

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK OBAT APOTEK ALFA
FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Andini Andre Purossani

10.12.5148

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

2014

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK OBAT APOTEK ALFA
FARMA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Andini Andre Purossani

10.12.5148

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

2014

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK OBAT
APOTEK ALFA FARMA YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andini Andre Purossani
10.12.5148

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

Armadvah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK OBAT APOTEK ALFA
FARMA YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

**Andini Andre Purossani
10.12.5148**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2014

Susunan Dewan Penguji

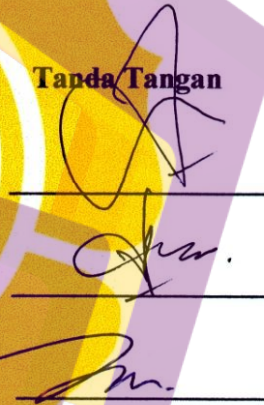
Nama Penguji

Tanda Tangan

**Armadyah Amborowati.S.Kom.M.Eng
NIK. 190302063**

**Sudarmawan.MT
NIK. 190302035**

**Bayu Setiaji.M.Kom
NIK. 190302216**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Desember 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 Institut Pendidikan. 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.

Yogyakarta, 5 Desember 2014



Andini Andre Purossani

10.12.5148

HALAMAN MOTTO

"Barangsiapa bertakwa pada Allah, maka Allah memberikan jalan keluar kepadanya dan memberi rezeki dari arah yang tidak disangka-sangka.. Barangsiapa yang bertaqwa pada Allah, maka Allah jadikan urusannya menjadi mudah. barangsiapa yang bertaqwa pada Allah akan dihapuskan dosa2nya dan mendapatkan pahala yang agung"

(QS. Ath-Thalaq: 2, 3, 4)

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh." - Andrew Jackson

"Selalu ada harapan, bagi mereka yang selalu berdoa. Selalu ada jalan, bagi mereka yang meminta"

"Dengan pikiran yang positif, dan optimisme yang tinggi, Anda akan siap menghadapi perubahan. Pikiran Anda akan menentukan tindakan Anda. Saat Anda optimis, maka Anda akan bertindak untuk menyongsong perubahan"

"Bermimpilah dalam hidup, jangan hidup dalam mimpi." - Andrea Hirata

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada pihak-pihak yang telah membimbing dan menuntun. Terimakasih sebesar-besarnya saya ucapkan kepada:

- Allah SWT yang telah memberi kemudahan di setiap langkahku, tak henti-hentinya selalu bersyukur.
- Kedua orang tuaku, Bapak Drs. Suroso dan Ibu Wahyu Ariyani S.Pd, yang selalu mendo'akan, menasehati, membimbingku. Terimakasih cinta dan kasih sayang kalian sungguh luar biasa.
- My Twin, Adityo Gari Purossani yang selalu mensupportku dan mendo'akanku.
- Untuk semua keluarga besarku dari bapak maupun dari ibu terimakasih atas dukungan, doa maupun nasehatnya..
- Untuk sahabat-sahabatku CCKK Indah, Pinta, Lusi, Septi, Irna terimakasih doa, semangat, dukungan dan bantuannya.
- Untuk temen-temen kosku, kos ISTIQOMAH (Waffi, Sri, Dhita, Via, Ayu, Nita, Nisa) Terimakasih untuk doa dan semangatnya,
- Untuk temen kos ku Sri Ratiasih terimakasih untuk pinjaman laptop nya.
- Semua temen-temenku di STMIK Amikom Yogyakarta khususnya kelas K dan SI 09'10 terimakasih atas kebersamaannya, semoga kalian semua sukses.
- Untuk semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih semua atas do'a dan semangatnya.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penulis panjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikannya skripsi dengan judul “ PERANCANGAN SISTEM INFORMASI STOK OBAT PADA APOTEK ALFA FARMA YOGYAKARTA“ ini dengan baik.

Penulisan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof. Dr, M.M selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M. Eng. selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas bimbingannya selama ini.
3. Ibu Sustiwat, yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
4. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini belum mendekati kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan skripsi ini.

Akhirnya penulis mengharapkan, semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya. Amin.

Yogyakarta, 5 Desember 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Analisis	4
1.6.3 Pengumpulan Program	5

1.6.4 Pengujian Program	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Teori..	8
2.1.1 Pengertian Sistem	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi	10
2.2.1 Pengertian Informasi	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Nilai Informasi	11
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.2 Komponen Sistem Informasi	12
2.4 Konsep Dasar Perancangan Sistem.....	13
2.4.1 Definisi Desain Sistem	13
2.4.2 Tujuan Desain Sistem.....	13
2.5 Konsep Dasar Inventory.	14
2.5.1 Definisi Inventory	14
2.5.2 Pengertian Sistem Informasi Inventory.....	14
2.5.3 Fungsi Inventory	15
2.6 Flowchart dan DFD (Data Flow Diagram).....	15
2.6.1 Flowchart	15
2.6.2 DFD (Data Flow Diagram).....	17

2.7 Konsep Basis Data	19
2.7.1 Definisi Basis Data.....	20
2.7.2 Manfaat atau Kelebihan Basis Data	20
2.7.3 Sistem Basis Data... ..	22
2.8 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	23
2.8.1 MySQL	23
2.8.2 XAMPP	24
2.8.3 NOTEPAD++.....	24
2.8.4 Mozilla Firefox.....	25
2.9 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	27
2.9.1 HTML	27
2.9.2 CSS (Cascading Style Sheet)	28
2.9.3 PHP (Hypertext Preprocessor).....	28
2.9.4 Web Browser.....	29
2.9.5 Web Server	29
2.9.6 Web Editor	30
2.9.7 Database	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Tinjauan Umum.....	31
3.2 Telaah Penelitian	31
3.2.1 Struktur Organisasi Apotek Alfa Farma	31
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.. ..	32
3.3.1 Analisis Kinerja (Performance).....	32

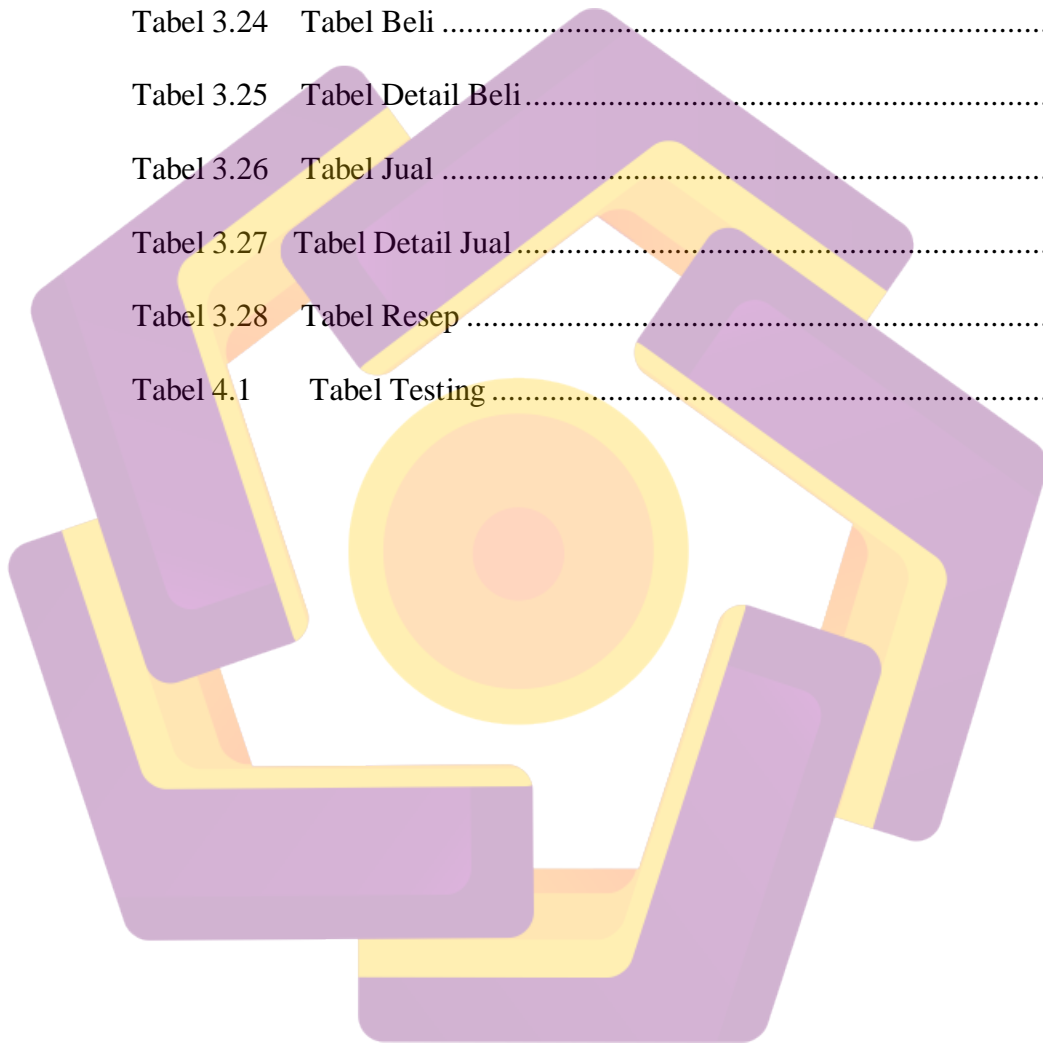
3.3.2	Analisis Informasi (Information)	33
3.3.3	Analisis Ekonomi (Economy)	35
3.3.4	Analisis Pengendalian (Control)	36
3.3.5	Analisis Efisiensi (Efficiency)	36
3.3.6	Analisis Pelayanan (Service)	37
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	38
3.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	40
3.4.2.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	40
3.4.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	40
3.4.3	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem	41
3.5	Analisis Kelayakan	42
3.5.1	Technical Feasibility	42
3.5.2	Kelayakan Hukum	43
3.5.3	Kelayakan Operasional	43
3.5.4	Kelayakan Ekonomi	44
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	44
3.7	Perancangan Database	49
3.7.1	Normalisasi	49
3.8	Perancangan Sistem	52
3.8.1	Flowchart Sistem	53
3.8.2	Data Flow Diagram	55
3.8.3	Relasi Antar Tabel	58

3.8.4 Rancangan Struktur Tabel	59
3.8.5 Struktur Halaman Utama	64
3.8.6 Rancangan Interface	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	80
4.1 Implementasi Sistem... ..	80
4.1.1 Pengujian Sistem.....	80
4.1.2 Pengujian Program.....	83
4.1.3 Pembuatan Database	85
4.2 Pembahasan.....	91
4.2.1 Koneksi Database	91
4.2.2 Pembahasan Koneksi.....	91
4.2.3 Pembuatan Form Obat	92
4.2.4 Instalasi Aplikasi	97
4.3 Implementasi Aplikasi Manual Program.....	99
4.4 Pemeliharaan Sistem.....	110
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan.....	111
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA	113

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	16
Tabel 2.2	Simbol-Simbol DFD.....	19
Tabel 3.1	Jumlah Karyawan	31
Tabel 3.2	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	33
Tabel 3.3	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	34
Tabel 3.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	35
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	36
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	37
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	37
Tabel 3.8	Kebutuhan Fungsional.....	38
Tabel 3.9	Kebutuhan Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.10	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	41
Tabel 3.11	Rincian Biaya dan Manfaat.....	45
Tabel 3.12	Metode Biaya dan Manfaat	49
Tabel 3.13	Normalisasi Bentuk Pertama	50
Tabel 3.14	Normalisasi Bentuk Kedua.....	51
Tabel 3.15	Normalisasi Bentuk Ketiga	52
Tabel 3.16	Simbol Flowchart.....	53
Tabel 3.17	Tabel User	59
Tabel 3.18	Tabel Stok Obat	59
Tabel 3.19	Tabel Obat	59

Tabel 3.20	Tabel Kategori Obat.....	60
Tabel 3.21	Tabel Jenis Obat.....	60
Tabel 3.22	Tabel Satuan Obat	61
Tabel 3.23	Tabel suplier	61
Tabel 3.24	Tabel Beli	61
Tabel 3.25	Tabel Detail Beli.....	62
Tabel 3.26	Tabel Jual	62
Tabel 3.27	Tabel Detail Jual.....	62
Tabel 3.28	Tabel Resep	63
Tabel 4.1	Tabel Testing	81



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	XAMPP	24
Gambar 2.2	Notepad ++	25
Gambar 2.3	Mozilla Firefox	27
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2	Flowchart	54
Gambar 3.3	Diagram Context.....	56
Gambar 3.4	Data Flow Diagram	57
Gambar 3.5	Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3.6	Struktur Halaman Utama.....	64
Gambar 3.7	Form Pegawai Gudang	65
Gambar 3.8	Form Administrator.....	66
Gambar 3.9	Form Obat.....	67
Gambar 3.10	Form Satuan.....	68
Gambar 3.11	Form Kategori.....	69
Gambar 3.12	Form Jenis.....	70
Gambar 3.13	Form Transaksi Pembelian	71
Gambar 3.14	Form Laporan Pembelian	72
Gambar 3.15	Form Laporan Cetak Pembelian	73
Gambar 3.16	Form Obat Kadaluarsa	74
Gambar 3.17	Form Supplier	75
Gambar 3.18	Form Pegawai User	76

Gambar 3.19	Form Transaksi	77
Gambar 3.20	Form Resep.....	78
Gambar 3.21	Form Login	79
Gambar 4.1	Gambar pesan error dari kesalahan bahasa.....	83
Gambar 4.2	Gambar solusi dari kesalahan bahasa.....	84
Gambar 4.3	Gambar pesan error dari kesalahan bahasa pada data user.....	84
Gambar 4.4	Gambar solusi dari kesalahan bahasa pada data user.....	84
Gambar 4.5	Tabel User.....	85
Gambar 4.6	Tabel Supplier.....	86
Gambar 4.7	Tabel Stok Obat	87
Gambar 4.8	Tabel Satuan	87
Gambar 4.9	Tabel Obat	88
Gambar 4.10	Tabel Kategori	88
Gambar 4.11	Tabel Jual.....	89
Gambar 4.12	Tabel Jenis Obat.....	89
Gambar 4.13	Tabel Detail Jual	90
Gambar 4.14	Tabel Detail Beli	90
Gambar 4.15	Tabel Beli	90
Gambar 4.16	Pembahasan Koneksi Database.....	91
Gambar 4.17	Pembuatan Form Obat.....	93
Gambar 4.18	XAMPP	98
Gambar 4.19	Import Database	98
Gambar 4.20	Form Halaman Utama Admin.....	99

Gambar 4.21	Form Halaman Utama Profil Admin.....	100
Gambar 4.22	Form Data User.....	100
Gambar 4.23	Form Data Obat.....	101
Gambar 4.24	Form Satuan Obat	101
Gambar 4.25	Form Data Kategori.....	102
Gambar 4.26	Form Data Jenis Obat	102
Gambar 4.27	Form Data Supplier	103
Gambar 4.28	Form Laporan Daftar Data Pembelian	103
Gambar 4.29	Form Laporan Daftar Data Penjualan	104
Gambar 4.30	Form Penjualan Kasir.....	104
Gambar 4.31	Form Data Profil Kasir	105
Gambar 4.32	Form Profil Utama Gudang	105
Gambar 4.33	Form Pembelian Pada Gudang.....	106
Gambar 4.34	Form Profil Gudang.....	107
Gambar 4.35	Form Daftar Pembelian Obat	107
Gambar 4.36	Form Laporan Pembelian Obat.....	108
Gambar 4.37	Form Daftar Kadaluarsa	109
Gambar 4.38	Form Login	109

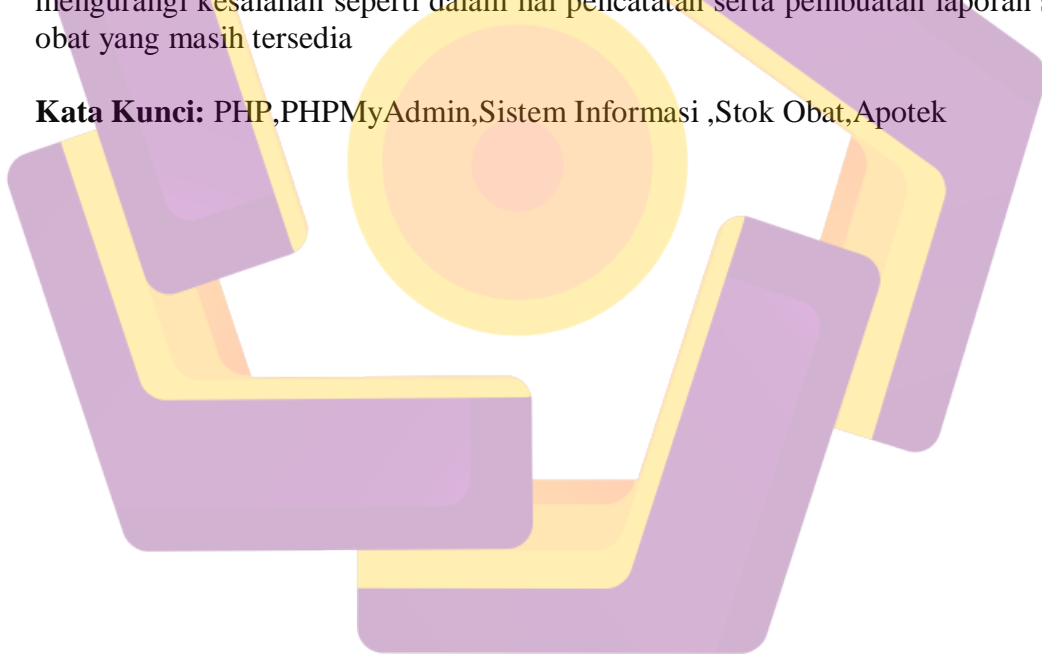
INTISARI

Apotek Alfa Farma bergerak dalam bidang pelayanan kesehatan masyarakat. Dalam kegiatan penyetokan barang Apotek Alfa Farma masih menggunakan cara manual seperti menulis stok obat dari supplier, menghitung total transaksi pembelian obat dari beberapa supplier yang berbeda-beda dengan menggunakan media kalkulator, sehingga membuat proses pengolahan data membutuhkan waktu yang lama dan juga sering terjadi kesalahan.

Untuk itu perlu dibangun sebuah sistem informasi yang bisa menangani permasalahan tersebut Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem yang berjalan, kemudian membuat perancangan sistem serta mengimplementasikannya.

Dalam pembuatan perangkat lunak nya menggunakan PHP dan pembuatan database menggunakan PHPMyAdmin. Dengan dibuatnya aplikasi sistem informasi stok obat di Apotek Alfa Farma ini maka diharapkan aplikasi ini dapat mempermudah petugas dalam hal pengolahan data stok obat serta mempermudah petugas dalam pencarian data stok obat. Diharapkan semua kegiatan yang berlangsung pada Apotek Alfa Farma dapat terpantau dengan baik juga dapat mengurangi kesalahan seperti dalam hal pencatatan serta pembuatan laporan stok obat yang masih tersedia

Kata Kunci: PHP,PHPMyAdmin,Sistem Informasi ,Stok Obat,Apotek



ABSTRACT

Alfa Farma pharmacies engaged in public health services. In the course of Alfa Farma Pharmacy stockpile goods still use manual as writing drug stock from suppliers, calculating total drug purchases from several different suppliers using calculators media, thereby making the process of data processing takes a long time and also frequent errors.

For it is necessary to build an information system that can handle these problems. The purpose of this study was to determine the system running, then make the system design and implementation.

In making its software using PHP and database creation using PHPMYAdmin. With the establishment of information system applications in pharmacy drug stock Alfa Farma is then expected to facilitate the application of personnel in terms of data processing and simplify drug stock clerk in a drug stock data search. It is expected that all activities take place at Alfa Farma Pharmacy can be monitored well can also reduce such errors in the recording and reporting of stock drugs that are still available.

Keywords: *PHP, PHPMYAdmin, System Information, Stock Medicines, Pharmacy*

