarmuka Halaman Tambah Stok Obat	61
Gambar 4.31	Antarmuka Halaman Laporan	61
Gambar 4.32	Antarmuka Halaman Utama Kepala Puskesmas, Gudang, Tata Usaha	62



INTISARI

Perkembangan teknologi informasi dan komputer sangat pesat diberbagai bidang kehidupan manusia . Penggunaan komputer dirasakan manfaatnya baik dalam aplikasi,, sosial, dan sains. Termasuk juga dalam bentuk sistem informasi yang digunakan pada berbagai instansi pemerintahan dan swasta. Seperti di Puskesmas Umbulharjo II Yogyakarta pengolahan penyajian data masih dilakukan secara manual. Sedangkan persediaan obat merupakan faktor yang berpengaruh dalam setiap aktifitas di Puskesmas tersebut. Maka, penulis mencoba untuk merancang sebuah sistem informasi yang bisa membantu pengelolaan persediaan obat secara komputerisasi.

Dalam proses “Analisis dan Perancangan Sstem Informasi Persediaan Obat di Puskesmas Umbulharjo II Yogyakarta” ini, metode penelitian yang digunakan adalah wawancara, kearsipan, dan observasi. Wawancara dilakukan dengan pihak yang berwenang untuk memberikan keterangan terhadap data yang valid.

Dalam pembuatan sistem informasi persediaan obat menggunakan sistem operasi Windows 7, PHP, XAMPP, Dreamweaver dan Phpmyadmin.

ABSTRACT

The development of information technology and computers very rapidly in various areas of human life. The use of computers is perceived to be beneficial in applications, social, and science. Included also in the form of information systems used in various instances of government and private. As in Puskesmas Umbulharjo II Yogyakarta processing of data presentation is still done manually. While the supply of drugs is an influential factor in every activity in the Puskesmas. So, the author tries to design an information system that can help the management of medical supplies computerized.

In the process of "Analysis and Design of Information System of Drug Inventory at Umbulharjo II Yogyakarta Health Center", the research method used is interview, archives, and observation. Interviews were conducted with the authorities to provide information on valid data.

In the manufacture of drug supply information system using the operating system Windows 7, PHP, XAMPP, Dreamweaver and Phpmadmin.