

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

TUGAS AKHIR



disusun oleh

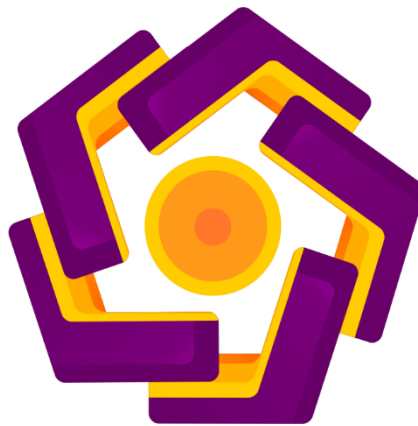
| | |
|-----------------------|-------------------|
| Irfan Nurhadi | 14.02.8700 |
| Rini Eliyana | 14.02.8713 |
| Widya Apriyani | 14.02.8719 |

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Nurhadi 14.02.8700

Rini Eliyana 14.02.8713

Widya Apriyani 14.02.8719

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 03 Agustus 2017

Dosen Pembimbing



Dony Ariyus, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Irfan Nurhadi

14.02.8700

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ahtihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Robert Marco, M.T
NIK. 190302228

Tanda Tangan

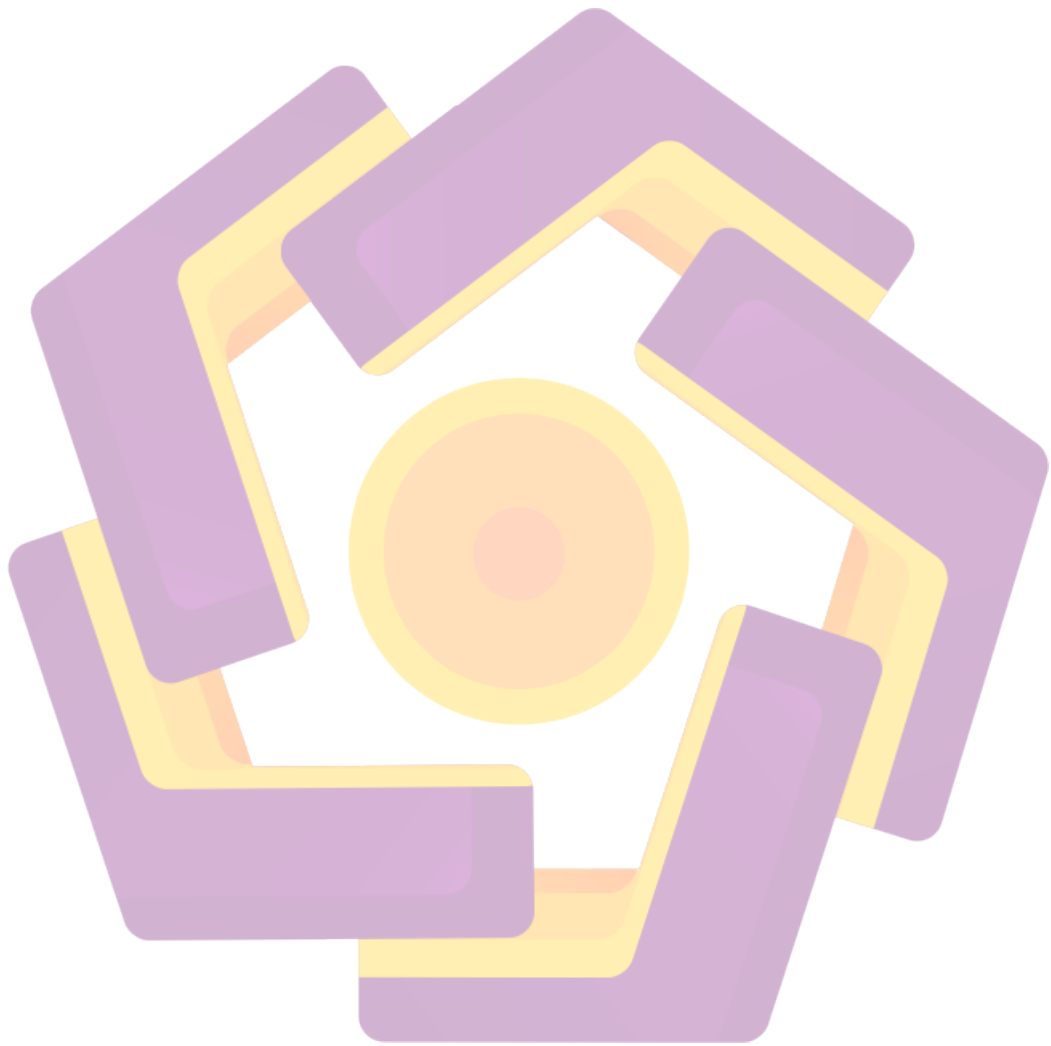


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

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

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Widya Apriyani

14.02.8719

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Agustus 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom

NIK. 190302148



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185



Tugas Akhir ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Agustus 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Kusnawati, S.Si., M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Kami 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 dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi

Yogyakarta, 1 September 2017



Irfan Nurhadi
14.02.8700



Widya Apriyani
14.02.8719

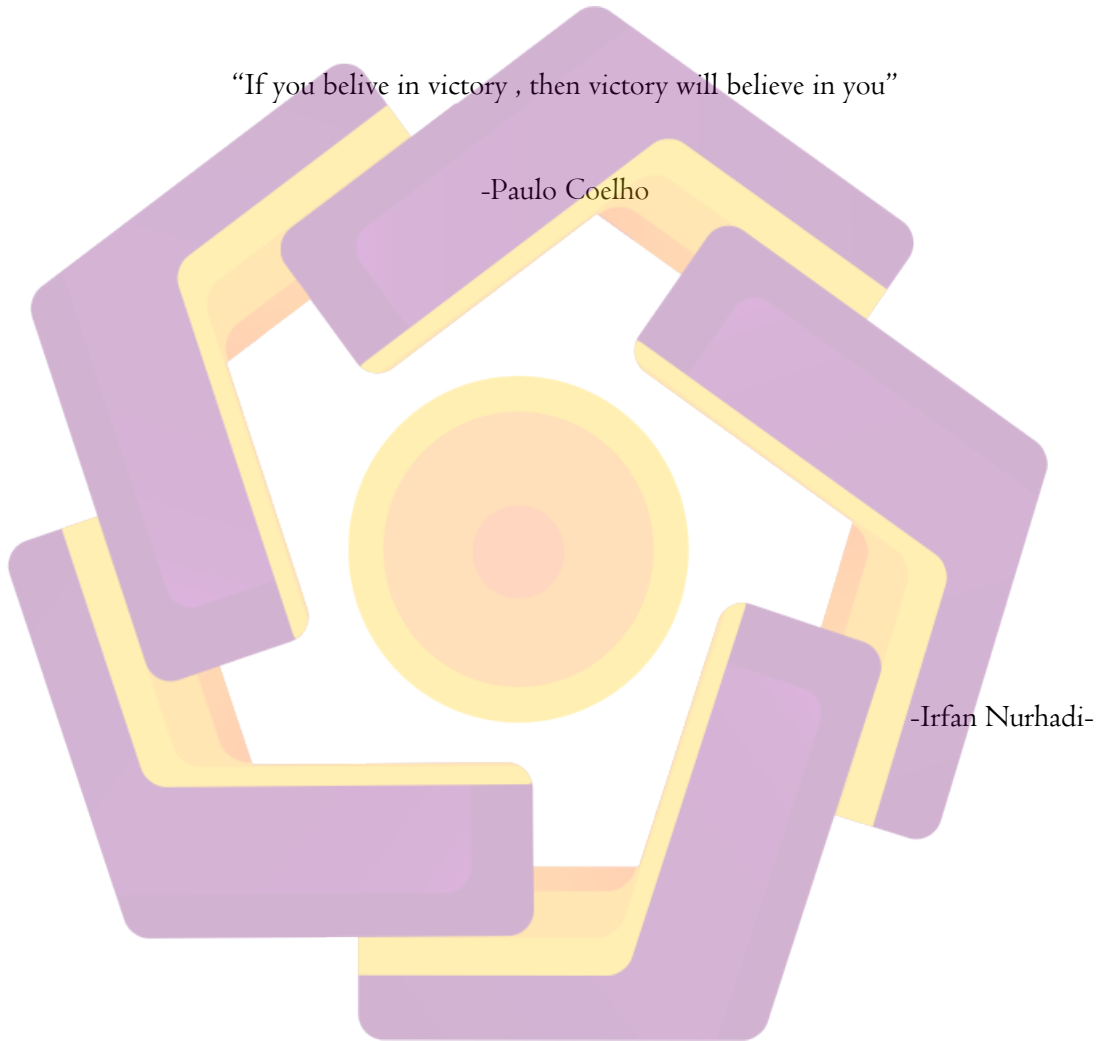
MOTTO

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

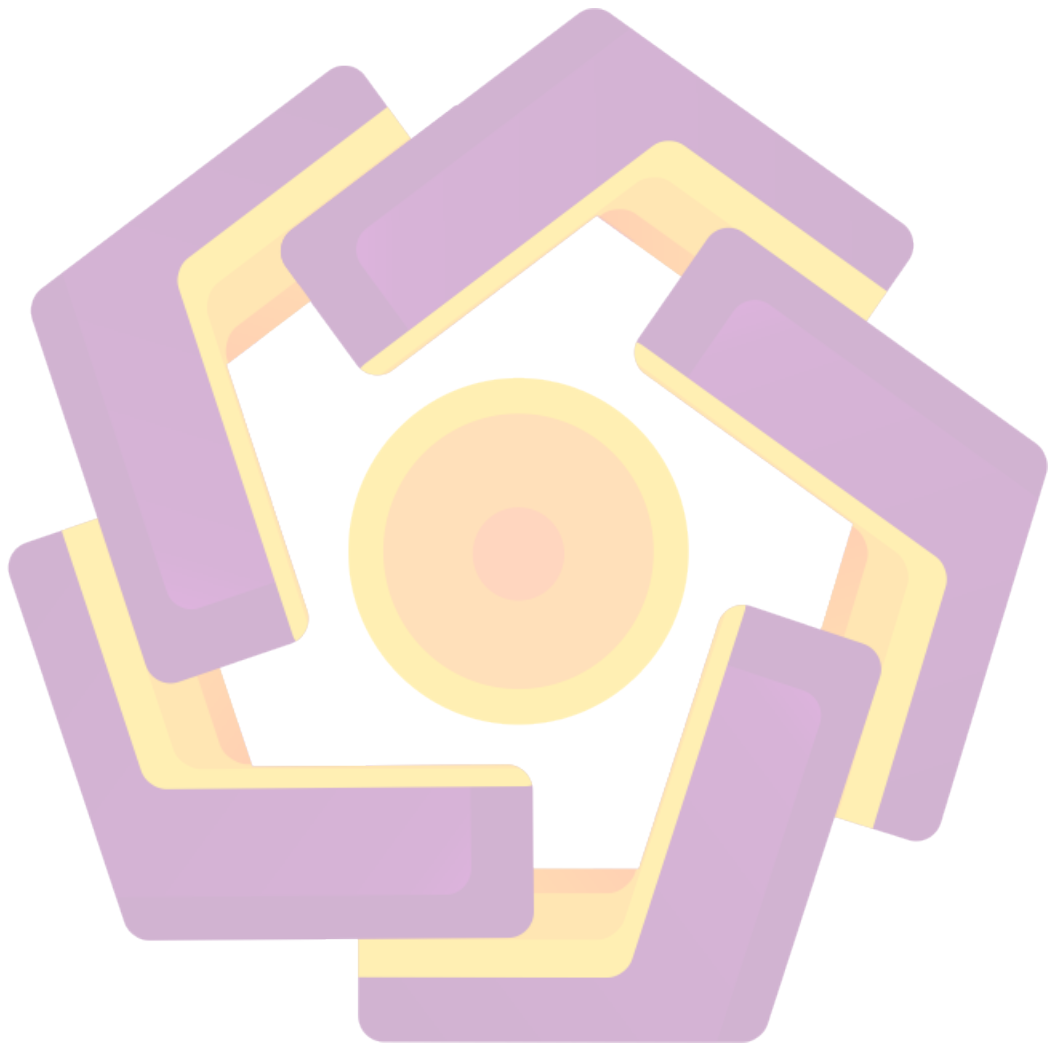
-Farrah Gray

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

-Paulo Coelho



-Irfan Nurhadi-



MOTTO

“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 sayang,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.

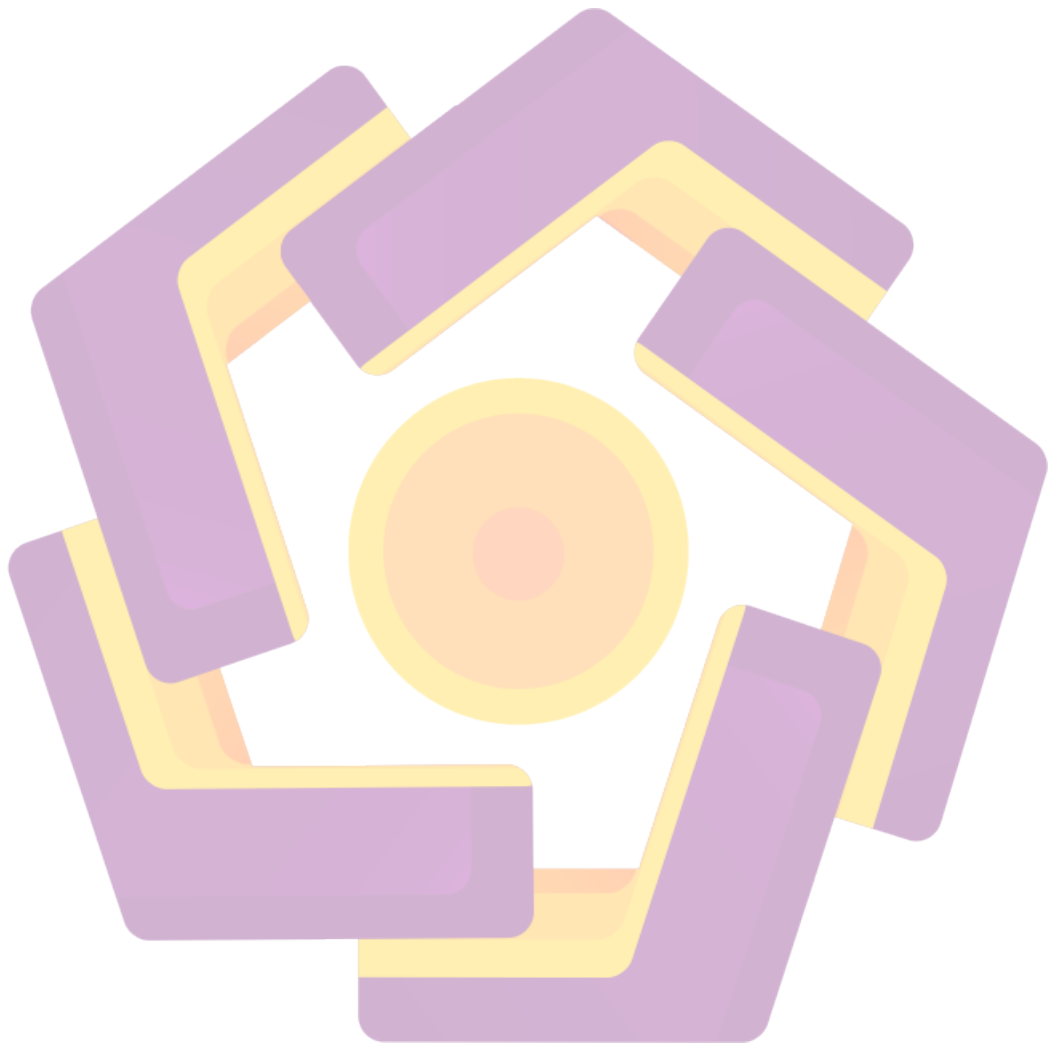
-Irfan Nurhadi-

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 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..... | ii |
| PERSETUJUAN | iii |
| PENGESAHAN | iv |
| PERNYATAAN..... | vii |
| MOTTO | viii |
| PERSEMBAHAN | xi |
| KATA PENGANTAR | xiv |
| DAFTAR ISI..... | xv |
| DAFTAR TABEL..... | xix |
| DAFTAR GAMBAR | xx |
| INTISARI..... | xxii |
| <i>ABSTRACT</i> | xxiii |
| 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*

