

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA APOTEK
NABILA YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun oleh

Ridho Eko Nugroho

10.12.4561

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA APOTEK
NABILA YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagaian persyaratan
Mencapai sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



Disusun oleh

Ridho Eko Nugroho

10.12.4561

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN

PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA APOTEK NABILA

YOGYAKARTA BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

RIDHO EKO NUGROHO

10.12.4561

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 8 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA APOTEK NABILA YOGYAKARTA BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ridho Eko Nugroho

10.12.4561

Telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
Pada tanggal 10 Mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

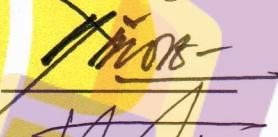
Nama Pengaji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Tanda Tangan





Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Mei 2014

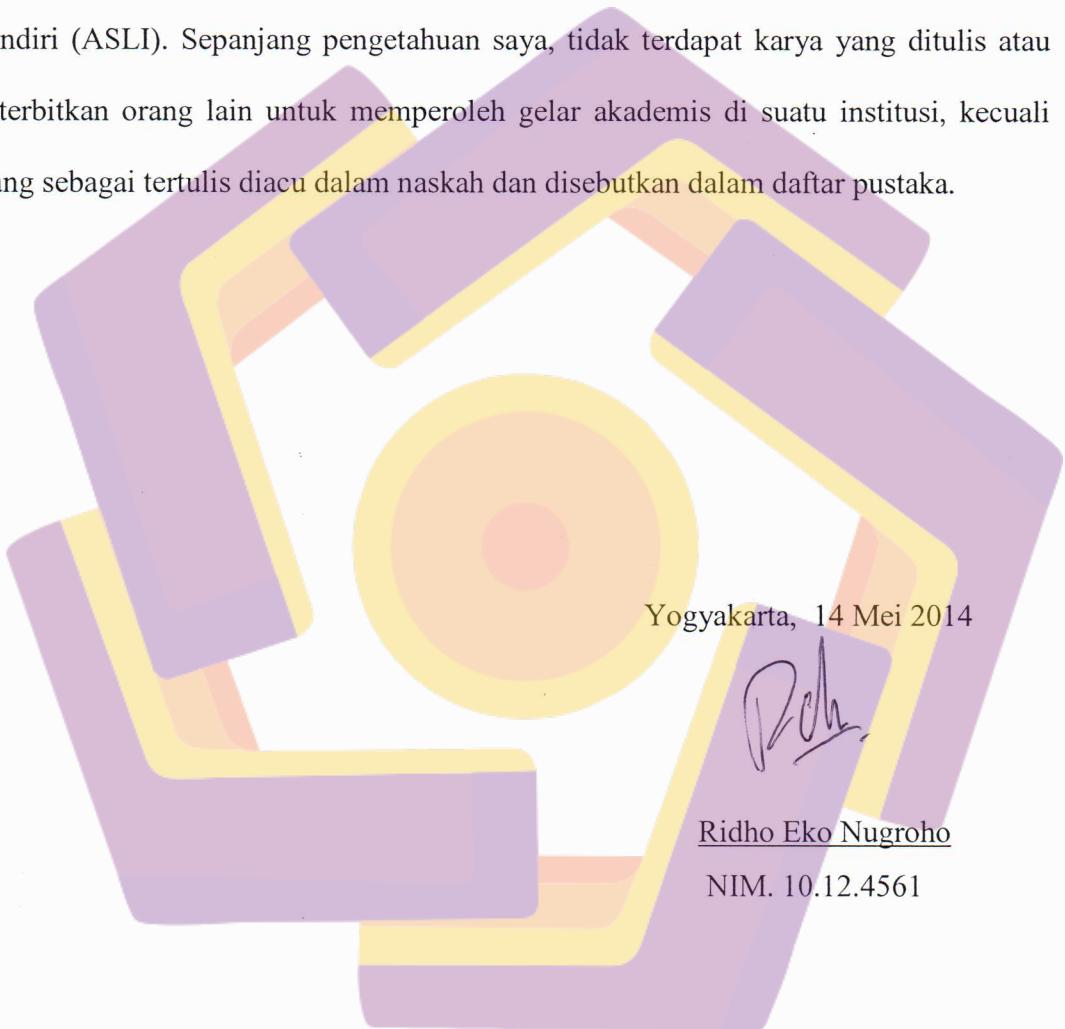


KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

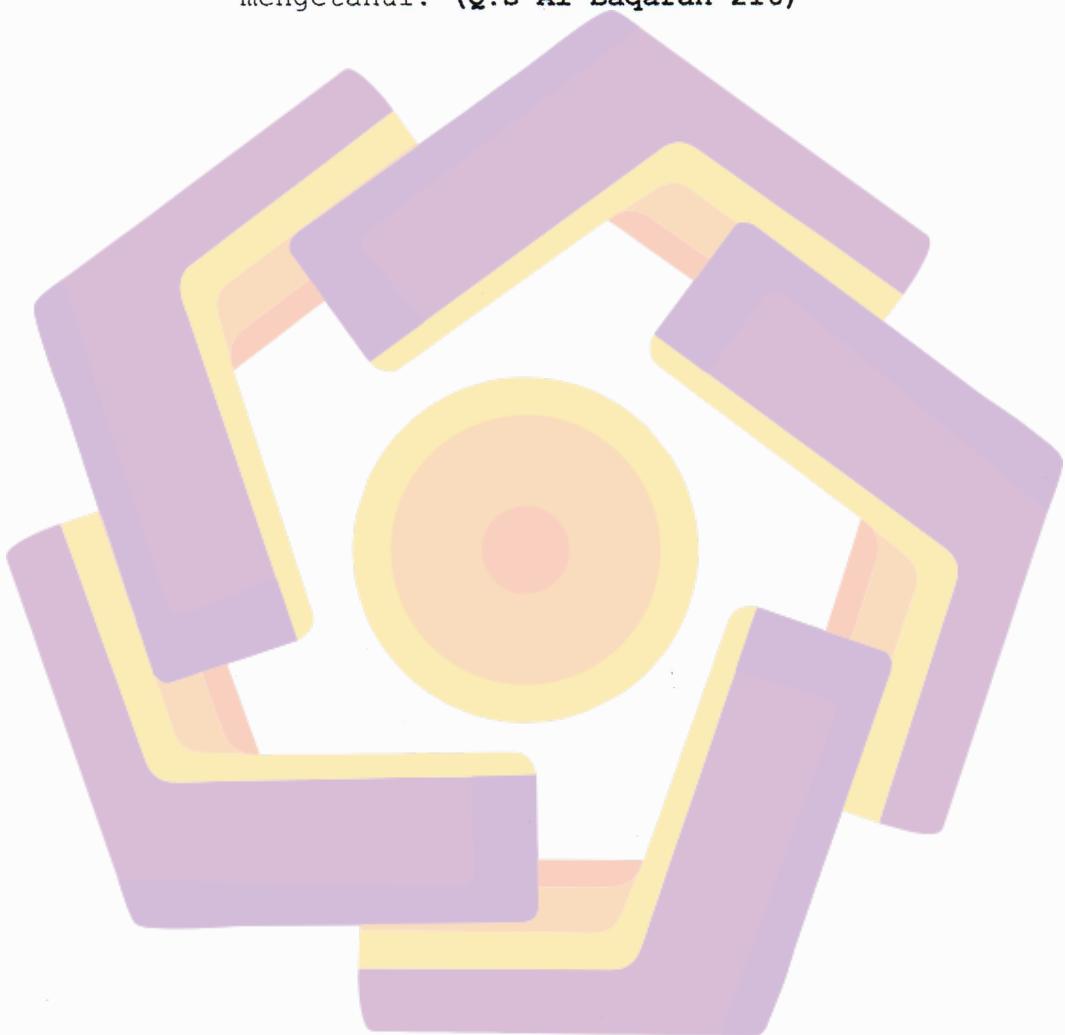
PERNYATAAN

Saya yang betanda tangan dibawah menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya sendiri (ASLI). Sepanjang pengetahuan saya, tidak terdapat karya yang ditulis atau diterbitkan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi, kecuali yang sebagai tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.



MOTTO

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui. (**Q.S Al-Baqarah 216**)



PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini untuk YOGYAKARTA yang telah memberikan pengalaman yang berharga selama tinggal di kota yang ISTIMEWA ini, dan kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Bapak Dan Ibu Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Bapak dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibu bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Bapak dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,

Terima Kasih Bapak.... Terima Kasih Ibu...

Seluruh Dosen Pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami...

Teman-teman Angkatan 2010 Terutama Kelas SI-03

Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya selama ini...

Serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Skripsi ini...

.”your dreams today, can be your future tomorrow”

Ridho Eko Nugroho

KATA PENGANTAR

Puji syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Sarjana Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen dan Informatika AMIKOM Yogyakarta.

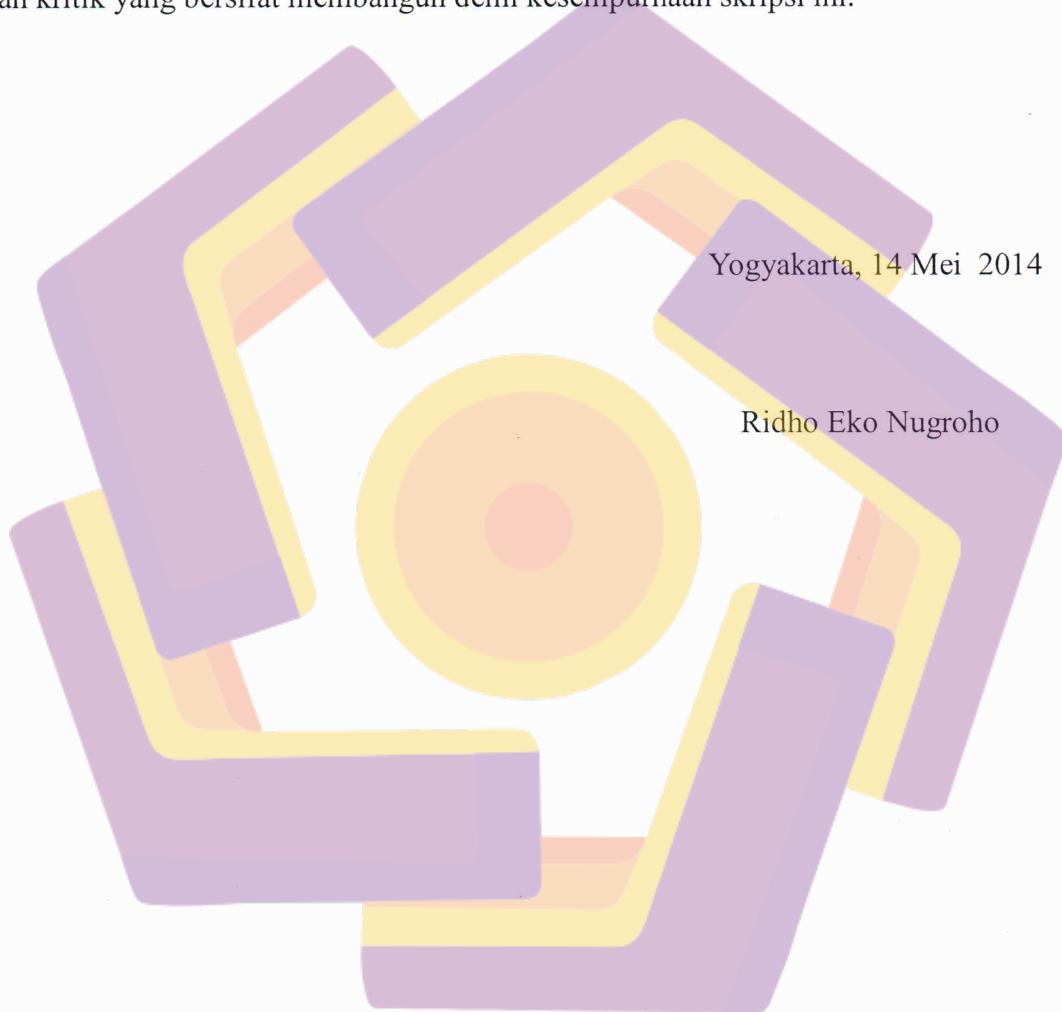
Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala-kendala yang dihadapi tersebut dapat diatasi. Selanjutnya penulis mengucapkan banyak-banyak terima kasih yang tak terkira kepada :

1. Bapak Prof. Dr, M. Suyanto, M.M, selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Drs, Bambang Sudaryatno, MM, selaku Ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing Skripsi.
4. Segenap dosen dan karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pengalaman, dan dukungan moril.
5. Mba Rini selaku pemilik Apotek Nabila yang telah memberikan ijin penelitian, dan informasi yang dibutuhkan penulis untuk menyelesaikan Skripsi.



6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Sistem.....	7

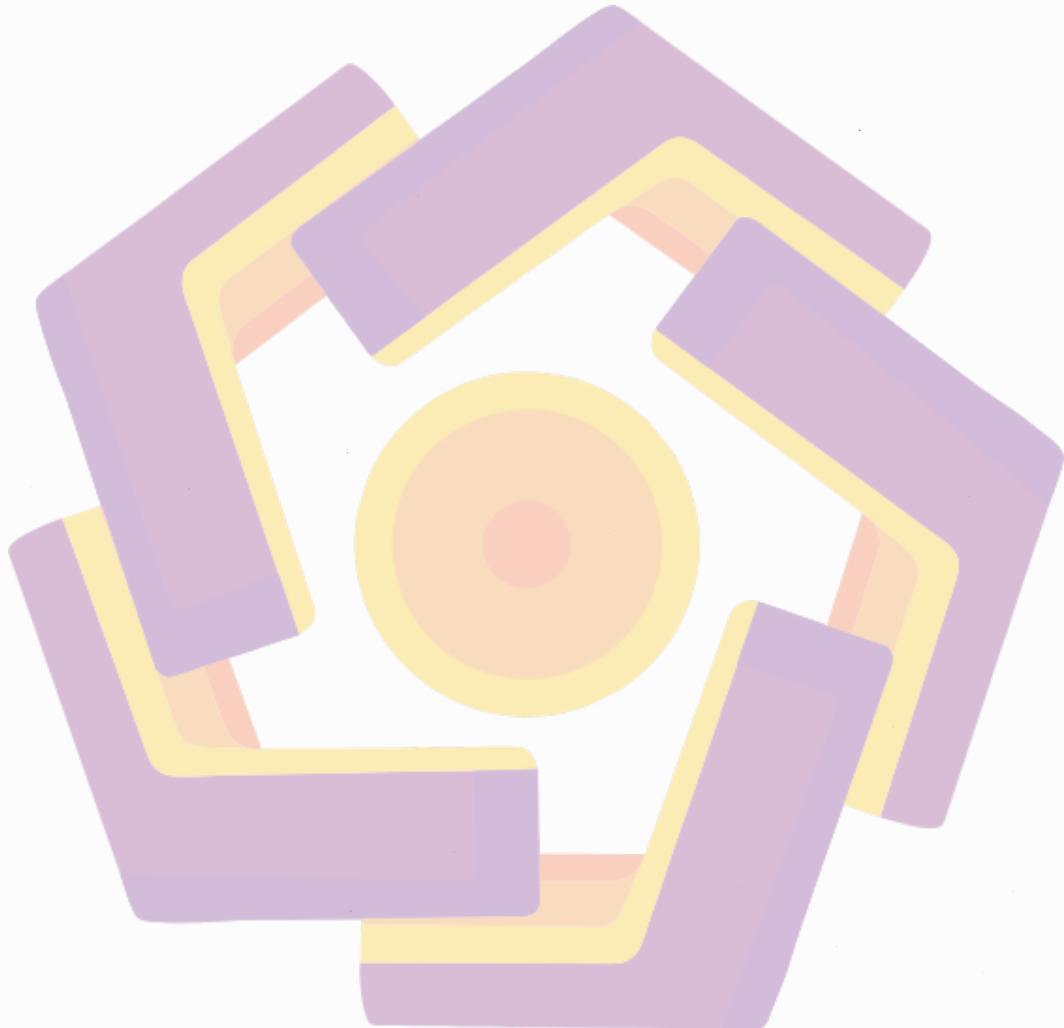
2.1.1	Definisi Sistem	7
2.1.2	Karakteristik Sistem	7
2.1.3	Klasifikasi Informasi	11
2.2	Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1	Kualitas Informasi	13
2.2.2	Nilai Informasi	14
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Sistem Informasi Manajemen	15
2.3.3	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Konsep Sistem Informasi Penjualan	17
2.4.1	Pengertian Penjualan	17
2.4.2	Sistem Penjualan	18
2.5	Konsep Dasar Teori Analisis	19
2.5.1	Analisis PIECES	19
2.6	Bahasa Pemograman Website	20
2.6.1	Pemograman Database	20
2.6.2	HTML (HyperText Markup Language)	21
2.6.3	PHP	22
2.6.4	CSS (Cascading Style Sheets)	23
2.7	Basis Data	24

2.7.1	ERD (Entity Relationship Diagram)	24
2.7.2	Flowchart	25
2.7.3	Data Flow Diagram	26
2.7.4	Normalisasi	28
2.7.4.1	Pengertian Normalisasi	28
2.7.4.2	Bentuk Normaslisasi	28
2.8	Aplikasi	31
2.8.1	Adobe Dreamreaver	31
2.8.2	Adobe Photoshop	32
2.8.3	XAMPP	33
2.8.4	Mozilla Firefox	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Sejarah Apotek Nabila	35
3.1.2	Visi Dan Misi	35
3.1.3	Struktur Organisasi	36
3.1.4	Definisi, Tugas dan Fungsi Apotek	37
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	38
3.2.1.1	Identifikasi Masalah	38
3.2.1.2	Analisis Pieces	39

3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	44
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	44
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	45
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	46
3.2.3.1	Kelayakan Teknis	47
3.2.3.2	Kelayakan Hukum	47
3.2.3.3	Kelayakan Ekonomi	47
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat	48
3.2.4.1	Komponen Biaya	48
3.2.4.2	Komponen Manfaat	50
3.3	Perancangan Sistem	54
3.3.1	Perancangan Proses	55
3.3.2.1	Flowchart Sistem	55
3.3.2.2	Data Flow Diagram	57
3.4	Perancangan Basis Data	65
3.4.1	Normalisasi	65
3.4.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama	65
3.4.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua	67
3.4.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga	68
3.4.1.4	Relasi Tabel	69
3.4.1.5	Rancangan Tabel	70

3.4.2 Perancangan Interface / Antarmuka	73
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1 Implementasi Sistem	85
4.2 Pembahasan dan Implementasi Program	85
4.2.1 Pembahasan Basis Data	85
4.2.2 Implementasi Program	91
4.2.2.1 Koneksi Database	91
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka	92
4.3.1 Halaman Antar Muka	92
4.3.2 Halaman Login	93
4.3.3 Halaman Menu Admin	94
4.3.4 Halaman Menu Kasir	104
4.4 Implementasi Pengujian Sistem	106
4.4.1 White Box Testing	106
4.4.2 Black Box Testing	107
4.4.2.1 Pengujian Terhadap Input Item Data	107
4.4.2.2 Pengujian Terhadap Output Item Data	109
4.5 Manual Program	111
4.6 Pemeliharaan Sistem	111

BAB V PENUTUP	113
5.1 Kesimpulan	113
5.2 Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	115



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Dalam ERD	25
Tabel 2.2 Flowchart	26
Tabel 2.3 Simbol DFD	27
Tabel 3.1 Analisis Kinerja	40
Tabel 3.2 Analisis Informasi	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	42
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	42
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	44
Tabel 3.7 Perangkat Keras (Hardware)	45
Tabel 3.8 Perangkat Lunak (Software)	46
Tabel 3.9 Biaya Perangkat Keras	49
Tabel 3.10 Biaya Perangkat Lunak	49
Tabel 3.11 Rincian Biaya	51
Tabel 3.12 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	54
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Pertama	66
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Kedua	67
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Ketiga	68
Tabel 3.16 Tabel User	70

Tabel 3.17 Tabel Pelanggan	70
Tabel 3.18 Tabel Kategori	71
Tabel 3.19 Tabel Supplier	71
Tabel 3.20 Tabel Obat	71
Tabel 3.21 Tabel Pembelian	71
Tabel 3.22 Tabel Pembelian Item	72
Tabel 3.23 Tabel Penjualan	72
Tabel 3.24 Tabel Penjualan Item	72
Tabel 3.25 Tabel Retur	72
Tabel 3.26 Tabel Retur Item	73
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Terhadap Input Item Data	108
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Output Item Data	110

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Suatu Sistem	10
Gambar 2.2 Adobe Dreamweaver CS3	31
Gambar 2.3 Adeobe Photoshop CS3	32
Gambar 2.4 XAMPP	33
Gambar 2.5 Web Browser (Mozilla Firefox)	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Apotek Nabila	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	56
Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	57
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	58
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Login Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Data Pengguna Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	59
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Data Kategori Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	60
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Data Obat Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	60
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses Data Pencarian Data Obat Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	61

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses Data Pelanggan Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada	61
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses Data Supplier Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	62
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses Data Pembelian Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	62
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses Data Penjualan Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	63
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses Data Retur Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	63
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan Sistem Informasi Manajemen Pengolahan Data Penjualan Pada Apotek	64
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel	69
Gambar 3.17 Rancangan Form Utama	73
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Login	74
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Admin	74
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Kasir	75
Gambar 3.21 Rancangan Form Menu Data User	75
Gambar 3.22 Rancangan Form Menu Tambah Data User	76
Gambar 3.23 Rancangan Form Menu Data Supplier	76
Gambar 3.24 Rancangan Form Menu Tambah Data Supplier	77
Gambar 3.25 Rancangan Form Menu Data Pelanggan	77
Gambar 3.26 Rancangan Form Menu Tamabah Data Pelangan	78

Gambar 3.27 Rancangan Form Menu Data Kategori	78
Gambar 3.28 Rancangan Form Menu Tambah Data Kategori	79
Gambar 3.29 Rancangan Form Menu Data Obat	79
Gambar 3.30 Rancangan Form Menu Tambah Data Obat	80
Gambar 3.31 Rancangan Form Menu Retur	81
Gambar 3.32 Rancangan Form Pencarian Data Obat	82
Gambar 3.33 Rancangan Form Transaksi Pembelian	83
Gambar 3.34 Rancangan Form Transaksi Penjualan	84
Gambar 4.1 Tampilan Pembuatan Database	86
Gambar 4.2 Daftar Tabel Pada Database	86
Gambar 4.3 Tabel Kategori Obat	86
Gambar 4.4 Tabel Obat	87
Gambar 4.5 Tabel Pelanggan	87
Gambar 4.6 Tabel Supplier	88
Gambar 4.7 Tabel Pembelian	88
Gambar 4.8 Tabel Pembelian Item	88
Gambar 4.9 Tabel Penjualan	89
Gambar 4.10 Tabel Penjualan Item	89
Gambar 4.11 Tabel Retur	90
Gambar 4.12 Tabel Retur Item	90
Gambar 4.13 Tabel User	90

Gambar 4.14 Skrip Koneksi.php	91
Gambar 4.15 Halaman Utama	92
Gambar 4.16 Halaman Login	93
Gambar 4.17 Halaman Menu Admin	94
Gambar 4.18 Halaman Menu Data User	95
Gambar 4.19 Halaman Menu Data Supplier	96
Gambar 4.20 Halaman Menu Data Pelanggan	97
Gambar 4.21 Halaman Menu Data Kategori	98
Gambar 4.22 Halaman Menu Data Obat	99
Gambar 4.23 Halaman Pencarian Data Obat	100
Gambar 4.24 Halaman Data Menu Transaksi Pembelian	101
Gambar 4.25 Halaman Menu Data Retur	102
Gambar 4.26 Halaman Utama Kasir	104
Gambar 4.27 Halaman Data Menu Transaksi Penjualan	104
Gambar 4.28 Halaman Testing Validasi	106

INTISARI

Teknologi informasi terus berkembang seiring dengan kemampuan komputer memberi solusi bagi permasalahan diberbagai bidang. Salah satu perkembangan teknologi informasi yaitu adanya sistem informasi yang bisa memberikan solusi untuk proses pengolahan data obat pada apotek. Aplikasi yang akan digunakan untuk membangun aplikasi sistem informasi manajemen untuk pengolahan data Apotek yaitu PHP sebagai aplikasi membuat web dan MySQL sebagai database.

Sistem informasi pengolahan data pada Apotek yang dibangun sebagai solusi dari permasalahan yang timbul ketika sistem yang ada masih menggunakan cara manual sehingga berdampak terhadap keterlambatan di dalam penyampaian suatu data informasi, baik kepada pimpinan apotek maupun kepada konsumen.

Dengan adanya sistem informasi penjualan ini, maka akan mempermudah proses pencarian dan mengupdate suatu data untuk sebuah informasi yang lebih akurat dan lebih tepat waktu sesuai dengan yang diharapkan dan diinginkan oleh pemakai atau user. Sistem yang dibangun ini mempunyai kelebihan dalam kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data, selain itu sistem ini dapat mempermudah karyawan dalam pengolahan laporan transaksi, juga dapat mempermudah karyawan dalam pencarian informasi, serta aplikasi ini mempermudah kinerja karyawan apotek dalam pengontrolan data obat beserta stoknya.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, PHP, MySQL, Pengolahan data Apotek

ABSTRACT

Information technology continue to evolve with the computer's ability to provide solutions to problems in various fields . One of the developments of information technology is the information system that can provide a solution for data processing drugs in the pharmacy store. Applications that will be used to build applications of process management information system is a data Drugstore make PHP as a web application and MySQL as database.

Information system data on pharmacy refineries built as a solution to the problems that arise when the existing systems still use manual so the impact of the delay in the delivery of an information data , either to the head of the pharmacy as well as to consumers .

With the sales information system , it will ease the process of search and update the data for a more accurate information and more timely as expected and desired by the user or the user. The system built has advantages in speed and accuracy in data processing , other than that the system can facilitate employees in the processing and recap data can also facilitate employees in information retrieval , as well as facilitate the performance of these applications in the pharmacy stock control and their goods.

Keywords : Systems , Information , PHP , MySQL , Data processing Pharmacy store