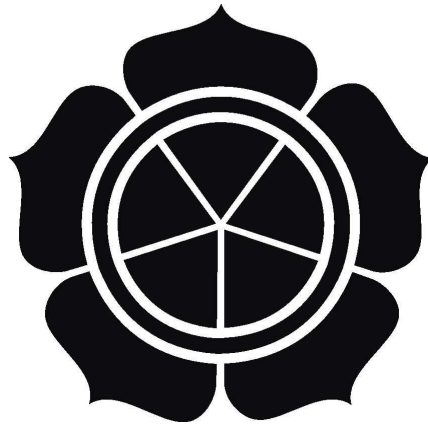


**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS GONDOKUSUMAN II YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Rr. Maya Perwitasari

06.12.1832

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN OBAT PADA
PUSKESMAS GONDOKUSUMAN II YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Rr. Maya Perwitasari

06.12.1832

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Maha besar Allah penguasa sekalian alam, segala puja dan puji syukur adalah milikMu “Allah Subhanahu Wata’ala” hanya karena izin-Mu lah penulis mampu menyelesaikan kewajiban sebagai mahasiswa. Sanjungan kebaikan hanya penulis tujukan kepada Habibullah Muhammad Salallahu Alaihi Wassalam yang telah menaburkan kilau Al-Qur’anulkarim dan mutiara sunnah-Nya.

Penyusunan dan penulisan skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Obat Pada Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta**” ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata-1 Sistem Informasi dan mendapatkan gelar kesarjanaan dalam bidang komputer di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi, penulis menyadari bahwa kemampuan penulis terbatas. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang turut terlibat dari awal proses hingga akhir, antara lain :

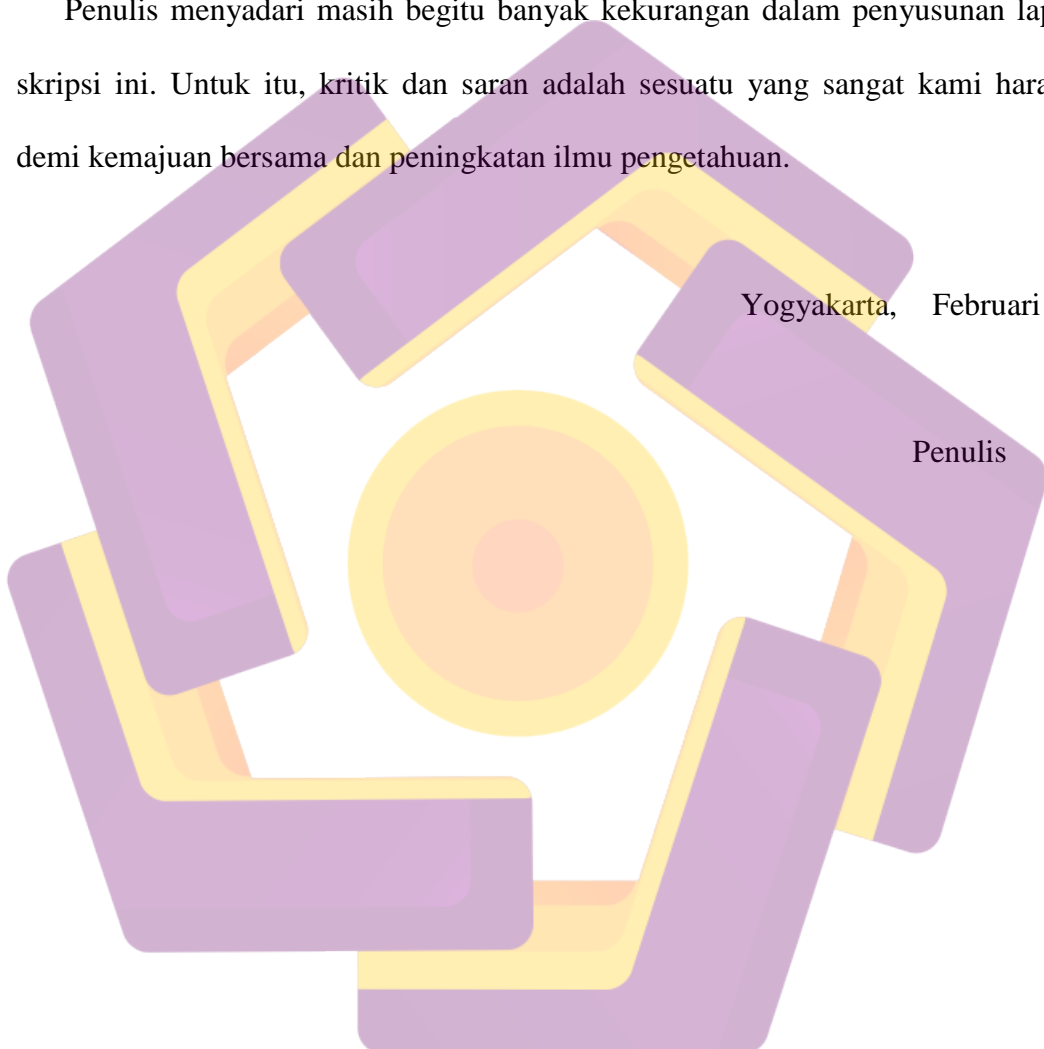
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam pelaksanaan serta penyelesaian skripsi ini.

4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom dan Bapak Andi Sunyoto, M.Kom, selaku dosen penguji, terimakasih atas saran2 dan kritiknya, yang merupakan langkah awal penyempurnaan skripsi ini.
5. Kedua orang tuaku, yang telah mendoakan dan memberi dukungan sehingga tetap semangat dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Nenek, yang selalu memberi nasehat untuk memotivasi agar skripsi ini cepat selesai.
7. Bu Wiwi', selaku staf puskesmas di bagian farmasi.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan skripsi ini.

Penulis menyadari masih begitu banyak kekurangan dalam penyusunan laporan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran adalah sesuatu yang sangat kami harapkan demi kemajuan bersama dan peningkatan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, Februari 2010

Penulis



DAFTAR ISI

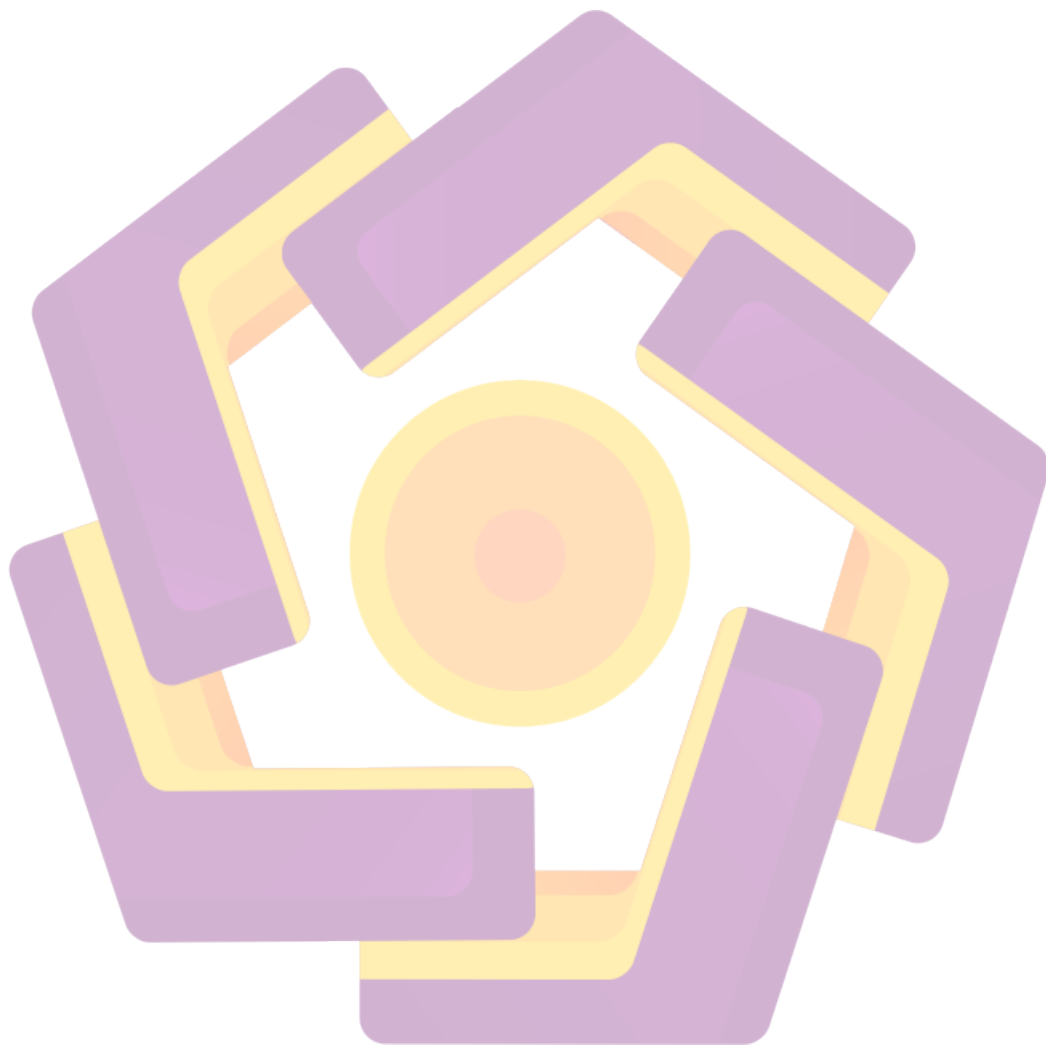
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI DAN ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengenalan Sistem Informasi.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.1 Pengertian Informasi	12
2.2.2 Kualitas Informasi.....	14
2.2.3 Nilai Informasi	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	16
2.3.3 Sistem Informasi Manajemen	17
2.3.4 Peranan Sistem Informasi bagi Manajemen.....	18
2.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	19
2.4.1 Analisis Sistem.....	19
2.4.2 Perancangan Sistem	20
2.5 Konsep Basis Data	21
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data	21
2.5.2 Komponen Dasar Sistem Basis Data.....	21
2.5.3 Istilah Dalam Basis Data.....	23
2.5.4 Normalisasi	23
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	26
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0	26
2.6.1.1 Bahasa Pemrograman Visual Basic 6.0	26
2.6.1.2 Kemampuan Visual Basic	27
2.6.1.3 IDE Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2 Database Microsoft SQL Server 2000	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	41
3.1 Tinjauan Umum	41
3.1.1 Sejarah Berdirinya Puskesmas	41
3.1.2 Visi dan Misi Puskesmas	41
3.1.3 Maksud dan Tujuan Puskesmas	42
3.2 Analisis Sistem.....	42
3.2.1 Identifikasi Masalah	42
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	44
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.2.3.1 Analisis Kebutuhan Informasi.....	49
3.2.3.2 Analisis Kebutuhan Teknologi.....	49
3.2.4 Analisis Biaya dan Manfaat	50

3.2.4.1	Komponen Biaya	51
3.2.4.2	Komponen Manfaat.....	52
3.2.4.3	Metode Biaya dan Manfaat	55
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	60
3.2.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	60
3.2.5.2	Analisis Kelayakan Hukum.....	60
3.2.5.3	Analisis Kelayakan Operasional	61
3.2.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	61
3.3	Perancangan Sistem	62
3.3.1	Rancangan Model.....	62
3.3.2	Rancangan Database	66
3.3.2.1	Normalisasi	66
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel.....	70
3.3.2.3	Struktur Tabel.....	70
3.3.3	Rancangan Input.....	73
3.3.4	Rancangan Output.....	77
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM	80
4.1	Implementasi	80
4.2	Rencana Implementasi	80
4.3	Kegiatan Implementasi	81
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	89
4.3.2	Instalasi Hardware dan Software	90
4.3.3	Pemrograman dan Pengetesan Program.....	81
4.3.3.1	Pemrograman	81
4.3.3.2	Pengetesan Program	81
4.3.4	Pengetesan Sistem.....	92
4.3.5	Konversi Sistem	93
4.4	Spesifikasi Program	95
4.5	Implementasi Program	97

BAB V PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran.....	108

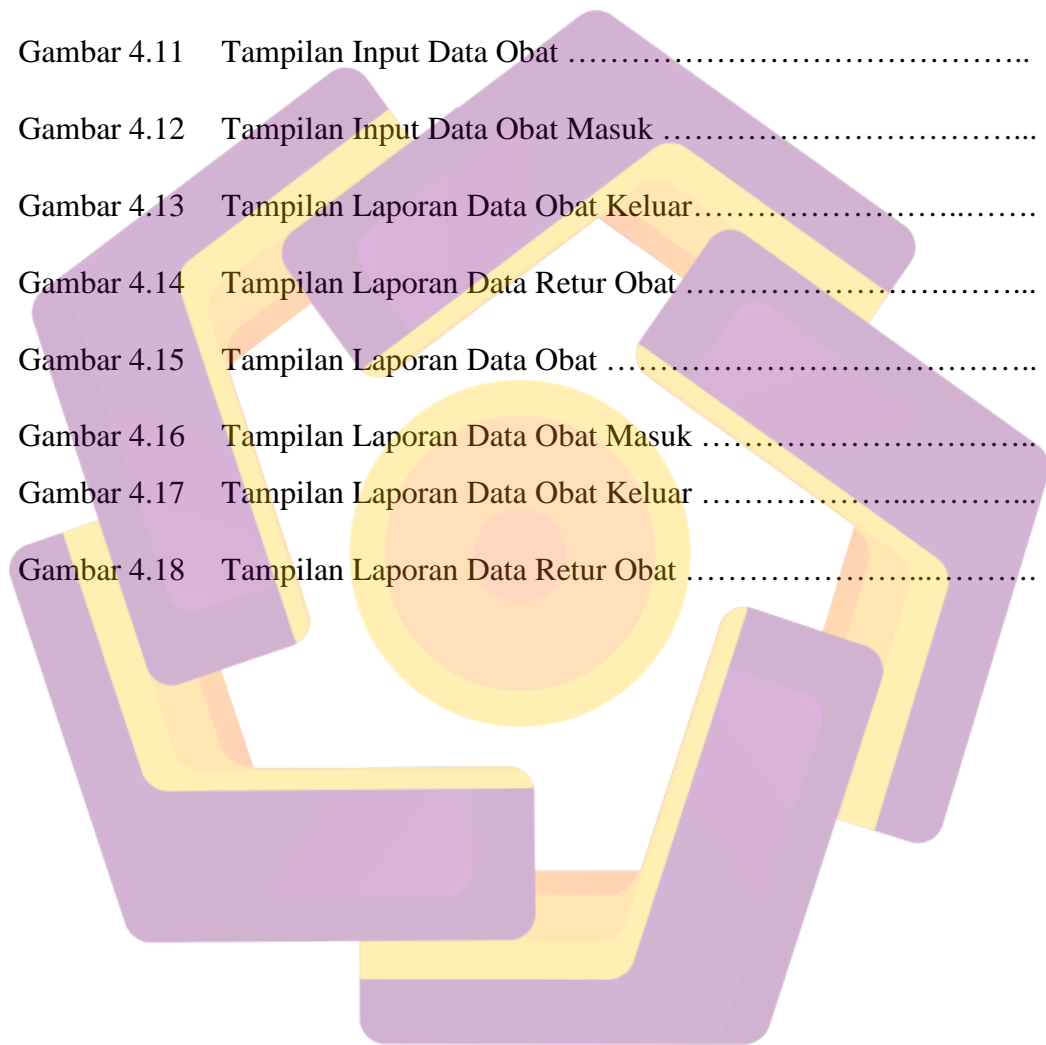
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
LISTING PROGRAM



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi	16
Gambar 2.2	IDE Visual Basic 6.0	29
Gambar 2.3	Tampilan Menu Microsoft SQL Server	37
Gambar 2.4	Tampilan Query Window	39
Gambar 2.5	Tampilan Jendela Database	40
Gambar 3.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 3.2	Simbol Flowchart Sistem.....	64
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Sistem Yang Diusulkan	65
Gambar 3.4	Data Flow Diagram	66
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	70
Gambar 3.6	Rancangan Login Operator	73
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama	74
Gambar 3.8	Rancangan Input Data Obat.....	74
Gambar 3.9	Rancangan Input Data Obat Masuk	75
Gambar 3.10	Rancangan Input Data Obat Keluar	76
Gambar 3.11	Rancangan Input Data Retur Obat.....	76
Gambar 3.12	Rancangan Laporan Data Obat.....	77
Gambar 3.13	Rancangan Laporan Obat Masuk	78
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Keluar Keluar	78
Gambar 3.15	Rancangan Laporan Data Retur Obat	79

Gambar 4.1	Contoh Kesalahan Bahasa	82
Gambar 4.2	Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	83
Gambar 4.3	Contoh Kesalahan Logika	84
Gambar 4.4	Bagan Alir Pengetesan Program	85
Gambar 4.5	Informasi Penyimpanan Data Obat Masuk	87
Gambar 4.6	Informasi Data Berhasil Diubah	87
Gambar 4.7	Peringatan Data Akun Dihapus	88
Gambar 4.8	Form Login	97
Gambar 4.9	Tampilan Pesan Kesalahan	97
Gambar 4.10	Tampilan Menu Utama	98
Gambar 4.11	Tampilan Input Data Obat	99
Gambar 4.12	Tampilan Input Data Obat Masuk	100
Gambar 4.13	Tampilan Laporan Data Obat Keluar.....	101
Gambar 4.14	Tampilan Laporan Data Retur Obat	102
Gambar 4.15	Tampilan Laporan Data Obat	103
Gambar 4.16	Tampilan Laporan Data Obat Masuk	105
Gambar 4.17	Tampilan Laporan Data Obat Keluar	107
Gambar 4.18	Tampilan Laporan Data Retur Obat	109



DAFTAR TABEL

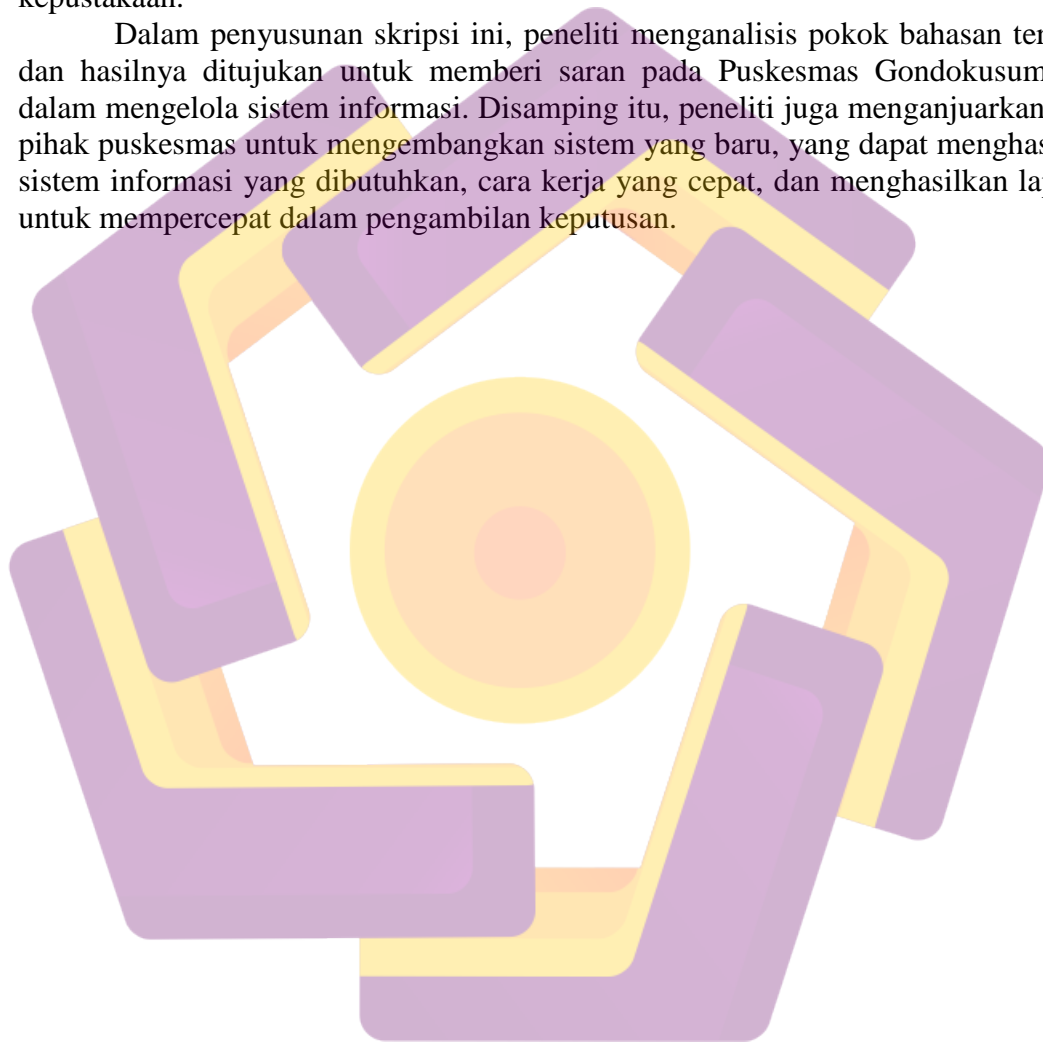
Tabel 3.1	Rincian Biaya Perangkat Keras	53
Tabel 3.2	Rincian Biaya Software	53
Tabel 3.3	Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.4	Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	59
Tabel 3.5	Bentuk Normal Kesatu	67
Tabel 3.6	Bentuk Normal Kedua	68
Tabel 3.7	Bentuk Normal Ketiga	69
Tabel 3.8	Struktur Tabel Obat	71
Tabel 3.9	Struktur Tabel Obat Masuk	71
Tabel 3.10	Struktur Tabel Det Obat Masuk	71
Tabel 3.11	Struktur Tabel Obat Keluar	72
Tabel 3.12	Struktur Tabel Det Obat Keluar	72
Tabel 3.13	Struktur Tabel Retur Obat	72
Tabel 3.14	Struktur Tabel Det Retur Obat	73
Tabel 4.1	Rencana Implementasi.....	81

INTISARI

Kemajuan teknologi berkembang sangat cepat, dalam perkembangan kemajuan teknologi dapat memudahkan dalam menyediakan informasi secara akurat, relevan, dan tepat waktu. Oleh karena itu, banyak perusahaan atau instansi menggunakan teknologi informasi atau sistem informasi. Untuk kemajuan teknologi, Puskesmas Gondokusuman II Yogyakarta mengadakan perubahan dalam proses pengolahan data dengan menggunakan komputerisasi. Puskesmas mengharapkan peningkatan kualitas dibagian prsediaan obat melalui pemanfaatan informasi.

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah melakukan analisis dan mengevaluasi sistem supaya memperoleh gambaran rancangan sistem informasi yang lebih baik, sebagai alternatif baru dalam menyampaikan informasi yang mempunyai nilai lebih dibandingkan dengan alternatif yang sudah berjalan (manual). Dengan tujuan yang hendak dicapai, maka bagaimana cara peneliti untuk membangun sebuah sistem informasi pengolahan data persediaan obat yang dapat menyajikan informasi yang berkualitas? Dan bagaimana penerapan sistem informasi komputer bisa menghasilkan informasi yang relevan secara tepat waktu dan akurat serta dapat memenuhi kebutuhan informasi dan dapat mengoptimalkan kerja pada bagian pengolahan persediaan obat? Metodologi penelitian dilakukan dengan menggunakan metode pengumpulan data observasi, wawancara, dan metode kepustakaan.

Dalam penyusunan skripsi ini, peneliti menganalisis pokok bahasan tersebut dan hasilnya ditujukan untuk memberi saran pada Puskesmas Gondokusuman II dalam mengelola sistem informasi. Disamping itu, peneliti juga menganjurkan pada pihak puskesmas untuk mengembangkan sistem yang baru, yang dapat menghasilkan sistem informasi yang dibutuhkan, cara kerja yang cepat, dan menghasilkan laporan untuk mempercepat dalam pengambilan keputusan.



ABSTRACT

Progress very rapidly developing technology, in the development of technological advances can facilitate in providing accurate information, relevant, and timely. Therefore, many companies or agencies to use information technology or information systems. To advances in technology, health center II Yogyakarta Gondokusuman make changes in data processing using computerized. Community Health Center expects improvement in the quality of the drug prsediaan through utilization of information.

The objectives to be achieved in this study is to analyze and evacuated the system to obtain a description of information system designs better, as a new alternative in conveying information that has more value than the alternative which has been running (manual). With the objective to be achieved, then the researchers how to build a data processing information system of medical supplies that can provide quality information? And how the application of computer information system can produce relevant information in a timely and accurate and can meet the needs of information and can optimize the work in the processing of medical supplies? Research methodology is done by using observation data collection methods, interview and literature method.

In the preparation of this thesis, the researcher analyzed the subject and the result is intended to provide advice to the health center II Gondokusuman in managing information systems. In addition, researchers also menganjuarkan in the clinic to develop a new system, which can produce the required information system, a quick way of working, and generate reports for speed in decision making.

