

**SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN PERSEDIAAN OBAT PADA
APOTEK MANDIRI SLEMAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Irfan Nurhadi	14.02.8700
Rini Eliyana	14.02.8713
Widya Apriyani	14.02.8719

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN PERSEDIAAN OBAT PADA
APOTEK MANDIRI SLEMAN**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada jenjang
Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

Irfan Nurhadi 14.02.8700

Rini Eliyana 14.02.8713

Widya Apriyani 14.02.8719

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI DAN PERSEDIAAN OBAT DAN TRANSAKSI PADA APOTEK MANDIRI SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rini Eliyana

14.02.8713

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 September 2017

Dosen Pembimbing

Dony Ariyus.M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI DAN PERSEDIAAN OBAT PADA APOTEK MANDIRI SLEMAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rini Eliyana
14.02.8713

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 September 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 September 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

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

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah di buat adalah menjadi tanggung jawab kami pribadi.

Yogyakarta, 27 September 2017



Rini Eliyana
14.02.8713

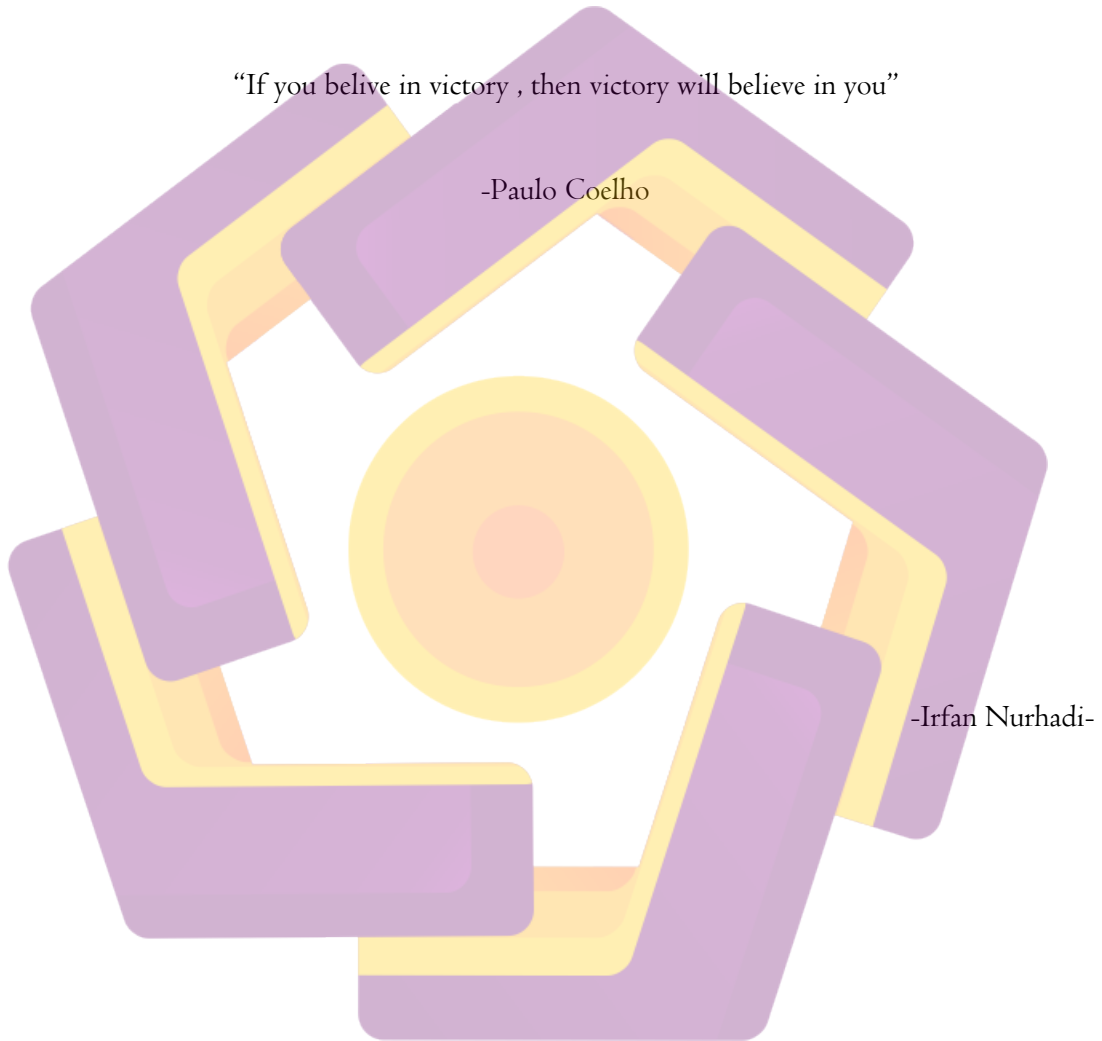
MOTTO

“Build your own dream or, someone else will hire you to build theirs”

-Farrah Gray

“If you believe in victory , then victory will believe in you”

-Paulo Coelho



-Irfan Nurhadi-

MOTTO

“Ada 2 macam kegagalan, mereka yang berfikir namun tidak bertindak dan mereka yang bertindak tapi tidak berfikir”

-anonim-

“Yang terbaik di antara kalian adalah mereka yang berakhlak paling mulia”

-Muhammad SAW-

“Aku tidak ingin menjadi seseorang dengan tangan penuh mimpi, tapi seseorang yang penuh mimpi hingga tak sempat mengistirahatkan tanganku”

-Tablo-

-Rini Eliyana-

MOTTO

“Berangkat dengan penuh keyakinan. Berjalan dengan penuh keikhlasan.

Istiqomah dalam menghadapi cobaan. Yakin, Ikhlas, Istiqomah”

“Learn from yesterday, Live for today, And hope for tomorrow” Albert

Einstein

“Man Jadda Wajada, Siapa bersungguh-sungguh pasti berhasil”

“Do not put off doing a job because nobody knows whether we can meet
tomorrow or not”

“Selama ada keyakinan, semua akan menjadi mungkin”

“Hasil tidak akan mengkhianati usaha”

Widya Apriyani

PERSEMBAHAN

Sujud Syukur ku persembahkan pada Allah yang maha Kuasa, berkat dan rahmat detak jantung ,denyut nadi , nafas dan putaran roda kehidupan yang diberikan-nya hingga saat ini saya dapat mempersembahkan skripsi ku pada orang orang tersayang

1. Kedua orang tua ku Papa (Alm. Mulyadi) dan Mama ku (Almh Rusida) Tercinta yang tak pernah Lelah membesarkanku dengan penuh kasih saying,serta memberi dukungan,perjuangan ,motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini.Terima Kasih buat Papa dan Mama ,love you Dad and Mom , Miss you Dad and Mom .Doa yang terbaik buat papa dan mama yang disana.
2. Istri ku (Rivani Latifa) tercinta yang selalu menyemangatiku,memberi motivasi dan dukungan, Doa Serta rasa sayang cintanya yang begitu indah buatku .Thanks for your love
3. Adik-Adik ku (Irma Rejeki Ananda,Irni rizkika rahma ,Irfaldi Nurrohman) yang selalu memberikan dukungan ,semangat dan selalu mengisi hari-Hariku dengan tawa dan kasih sayang nya.Terima Kasih Buat Adik – Adikku.
4. Kelompokku (Widya ,Rini) Terima kasih yang telah membantu mengerjakan Tugas akhir Sama-Sama , Mohon Maaf ada Kekurangan ,sukses untuk kalian berdua
5. Sahabat Seperjuanganku (Aria ,Jordan ,Farhan ,Fauzi,David) yang selalu memberi semangat dan dukungan serta canda tawa yang sangat mengesankan selama masa perkuliahan ,susah senang dirasakan Bersama dan sahabat-sahabat seperjuanganku yang lain tidak bisa disebutkan satu – persatu .Terima Kasih Buat Kalian,Semoga kita semua sukses dan bisa berkumpul kembali.

-Irfan Nurhadi-

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah puji dan syukur saya panjatkan, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Meskipun banyak kekurangan, saya mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Allah SWT atas ridho-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik, sujud syukur saya panjatkan kepada-Nya atas limpahan berkah dan rahmat-Nya.
2. Ibu Lili Mahmudah dan Bapak Kasirin selaku orang tua saya yang selalu memberikan dukungan, doa serta semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini
3. Faiq Alwafa selaku kakak satu-satunya yang terkadang tidak berlaku selayaknya kakak kepada adiknya
4. Teman-teman IMAKA (mas hardian, mas tri, mas dedi, pea, mb dev) terimakasih untuk semua senyum, semangat dan kebersamaan kalian
5. Semua teman di MI01 tanpa terkecuali
6. Rohmat (gejud) terimakasih untuk semuanya

-Rini Eliyana-

PERSEMBAHAN

Alahamdulillah puji dan syukur saya panjatkan, akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Meskipun banyak kekurangan, saya mengucapkan terimakasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Allah SWT atas ridho-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik, sujud syukur saya panjatkan kepada-Nya atas limpahan berkah dan rahmat-Nya.
2. Ibu Ismulyani selaku orang tua saya yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan tidak henti-hentinya mendoakanku disetiap sujudmu.
3. Alm. Eko Hadi Widyantoro selaku orangtua saya yang telah tiada dan tidak akan kembali lagi, so.. terimakasih untuk selama 18 tahun lalu kita selalu bersama-sama, aku disini selalu mendoakanmu dan pak..... anakmu Lulus Kuliah:')
4. Untuk kakakku mas Hadi dan kakak iparku mbak Rini terimakasih untuk dukungan semangat dan doa untuk adekmu yang manis kaya anak smp ini hahaha.
5. Pramono Arif Kuncoro seseorang yang awalnya selalu menyemangati tapi akhirnya menyakiti, terimakasih...
6. Ciwi-ciwiku (Zenny, Intan, Rana, Shifa, Ivana) terimakasih gusy.. tidak lelah-lelahnya memberikan aku semangat, menemaniku selama aku berjuang, selalu ada saat susah maupun senang.
7. Teman – teman seperjuangan I4-MI-01, terimakasih untuk kurang lebih 3tahun ini.
8. Ibu Mona Indriwati selaku pemilik Apotek Mandiri sleman yang telah memberikan kepercayaan untuk melakukan penelitian.

Widya Apriyani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan karunia dan rahmat serta hidayah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si.,M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Doni Ariyus, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan, bimbingan dan saran yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Mona Indriwati, selaku pemilik Apotek Mandiri Sleman yang telah memberi izin dan kepercayaan kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Kedua orangtua, keluarga dan kerabat penulis yang telah memberikan semangat, motivasi serta do'a kasih sayangnya kepada penulis.
6. Teman-teman semasa kuliah.
7. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama kuliah.

Yogyakarta, 01 September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
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 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem	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	Siklus Informasi	11
2.2.4	Nilai Informasi	12
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	13
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	15
2.4.2	Peran Sistem Informasi Bagi Manajemen	16
2.5	Definisi Pembelian	17
2.6	Definisi Penjualan	18
2.7	Pengertian Apotek	19
2.8	Pengertian Obat	19
2.9	Konsep Pemodelan Sistem	21
2.9.1	Sistem <i>Flowchart</i>	21
2.9.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	25
2.10	Konsep Basis Data	27
2.10.1	Pengertian Basis Data	27
2.10.2	Tujuan Basis Data	27
2.10.3	Manfaat dan Kelebihan Basis Data	29
2.10.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	30
2.11	Perangkat Lunak yang Digunakan	33
2.11.1	Adobe Dreamweaver	33
2.11.2	Komponen Adobe Dreamweaver	33
2.11.3	XAMPP	35
2.11.4	MySQL	36
2.11.5	PHP	36

BAB III TINJAUAN UMUM.....	38
3.1 Gambaran Umum Perusahaan	38
3.1.1 Sejarah Apotek Mandiri Sleman.....	38
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Apotek Mandiri Sleman	38
3.1.3 Struktur Organisasi	40
3.1.4 <i>Job Description</i>	40
3.1.5 Sistem yang Berjalan.....	41
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	43
4.1 Rancangan Sistem yang Diusulkan	43
4.1.1 Sistem <i>Flowchart</i>	43
4.1.2 <i>Data Flow Diagram</i>	45
4.1.2.1 Diagram Konteks	45
4.1.2.2 Data Flow Diagram Level 1	46
4.1.2.3 Data Flow Diagram Level 2	48
4.2 Perancangan Basis Data.....	52
4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	52
4.2.2 Relasi Tabel.....	53
4.2.3 Struktur Tabel.....	53
4.3 Rancangan Antar Muka.....	58
4.3.1 Rancangan Halaman Login	58
4.3.2 Rancangan Form Halaman Utama.....	59
4.3.3 Rancangan Form Obat	59
4.3.4 Rancangan Form Supplier	60
4.3.5 Rancangan Form Pembelian	60
4.3.6 Rancangan Form Penjualan.....	61
4.3.7 Rancangan Form Laporan Pembelian	62
4.3.8 Rancangan Form Laporan Penjualan.....	62
4.3.9 Rancangan Form Laporan Keuntungan	63

4.3.10 Rancangan Keluaran Nota Penjualan	64
4.3.11 Rancangan Keluaran Faktur Pembelian	64
4.4 Hasil antar Muka	65
4.4.1 Form Login	65
4.4.2 Form Halaman Utama	65
4.4.3 Form Obat	66
4.4.4 Form supplier	66
4.4.5 Form Pembelian	67
4.4.6 Form Penjualan	67
4.4.7 Form Laporan Pembelian	68
4.4.8 Form Laporan Penjualan	68
4.4.9 Form Laporan Keuntungan	69
4.4.10 Hasil Nota Penjualan	69
4.4.11 Hasil Faktur Pembelian	70
4.4.12 Hasil Laporan Pembelian	70
4.4.13 Hasil Laporan Penjualan	71
4.4.14 Hasil Laporan Profit	72
4.5 Pengujian Sistem	72
4.5.1 <i>White Box Testing</i>	73
4.5.2 <i>Black Box testing</i>	73
4.6 Pemeliharaan Sistem	75
BAB V PENUTUP	76
5.1 Kesimpulan	76
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Flow Direction Symbols</i>	21
Tabel 2.2	<i>Processing Symbols</i>	22
Tabel 2.3	<i>Input-Output Symbols</i>	24
Tabel 2.4	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	26
Tabel 2.5	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	32
Tabel 3.1	Flowchart Sistem Penjualan yang sedang berjalan	41
Tabel 3.2	Flowchart Sistem Pembelian yang sedang berjalan	42
Tabel 4.1	Tabel Admin	53
Tabel 4.2	Tabel D_pembelian	54
Tabel 4.3	Tabel D_penjualan	54
Tabel 4.4	Tabel Obat	55
Tabel 4.5	Tabel Obatp_sementara	55
Tabel 4.6	Tabel Obat_pembelian	56
Tabel 4.7	Tabel Penjualan	56
Tabel 4.8	Tabel Pembelian	57
Tabel 4.9	Tabel Penjualan_sementara	57
Tabel 4.10	Tabel Perusahaan	58
Tabel 4.11	Tabel Supplier	58
Tabel 4.12	Tabel Pengujian menggunakan <i>Black Box Testing</i>	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	12
Gambar 2.2	Tampilan Halaman Awal Adobe Dreamweaver	33
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	39
Gambar 4.1	Sistem <i>Flowchart</i>	44
Gambar 4.2	Diagram Konteks	45
Gambar 4.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1	46
Gambar 4.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Data Supplier	48
Gambar 4.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Data Obat	49
Gambar 4.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Data Penjualan	50
Gambar 4.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Data Pembelian	50
Gambar 4.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses Pembuatan Laporan	51
Gambar 4.9	<i>Entity Relationship Diagram</i>	52
Gambar 4.10	Relasi Tabel	53
Gambar 4.11	Rancangan Form Masuk	58
Gambar 4.12	Rancangan Form Halaman Utama	59
Gambar 4.13	Rancangan Form Obat	59
Gambar 4.14	Rancangan Form Supplier	60
Gambar 4.15	Rancangan Form Pembelian	60
Gambar 4.16	Rancangan Form Penjualan	61
Gambar 4.17	Rancangan Form Laporan Pembelian	62

Gambar 4.18 Rancangan Form Laporan Penjualan.....	62
Gambar 4.19 Rancangan Form Laporan Keuntungan	63
Gambar 4.20 Rancangan Nota Penjualan.....	64
Gambar 4.21 Rancangan Keluaran Faktur Pembelian.....	64
Gambar 4.22 Hasil Form Login	65
Gambar 4.23 Hasil Form Utama	65
Gambar 4.24 Hasil Form Data Obat	66
Gambar 4.25 Hasil Form Data Supplier.....	66
Gambar 4.26 Hasil Form Pembelian.....	67
Gambar 4.27 Hasil Form Penjualan	67
Gambar 4.28 Hasil Form Laporan Pembelian.....	68
Gambar 4.29 Hasil Form Laporan Penjualan	68
Gambar 4.30 Hasil Form Laporan Keuntungan.....	69
Gambar 4.31 Hasil Nota Penjualan	69
Gambar 4.32 Hasil Faktur Pembelian.....	70
Gambar 4.33 Hasil Laporan Pembelian	70
Gambar 4.34 Hasil Laporan Penjualan.....	71
Gambar 4.35 Hasil Laporan Profit	72
Gambar 4.36 Pesan Kesalahan Email & Password.....	73

INTISARI

Saat ini perkembangan Sistem Informasi (SI) telah berlangsung dengan pesat, oleh karena itu sudah banyak pula perusahaan atau instansi yang menerapkan sistem informasi untuk meningkatkan usahanya dan menjadikannya modal terpenting dalam memenangkan persaingan dengan perusahaan atau instansi lainnya.

Apotek Mandiri Sleman adalah sebuah apotek yang sedang berkembang dan bergerak dalam bidang penjualan obat, baik dari resep maupun non resep. Apotek Mandiri Sleman masih menggunakan sistem yang manual sehingga masih mengalami masalah perhitungan, transaksi lambat, kesulitan membuat laporan dan mengalami kesulitan saat melakukan penerimaan obat masuk dari supplier.

Untuk mengatasi hal tersebut maka diperlukan sebuah sistem transaksi dan persediaan obat yang terkomputerisasi, sehingga dapat mempermudah dalam proses pengolahan data. Software yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini menggunakan Adobe Dreamweaver dan di implementasikan menggunakan bahasa PHP, MySQL sebagai database dan xampp sebagai servernya. Dari pembuatan sistem ini, harapannya meringankan tugas asisten apoteker dan membuat kinerja apotek lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Obat, Adobe Dreamweaver, PHP, MySQL, XAMPP

ABSTRACT

Currently the development of Information Systems (SI) has reached fast, in this era had already much company and many industry using information system for their asset to win the competition with the other company.

Apotek Mandiri Sleman is one of the many apotek that growing and selling the medicine, doctor recipe and non recipe. Apotek Mandiri Sleman use manually system, in this case they have some matter in the currency, slowly transaction, report problem and has some problem when received the medicine supply.

To resolve that matter transaction and medicine supply computered system is needed that using to facilitate data develop. The software that using for built this information system is Adobe Dreamweaver and implementation use PHP language, MySQL for the database and xampp for the server. From this built system, hoping can resolve the apoteker matter and facilitate the apotek to effective and efficient.

Keyword: *Information Systems, Medicine, Adobe Dreamweaver, PHP, XAMPP, MySQL*

