

SISTEM INFORMASI DATA OBAT PADA APOTEK GRIYA FARMA

SKRIPSI



disusun oleh

Endyanto Dwi Saputro

11.11.5632

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

SISTEM INFORMASI DATA OBAT PADA APOTEK GRIYA FARMA

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Endyanto Dwi Saputro

11.11.5632

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA OBAT PADA APOTEK GRIYA FARMA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Endyanto Dwi Saputro

11.11.5632

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 September 2016

Dosen Pembimbing,

Ema Utami, Prof. Dr. S.Si., M.Kom.

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA OBAT PADA APOTEK GRIYA FARMA

yang disusun oleh

Endyanto Dwi Saputro

11.11.5632

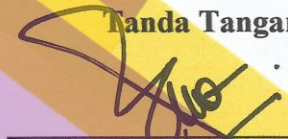
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Oktober 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom
NIK. 190302037



Hartatik, ST, M.Cs.
NIK. 190302232

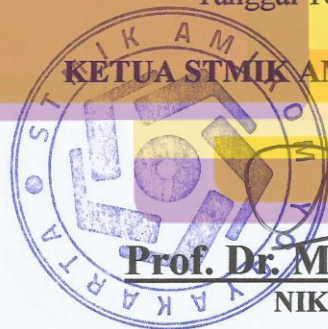


Dina Maulina, M.Kom.
NIK. 190302250



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 November 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 5 Desember 2016

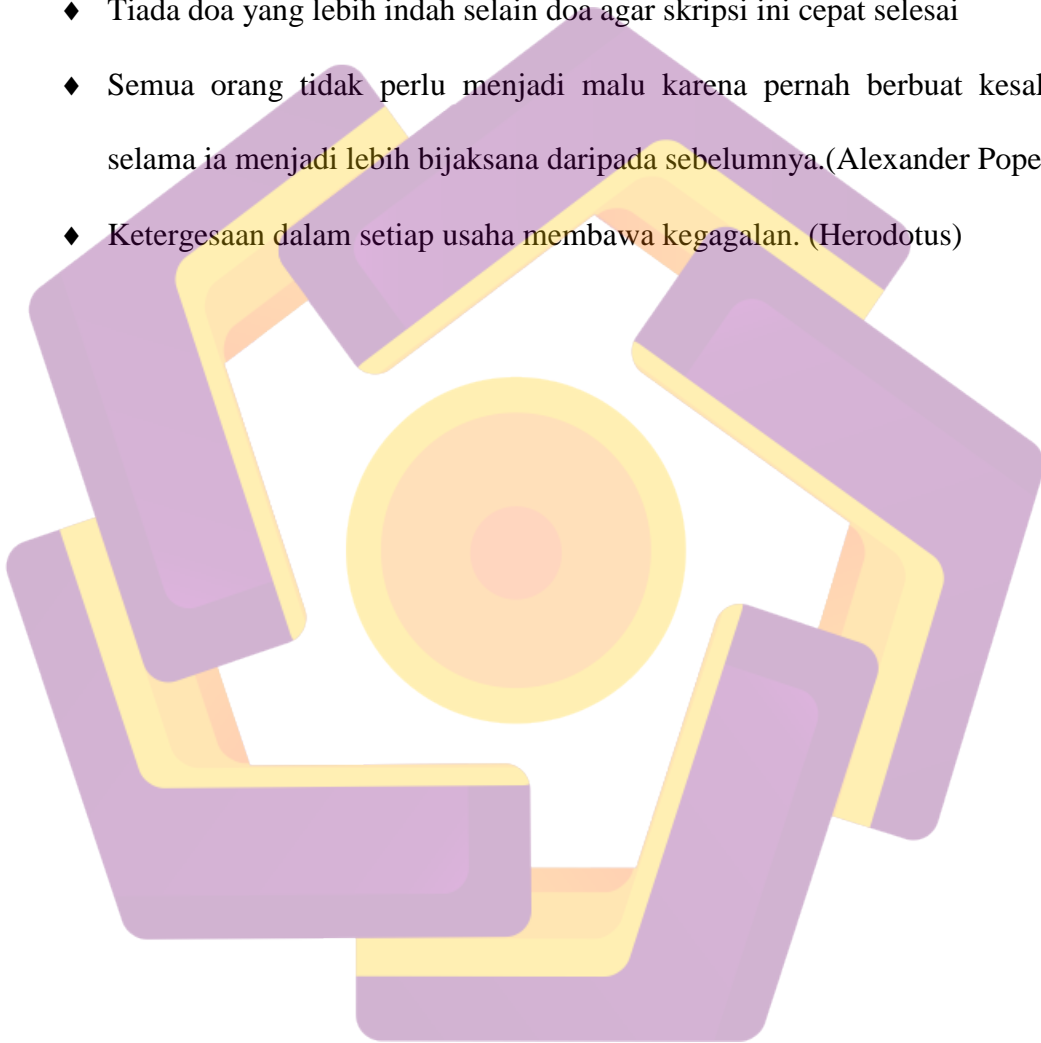


Endyanto Dwi Saputro

11.11.5632

MOTTO

- ◆ Tiada doa yang lebih indah selain doa agar skripsi ini cepat selesai
- ◆ Semua orang tidak perlu menjadi malu karena pernah berbuat kesalahan, selama ia menjadi lebih bijaksana daripada sebelumnya. (Alexander Pope)
- ◆ Ketergesaan dalam setiap usaha membawa kegagalan. (Herodotus)



PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

- ◆ Allah SWT yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
- ◆ Bapak dan Ibu yang selalu mendukung, mendoakan yang terbaik, dan memberikan semangat selama ini.
- ◆ Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan, dalam menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Semoga ilmu pengetahuan ini menjadi manfaat yang baik bagi siapapun yang menggunakannya.
- ◆ Seluruh dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membagi ilmu dan pengetahuannya selama saya menuntut ilmu disini.
- ◆ Seluruh teman-temanku dan untuk semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, terima kasih banyak atas segala bantuannya dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta kemudahan , sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Sistem Informasi Data Obat Pada Apotek Griya Farma**” yang merupakan matakuliah wajib sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan program sarjana pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Sudarmawan, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan agar penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
4. Seluruh dosen dan staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
5. Orangtua dan seluruh keluarga besar serta teman-teman yang telah memberikan doa dan dukungannya.

6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta , 10 November 2016

Penulis



DAFTAR ISI

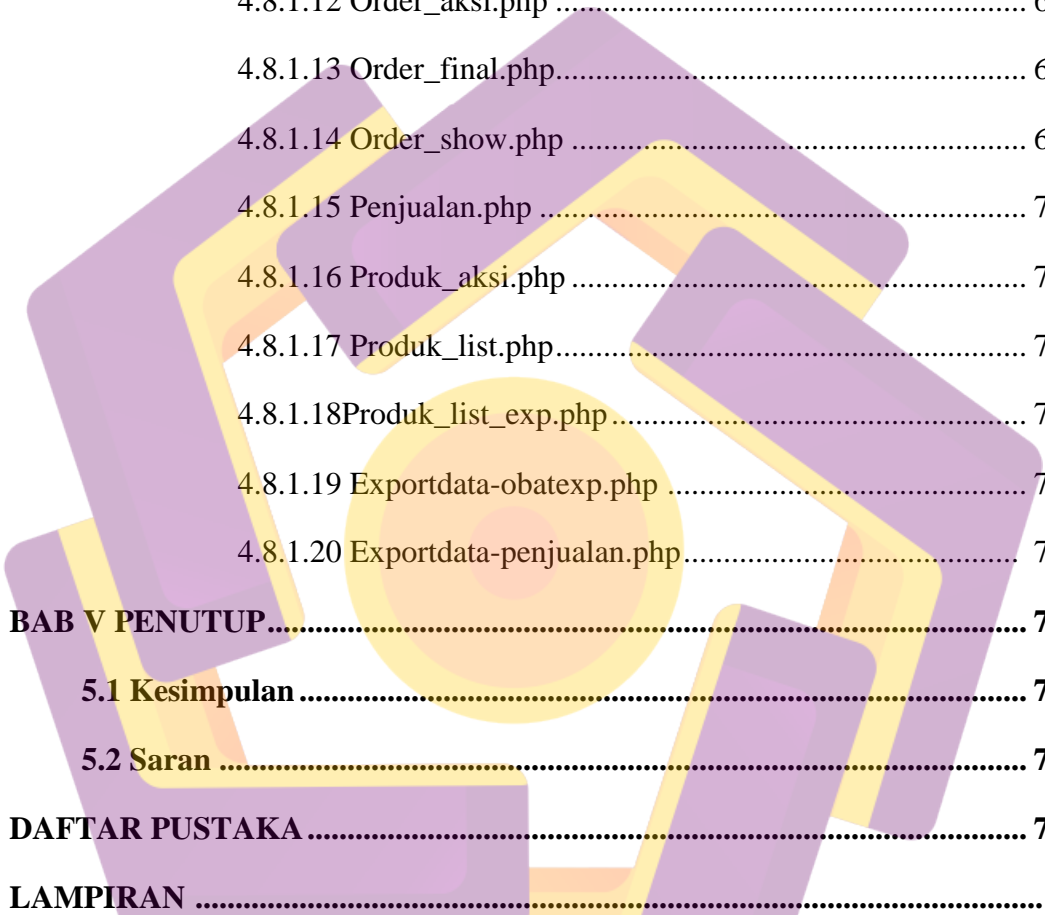
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud Penelitian	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	3

1.5.1 Metode Pegumpulan Data	3
1.5.1.1 Studi Literatur.....	3
1.5.1.2 Konsultasi	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Sistem	8
2.2.1 Definisi Sistem, Sistem Informasi	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.2.3 Metode Pembangunan Sistem.....	13
2.3 Web dan Komponennya	15
2.3.1 Definisi Web	15
2.3.2 HTML (Hypertext Markup Language)	15
2.3.3 PHP (Hypertext Preprocessor).....	15
2.3.4 CSS.....	16
2.3.5 BASIS DATA	16
2.3.6 DBMS (Data Base Management System).....	17
2.3.7 JAVASCRIPT	17

2.3.8 MySQL.....	18
2.4 Teori analisis.....	18
2.4.1 Analisis swot	18
2.5 Software	19
2.5.1 Adobe Dreamweaver.....	19
2.5.2 XAMPP	19
2.6 Konsep Pemodelan.....	20
2.6.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	20
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram)	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Deskripsi Perusahaan	24
3.2 Analisis Masalah	24
3.2.1 Analisis Kinerja (performance)	25
3.2.2 Analisis Informasi (information)	25
3.2.3 Analisis Ekonomi (economic).....	26
3.2.4 Analisis Kontrol (control)	27
3.2.5 Analisis Efisiensi (eficiency)	27
3.2.6 Analisis Layanan (service).....	28
3.3 Solusi-solusi Yang Dapat Diterapkan	29
3.4 Solusi Yang Dipilih.....	29
3.5 Analisis Kebutuhan.....	29
3.5.1 Analisis Kebutuhan Hardware	29

3.5.2 Analisis Kebutuhan Software.....	30
3.5.3 Analisis Kebutuhan Fungsional Aplikasi.....	30
3.5.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Aplikasi	31
3.5.5 Analisis Kebutuhan Pengguna (user).....	31
3.6 Analisis Biaya dan Manfaat	32
3.7 Analisis Kelayakan.....	33
3.7.1 Analisis Kelayakan Teknis/Teknologi.....	34
3.7.2 Analisis Kelayakan Operasional Organisasi	34
3.7.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	35
3.7.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	35
3.8 Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	35
3.8.1 Rancangan Proses.....	36
3.8.2 Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel	37
3.8.3 Rancangan Struktur Aplikasi	39
3.8.3.1 Conteks Diagram	39
3.8.3.2 DFD Level 0	40
3.8.4 Rancangan Form / Interface	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	45
4.2 Instalasi program	46
4.3 Petunjuk penggunaan	47
4.4 Pembuatan Interface (Form)	47

4.4.1. Login page.....	48
4.4.2. Home page	48
4.4.3. Halaman Produk (admin)	49
4.4.4. Halaman Tambah obat (Admin)	50
4.4.5. Halaman Tambah Dan Hapus data Karyawan (admin).....	51
4.4.6. Halaman Penjualan.....	52
4.4.7. Halaman Produk (Karyawan)	53
4.4.8. Halaman Daftar Belanja (karyawan).....	53
4.4.9. Tampilan Selesai Belanja (Karyawan).....	54
4.5 White-box Testing	55
4.6 Kompilasi Program.....	57
4.7 Black-box Testing (opsional/sesuai topik).....	58
4.8 Implementasi Program	61
4.8.1 Manual Program.....	61
4.8.1.1 Config.php	61
4.8.1.2 Header.php.....	61
4.8.1.3 Index.php	62
4.8.1.4 Login2.php.....	63
4.8.1.5 Home.php	63
4.8.1.6 Menu.php.....	64
4.8.1.7 Faktur.php.....	64
4.8.1.8 Exportdata-obat.php	66



4.8.1.9 Fungsi_rupiah	67
4.8.1.10 Karyawan_aksi.php	67
4.8.1.11 Karyawan_list.php	68
4.8.1.12 Order_aksi.php	68
4.8.1.13 Order_final.php.....	69
4.8.1.14 Order_show.php	69
4.8.1.15 Penjualan.php	70
4.8.1.16 Produk_aksi.php	71
4.8.1.17 Produk_list.php.....	72
4.8.1.18Produk_list_exp.php.....	72
4.8.1.19 Exportdata-obatexp.php	73
4.8.1.20 Exportdata-penjualan.php.....	73
BAB V PENUTUP	74
5.1 Kesimpulan	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN	1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD	20
Tabel 2.2 Elemen-Elemen DFD dan Simbolnya.....	23
Tabel 3.1 Tabel Biaya dan Manfaat	32
Tabel 3.2 Rancangan basis data	37
Tabel 3.3 Tabel database yang digunakan	38
Tabel 4.1 Whitebox test Admin	56
Tabel 4.2 Whitebox test Karyawan.....	57
Tabel 4.3 Blackbox testing.....	58
Tabel 1 (Tabel User)	Lampiran halaman 9
Tabel 2 (table pl_temp).....	Lampiran halaman 9
Tabel 3 (table pembelian).....	Lampiran halaman 9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen – elemen sistem	9
Gambar 2.2 konsep sistem informasi	10
Gambar 3.1 Alur Aplikasi.....	36
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	39
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	40
Gambar 3.4 Halaman Utama	41
Gambar 3.5 Halaman Admin Panel	42
Gambar 3.6 Halaman Tambah Data.....	42
Gambar 3.7 Menu Tambah Karyawan	43
Gambar 3.8 Halaman penjualan	44
Gambar 3.9 Halaman Daftar Belanja	44
Gambar 4.1 Membuat Database	45
Gambar 4.2 Relasi antar tabel	46
Gambar 4.3 Tampilan Utama.....	48
Gambar 4.4 Tampilan Homepage	49
Gambar 4.5 Tampilan Produk (Admin)	50
Gambar 4.6 Halaman Tambah Obat (Admin).....	51
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Karyawan	51
Gambar 4.8 Halaman Hapus Data Karyawan (admin).....	52
Gambar 4.9 Halaman Penjualan.....	52
Gambar 4.10 Halaman Produk.....	53
Gambar 4.11 Halaman daftar Belanja.....	54
Gambar 4.12 Halaman Tampilan Selesai Belanja (Karyawan)	54

Gambar 1 (instalasi xampp)	Lampiran halaman 1
Gambar 2 (masuk phpmyadmin).....	Lampiran halaman 1
Gambar 3 (pilih user)	Lampiran halaman 2
Gambar 4 (Pembuatan User dan DB).....	Lampiran halaman 2
Gambar 5 (masuk menu import DB).....	Lampiran halaman 3
Gambar 6 (import DB)	Lampiran halaman 3
Gambar 7 (import DB)	Lampiran halaman 4
Gambar 8 (masukan file php di HTdoc)	Lampiran halaman 4
Gambar 9 (buka config.php)	Lampiran halaman 5
Gambar 10 (edit informasi DB)	Lampiran halaman 5
Gambar 11 (Akses folder melalui localhost)	Lampiran halaman 6
Gambar 12 (tampilan edit data)	Lampiran halaman 6
Gambar 13 (tampilan edit / tambah karyawan).....	Lampiran halaman 7
Gambar 14 (tampilan penjualan).....	Lampiran halaman 8

INTISARI

Pada saat ini sistem informasi menjadi salah satu hal yang sangat penting dalam pembangunan ekonomi di masyarakat. Sistem informasi manual untuk saat ini mulai ditinggalkan oleh masyarakat pada umumnya dan digantikan oleh sistem komputerisasi. Sistem komputerisasi ini memungkinkan kita untuk bekerja lebih efisien dan efektif dalam segi waktu dan usaha bagi pengguna.

Pada sistem informasi toko obat dan apotek Griya Farma masih menggunakan tenaga manual. Sistem informasi yang ada hanya menyimpan transaksi penjualan, pembelian barang dan laporan obat di apotek. Dengan perkembangan dunia medis obat diproduksi lebih beragam juga. Di apotek dan toko obat Griya Farma ada lebih dari 150 jenis obat, oleh karena itu, jika dilakukan secara manual dalam pengumpulan data dan transaksi (penjualan dan pembelian) yang terjadi setiap hari akan memakan waktu yang lama dalam mengumpulkan data, dan kemungkinan terjadinya kesalahan akibat kesalahan manusia dalam proses pencatatan. Sebaliknya, jika dilakukan dengan informasi yang terkomputerisasi yang dihasilkan akan lebih efisien dan efektif, serta risiko kesalahan manusia dapat dikurangi.

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi yang terkomputerisasi di bagian kasir sehingga dapat membantu Griya Farma dalam menyimpan transaksi penjualan, pembelian, retur pembelian dan barang kadaluarsa di apotek Griya Farma efisien dan efektif.

Kata kunci : Sistem, Informasi, Komputerisasi, Efisien, Efektif

ABSTRACT

At the present time information system to be one very important thing in the economic development in the community. Manual information system to the present began to be abandoned by society in general and was replaced by computerized system. This computerized system allows us to work more efficient and effective us of time and effort for the user.

In Griya Farma drug store and pharmacy information systems are still using manual labor. Existing information systems of recording, sales transactions, the purchase of goods and reports of the drug at the pharmacy. With the development of the medical world of drugs produced more diverse as well. At the pharmacy and drug store Griya Farma there are more than 150 kinds of drugs, therefore, if done manually in the data collection and transactions (sales and purchases) that occur every day will take a long time in the process data collections, not to mention the high risk of human error. Conversely, if done by computerized information produced is generated will more efficiently and effectively, as well as the risk of human error can be reduced.

Purpose of making this thesis is to create a computerized information system at the front desk so you can help Griya Farma recording sales transactions, purchases, purchase returns and sales returns on the pharmacy Griya Farma efficiently and effectively.

Keywords : Systems, Information, Computerization, Efficient, Effective