

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
FARMADISA**

SKRIPSI



disusun oleh

Sarah Nadia Khoirunnisa

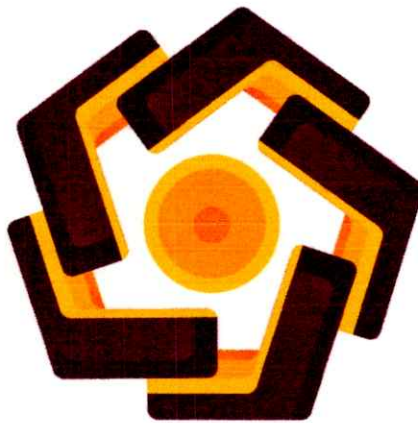
14.12.7847

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
FARMADISA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Sarah Nadia Khoirunnisa

14.12.7847

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK FARMADISA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sarah Nadia Khoirunnisa

14.12.7847

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Juli 2018

Dosen Pembimbing,



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

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA APOTEK
FARMADISA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sarah Nadia Khoirunnisa

14.12.7847

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Wiwi Widayani, M.Kom
NIK. 190302272

Agus Fatkhurohman, M.Kom
NIK. 190302249

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Agustus 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 Agustus 2018



Sarah Nadia Khoirunnisa

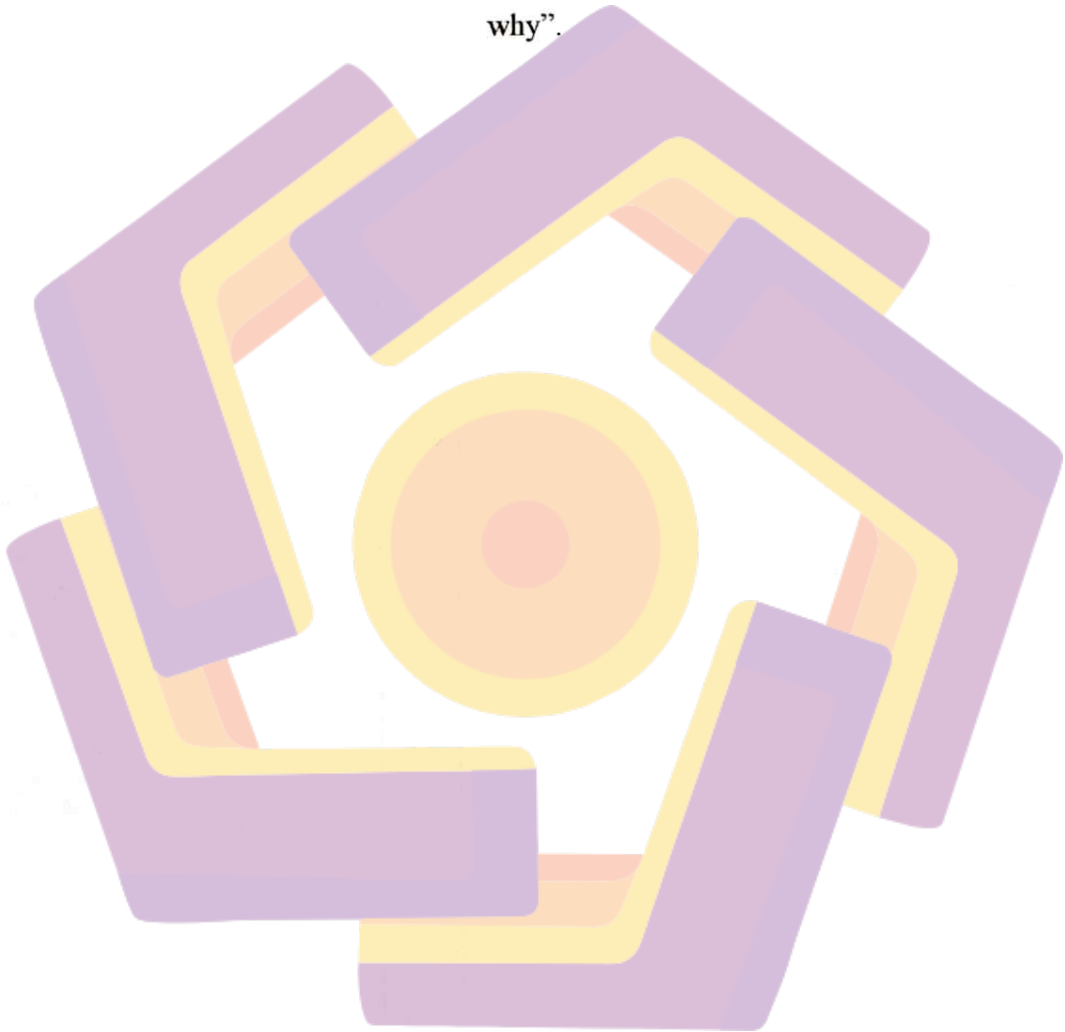
NIM. 14.12.7847

MOTTO

"Not once did Allah say 'worry about it' or 'stress over it' Allah said: 'Trust Me' "

"All you need just hot chocolate , cinnamon roll and a bunch of code".

"My code doesn't work and I dont know why, My code works and I dont know why".



PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, dengan segala puji dan syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT Maha pemilik segala ilmu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat saya selesaikan tepat waktu.
2. Terimakasih untuk Papa dan Mama yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa dan pengorbanan untuk saya, kalian luar biasa. Serta kakak saya yang selalu memberikan supportnya Mba Wita, Mas Ricky, Mba Risye dan Mas Qolin. Love!
3. Teruntuk sahabat-sahabat saya yang tidak pernah bosan memberikan dukungan dan semangat Asri Fajar Utami, Dewi, Alawiah, Febi dan semua teman teman dari Kost Ibu Bambang.
4. Untuk keluarga besar Eddie Kids, Texture, Lamtur, BradaBridi yang selalu menghibur dan memberikan semangat.
5. Rini Susilawati, Zegi, Ita teman dari PSU yang selalu berisik biar skripsi cepet selesai dan wisuda bareng. LOL We did it!
6. Untuk teman teman dari 14 SI 01 Alfian Babik Fauzi, Aldin Rendra, Agus Setianingsih, Wakhid Ambia, Imam Muhajirin, Ardiyan Kusuma, Mentari Putri, Leonardo, Bondan Wahyu, Andreas dan semua teman teman 14 SI 01 Terimakasih karena sudah berbagi ilmu semasa kuliah.

7. Lita Sofiana, Apil, Alvionitarani, Desilvaregi, Nanik yang tidak pernah bosan mendengarkan apapun keluh kesah saya dan selalu memberikan semangat . Luv! My gurls.

8. Melani Mustika yang selalu sabar membimbing dan memberikan motivasi dalam pembuatan skripsi saya. Terimakasih banyak mba.

9. Semua pihak yang sudah memberikan dukungan, serta motivasi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu .



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Apotek Farmadisa”. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan kuliah jenjang program sarjana (S1) dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si, M.T, , selaku Dekan fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta dan selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bantuan, masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang selama masa studi telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
4. Keluarga dan teman-teman yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Peni Wulandari, S.Si, Apt selaku pemilik Apotek Farmadisa atas kerjasama dengan penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini .
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.

Penulis juga memohon maaf apabila dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan laporan serupa dimasa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak terkait dan pembaca umumnya.

Wassalamualaikum Wr. Wb .

Yogyakarta , 25 Agustus 2018



Sarah Nadia Khoirunnisa

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI	XVIII
ABSTRACT	XIX
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.1.1 Metode Observasi	5
1.6.1.2 Metode Wawancara	5
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.2.1 Analisis Masalah	5
1.6.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	5
1.6.2.3 Analisis kelayakan sistem	6

1.6.3	Metode perancangan	6
1.6.4	Metode Pengembangan	6
1.6.5	Metode <i>Testing</i>	6
1.7	SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	KAJIAN PUSTAKA.....	8
2.2	KONSEP DASAR TEORI.....	9
2.2.1	Definisi Sistem	9
2.2.2	Karakteristik Sistem	9
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	10
2.3.1	Nilai Informasi	11
2.4	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	11
2.4.1	Komponen Sistem Informasi	12
2.5	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	12
2.6	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI PENJUALAN APOTEK	13
2.7	<i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC)</i>	13
2.8	ALAT BANTU ANALISIS SISTEM.....	14
2.8.1	Analisis <i>PIECES</i>	14
2.8.1.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	14
2.8.1.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	15
2.8.1.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	15
2.8.1.4	Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	16
2.8.1.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	16
2.8.1.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	16
2.9	ANALISIS KEBUTUHAN	17
2.10	ANALISIS KELAYAKAN SISTEM.....	17
2.11	KONSEP PEMODELAN SISTEM	18
2.11.1	<i>Flowchart</i>	18
2.11.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	20
2.11.2.1	Tahapan Data Flow Diagram.....	21

2.11.3	Definisi Basis Data.....	21
2.12	UNIT TESTING.....	22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		25
3.1	DESKRIPSI PERUSAHAAN	25
3.1.1	Struktur Perusahaan	25
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	26
3.2	ANALISIS SISTEM.....	27
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	27
3.3	ANALISIS PIECES	28
3.3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	28
3.3.2	Analisis Informasi	28
3.3.3	Analisis Ekonomi.....	29
3.3.4	Analisis Keamanan.....	29
3.3.5	Analisis Efisiensi.....	30
3.3.6	Analisis Pelayanan	30
3.4	ANALISIS KEBUTUHAN	31
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	31
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan <i>Hardware</i>	31
3.4.2.2	Analisis Kebutuhan <i>Software</i>	32
3.4.2.3	Analisis Kebutuhan Informasi	34
3.4.2.4	Keamanan	34
3.5	ANALISIS STUDI KELAYAKAN.....	34
3.5.1	Kelayakan Tekonologi	34
3.5.2	Kelayakan Hukum.....	35
3.5.3	Kelayakan Operasional	35
3.5.4	Kelayakan Ekonomi.....	35
3.6	PERANCANGAN SISTEM	42
3.6.1	<i>Flowchart Sistem</i>	42
3.6.2	<i>Data Flow Diagram</i>	42

3.6.3	<i>ERD</i>	49
3.7	PERANCANGAN BASIS DATA	50
3.7.1	Normalisasi	50
3.7.2	Relasi Tabel.....	52
3.7.3	Struktur Tabel.....	53
3.8	PERANCANGAN <i>INPUT</i> DAN <i>OUTPUT</i>	56
3.8.1	Perancangan Input.....	56
3.8.2	Perancangan Output.....	60
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	62
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM	62
4.2	<i>DATABASE</i> DAN TABLE	62
4.2.1	Tabel Pengguna.....	63
4.2.2	Tabel Kategori.....	63
4.2.3	Tabel Supplier	63
4.2.4	Tabel Obat.....	64
4.2.5	Tabel Penjualan.....	64
4.2.6	Tabel Pembelian.....	64
4.2.7	Tabel Detail Pembelian.....	65
4.2.8	Tabel Detail Penjualan.....	65
4.3	RELASI TABEL	66
4.4	IMPLEMENTASI SISTEM	66
4.5	IMPLEMENTASI PENGUJIAN SISTEM.....	73
4.6	INSTALASI <i>SOFTWARE</i>	76
4.7	PEMELIHARAAN SISTEM	76
BAB V	PENUTUP.....	78
5.1	KESIMPULAN	78
5.2	SARAN	78
DAFTAR PUSTAKA	1	

DAFTAR TABEL

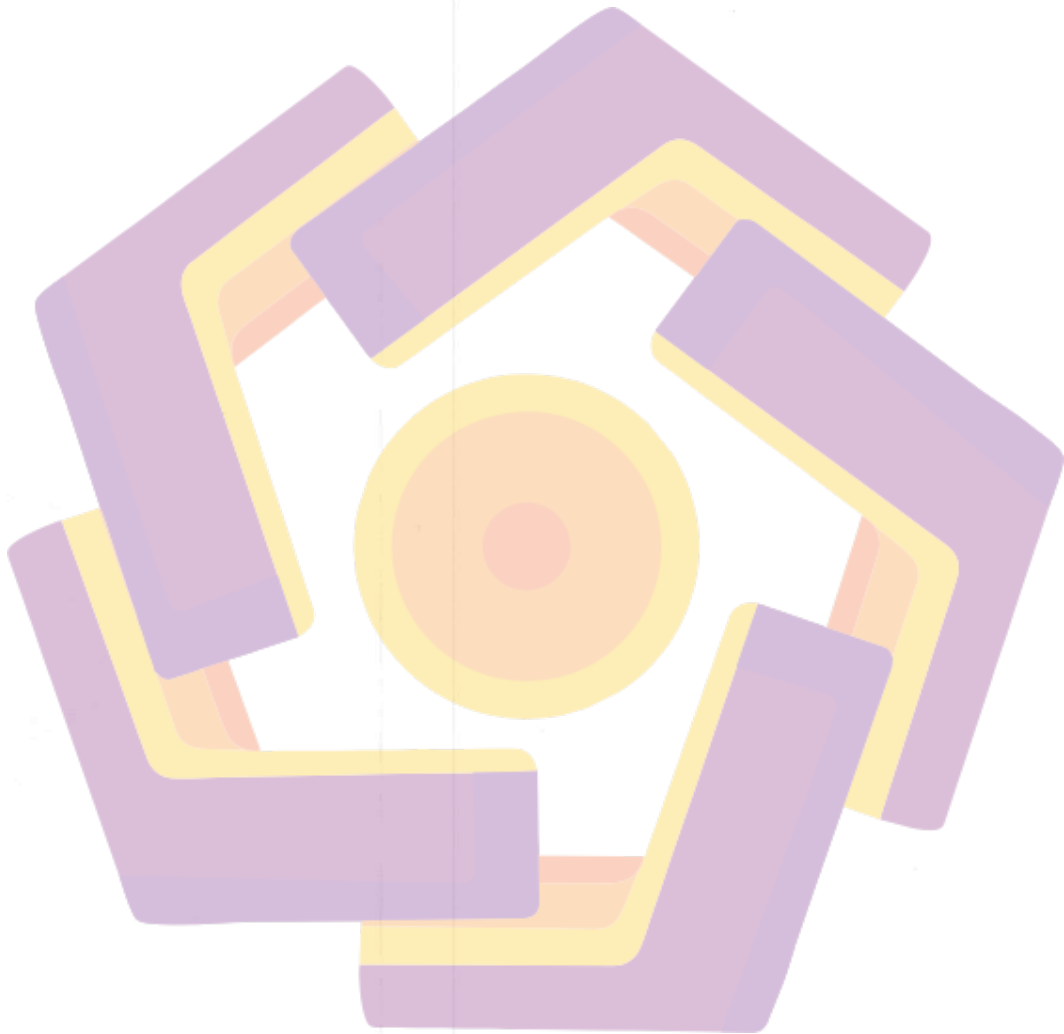
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	28
Tabel 3. 2 Analisis Informasi	29
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	29
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan	30
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	30
Tabel 3. 6 Kebutuhan Hardware	32
Tabel 3. 7 MySQL	33
Tabel 3. 8 Biaya Pengadaan Perangkat Lunak.....	36
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	37
Tabel 3. 10 Metode Biaya dan Manfaat.....	41
Tabel 3. 11 Supplier	53
Tabel 3. 12 Kategori.....	53
Tabel 3. 13 Pengguna.....	54
Tabel 3. 14 Obat	54
Tabel 3. 15 Pembelian.....	55
Tabel 3. 16 Penjualan.....	55
Tabel 4. 1 Black Box Testing.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol Flowchart	19
Gambar 2. 2 Simbol DFD Proses	20
Gambar 2. 3 Simbol DFD Data Store	20
Gambar 2. 4 Simbol DFD Data Flow	21
Gambar 2. 5 Simbol DFD External Entity	21
Gambar 2. 6 Simbol ERD	22
Gambar 3. 1 Struktur Perusahaan	25
Gambar 3. 2 Flowchart	42
Gambar 3. 3 Diagram Konteks	43
Gambar 3. 4 DFD Level 0	44
Gambar 3. 5 Dfd Level 1 Proses 1.0	45
Gambar 3. 6 Dfd Level 1 Proses 2.0	46
Gambar 3. 7 Dfd Level 1 Proses 3.0	47
Gambar 3. 8 Dfd Level 1 Proses 5.0	48
Gambar 3. 9 Dfd Level 1 Proses 6.0	48
Gambar 3. 10 ERD	49
Gambar 3. 11 Normalisasi Pertama	50
Gambar 3. 12 Normalisasi Kedua	51
Gambar 3. 13 Normalisasi Ketiga	52
Gambar 3. 14 Relasi Tabel	52
Gambar 3. 15 Form Login	56
Gambar 3. 16 Form Menu Utama	57
Gambar 3. 17 Form Obat	57
Gambar 3. 18 Form Kategori	58
Gambar 3. 19 Form Pengguna	58
Gambar 3. 20 Form Supplier	59
Gambar 3. 21 Form Pembelian	59
Gambar 3. 22 Form Penjualan	60

Gambar 3. 23 Laporan Data Obat	60
Gambar 3. 24 Laporan Data Supplier	61
Gambar 3. 25 Laporan Pembelian.....	61
Gambar 3. 26 Laporan Penjualan.....	61
Gambar 4. 1 Database	62
Gambar 4. 2 Tabel Pengguna	63
Gambar 4. 3 Tabel Pengguna	63
Gambar 4. 4 Tabel Supplier	63
Gambar 4. 5 Tabel Obat	64
Gambar 4. 6 Tabel Penjualan	64
Gambar 4. 7 Tabel Pembelian	65
Gambar 4. 8 Tabel Detail Pembelian	65
Gambar 4. 9 Tabel Detail Penjualan	65
Gambar 4. 10 Relasi Tabel.....	66
Gambar 4. 11 Koneksi Database	66
Gambar 4. 12 Form Login.....	67
Gambar 4. 13 Form Menu Utama	68
Gambar 4. 14 Form Pengguna	68
Gambar 4. 15 Form Kategori Obat	69
Gambar 4. 16 Form Supplier	70
Gambar 4. 17 Form Obat	70
Gambar 4. 18 Form Pembelian	71
Gambar 4. 19 Form Penjualan	71
Gambar 4. 20 Laporan Penjualan.....	72
Gambar 4. 21 Laporan Data Supplier	72
Gambar 4. 22 Nota	72
Gambar 4. 23 Laporan Pembelian.....	73
Gambar 4. 24 Laporan Laba/Rugi.....	73
Gambar 4. 25 Validasi Login.....	75
Gambar 4. 26 Validasi Obat.....	75

Gambar 4. 27 Validasi Penjualan..... 76



INTISARI

Perkembangan sebuah teknologi sistem informasi berperan penting dalam kemajuan setiap perusahaan. Banyak pelaku bisnis mencari alternatif pemecah masalah dibidang teknologi informasi karena segala sesuatu saat ini perlu adanya sebuah sistem yang canggih untuk mengimbangnya. Apalagi dalam penggunaan informasi data, untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya kesalahan akibat proses pencatatan data yang tidak tepat yang akan merugikan perusahaan.

Farmadisa Apotek terletak di Wanadadi. Apotek ini masih menggunakan sistem informasi manual dan sering terjadi kesalahan dalam sistem manajemen. Tujuan dari sistem informasi ini adalah untuk mengidentifikasi dan menyediakan layanan lebih mudah seperti keluar dan masuknya obat-obatan, perhitungan jumlah obat, dan sistem transaksi penjualan obat.

Metode pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu metode observasi, wawancara, buku, analisis data dan sistem, pembuatan program, pengujian program dan pelaksanaan program. Hasil dari aplikasi ini adalah sistem manajemen obat-obatan seperti keluar dan masuknya obat lebih mudah tanpa mencari pembukuan obat, perhitungan jumlah obat lebih mudah tanpa menghitung manual dan lebih mudah untuk sistem transaksi penjualan obat.

Kata Kunci: Penjualan, Farmadisa Apotek, Sistem Informasi

ABSTRACT

The development of a technology information system have a role an important in the advancement of every company. Everything the current need for a sophisticated information systems to compensate. Moreover, in the information processing of the data, to minimize the possibility of errors due to improper registration process that will be detrimental to the company.

Farmadisa pharmacy is located in Wanadadi. This pharmacy still used manual information system and often occurred mistakes in management system. The purpose of this information system is to identify and to provide services easier such as exit and entry of the drugs, calculation amount of the drugs, and trading medicine system. Method of data collecting in this research that is observation method, interview the, book, analyse the data and system, making program the, examination program and implementation program.

The result of this application is a management system of the drugs such as exit and entry of the drugs easier without looking for medicine bookkeeping, calculation amount of the drugs easier without calculate as manual and easier for trading medicine system.

Keyword: *Sales, Pharmacy Pharmacy, Information Systems*