

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK

MADUKORO MENGGUNAKAN

JAVA

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Rahmat Tri Cahyono 07.02.6882

Bhakti Ardi Haryono 07.02.6917

Imam Nursalim 07.02.6936

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK

MADUKORO MENGGUNAKAN

JAVA

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya pada
jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun Oleh :

Rahmat Tri Cahyono 07.02.6882

Bhakti Ardi Haryono 07.02.6917

Imam Nursalim 07.02.6936

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

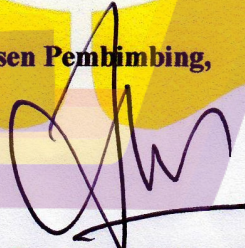
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK
MADUKORO MENGGUNAKAN
JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmat Tri Cahyono	07.02.6882
Bhakti Ardi Haryono	07.02.6917
Imam Nursalim	07.02.6936

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 7 Mei 2010

Dosen Pembimbing,



Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.

NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK
MADUKORO MENGGUNAKAN
JAVA**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmat Tri Cahyono

07.02.6882

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng.

NIK. 190302105



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 31 Juli 2010



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK
MADUKORO MENGGUNAKAN
JAVA**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Bhakti Ardi Haryono

07.02.6917

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 07 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

M Rudiyanto Arief, M.T

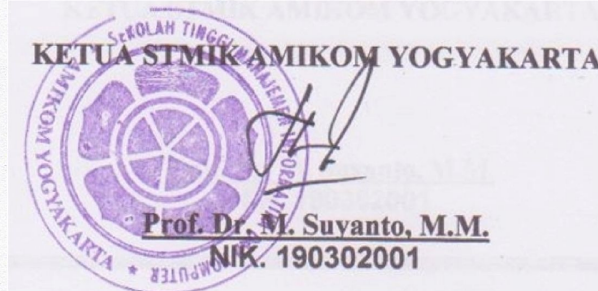
NIK. 190302098

Krisnawati S.Si, M.T

NIK. 190302038

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 31 Juli 2010



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA APOTIK
MADUKORO MENGGUNAKAN
JAVA**

yang telah dipersiapkan dan disusun oleh

Imam Nursalim

07.02.6936

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 09 Juni 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, S.T., M.Kom

NIK. 190302047

Hanif Al Fatta, M.Kom

NIK. 190302096

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 31 Juli 2010



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 Instansi 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.

Rahmat Tri Cahyono

07.02.6882

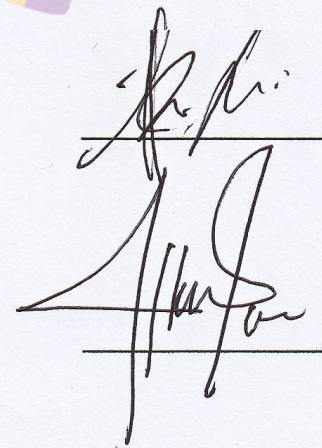
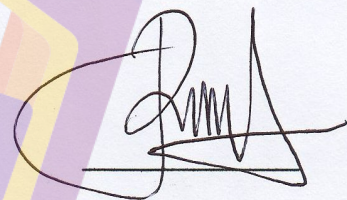
Bhakti Ardi Haryono

07.02.6917

Imam Nursalim

07.02.6936

Yogyakarta, 13 Juni 2010



MOTTO

JANGAN PERNAH MENYERAH SEBELUM BERTANDING.

**Usaha tanpa doa sama dengan bohong dan doa
tanpa usaha adalah sia-sia**

*Tidak ada orang yang pintar dan tidak ada orang yang tidak
pintar, yang membedakan keduanya hanyalah usaha mereka.*

*Lebih cepat lebih baik, menunda pekerjaan tidak akan menghindarkan mu
dari pekerjaan itu, dan akhirnya hanya akan memperberat pekerjaanmu.*

07.02.6917

PERSEMBAHAN

Pertama, **SYUKUR ALHAMDULILLAH SAYA PANJATKAN KEHADIRAT ALLAH SWT, YANG TELAH MEMBERI NIKMAT YANG TAK TERNILAI HARGANYA INI.**

Kedua, restu kedua orang tua adalah jalan terang yang menuntun saya sampai bisa melewati gerbang keLULUSan.

Ketiga, **keluarga besar Mas Arjun, terima kasih atas doa dan bantuannya selama ini, niat tulus akan membalas semua kebaikan ini yang kini bisa aku patrikan.**

Keempat, **buat adikku sing "nyebahi" :)) , kemaunanmu menjadi isnpirasiku.**

Kelima, Imam Nursalim dan Rahmat Tri Cahyono, you were the greated person. Terlalu banyak ucapan terima kasih untuk kalian yang tak akan termuat dalam lembar ini. (lebay sithik ra popo yo :D).

Keenam, keluarga besar Rahmat dan keluarga besar Imam, sampaikan persembahan ini untuk mereka kawan!

Ketujuh, "Ta" , terima kasih ☺!

Kedelapan, "bune" matur sembah nuwun!

Kesembilan, buat temen2 degamie '07, rina tri, nanha, sulis, fitri (makan2 ne yo), tyo, gepeng, ryan, danang, arip, sigit, cahyo, zidni, riki wagirun, fatah, yanto, ebsan (ayo main futsal lagi), maya, lia, reza, putri cilik, putri gedhe, intan, iin, rili, dina, gindra, opi, nila (piye mbok e?), dewi, titin, ratna, Melina (bukunu nuwun sanget), disty, indah, pitri, rina, ratih, wulan, mitha, sholeh, rica, akhsin, kukuh, dan teman2 yang belum kusebut namanya, thanks to you! We didit!

Kesepuluh, SMADABA A2 '04, DINU, SINGGIH, REZA, AGTA, DUWEK, TIAR, SHINTA, LIA, FITA, DAN TEMAN2 YANG BELUM TERMUAT, TERIMA KASIH DOA DAN DUKUNGANNYA.

Kesebelas, thutut, dan keluarga besar pesantren Ar-Rois terima kasih doanya.

Keduabelas, **keluarga besar Apotik Madukoro, terima kasih atas doa kerja samanya.**

Ketigabelas, semua orang yang kenal dan mendoakan saya, as specially "uul", terima kasih dukungan dan doa nya.

Salam, bhaktiardi@yahoo.com

:::::HALAMAN MOTTO:::::

SET YOUR MINE : "START
POSITIFELY !!!"

HASIL KERINGATMU SENDIRI

TERASA "MANIS"!!!

DON'T BE PANIC!!!

THAT'S ALL WILL FINISH
PREFECTLY WITH A PRAY
FROM YOUR OVN!!!

:07.02.6936:

PERSEMBAHAN

Sang KHALIK *4JI* SWT dengan segala Kuasanya memberi Kekuatan, Kesabaran, Kemudahan, dan Kelancaran dalam melalui masa-masa sulitku, maupun setiap Senyumku Meridhloi terselesaikannya Tugas Akhir ini, ku ucapkan Tiada Terhenti Syukurku dalam KehadiratMu.

The Both Of my PARENTS : "M.Muhzi Wiratno & Wahyuni" tak dapat ku meniti segala Pengorbanan Berat mereka, since first time I'd took a breathe till right now I'am proudly said "I LOVE THEM BOTH". My brother "TYR" and My little Sister "NonkNee" where coloring in my Life-Story.

Dearly Beloved "Endang Minarsih" with all throughout some shove of motivations for me. It Make me Strongest to fight this. That "I'LL LOVE YOU" in my timeleft remainder. You're the only one my EVE.

Rahmat Tri Cahyono, the deepest my heart said you were a part of a true glourious friendship . And his Family, So great motivation I got of them.

Bhakti Ardi Haryono, thanks to your lessons about How to pass a simple Apprehensively lifes for. And his Family ,so nice care of them.

Andry Eka Prasetya (), kesederhanaannya, kemuliaan hatinya, semoga membawanya ditempat paling Mulia DisisiNYA. Amin.....

The Big Family of 3E Management Informatika 2007. I'll Miss Our friendship like take us a long together.

DAAAAAAAAAAAAAN
semua orang yang telah memberi kelancaran dalam pengerjaan tugas akhir ini "mbak dani", anak2 kos'e Rahmat SS 34, Warnet Purnama untuk printOutnya, Keluarga Besar Kurnia Putri Utami untuk tempat inspirasi dan tempat Penumpahan lelahku, dan semua yang tentunya tak dapat kusebut satu per satu, TERIMAKASIH BANYAK GUYS!!! 4JI SWT ingkang badhe paring piwales Ganjaran matikel-tikel dumateng amal sae panjenengan sedoyo. AMIN.....

Imam Nursalim d'Brighnest Sign

PERSEMBAHAN

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan nikmat yang berlimpah kepada kita semua sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu dan tidak ada halangan serta kendala yang begitu berarti.

Ku persembahkan tugas akhir ini kepada:

Kedua Orang Tua tercinta yang telah membimbing, mendidik, mengarahkan, memberi nasehat, memberi do'a yang tiada pernah lelah, capek dan tiada henti dengan penuh rasa ikhlas. Maafkan rahmat kalo masih sering bandel dan belum bisa memberi yang terbaik, rahmat bakal berusaha lebih keras dan memberi yang terbaik buat kalian semua.

Kedua kakakku yang selama ini telah memberi nasehat dan petuah yang tidak pernah capek memberi semangat dan motifasi, buat mba' yuni makasih do'a dan suportnya, mba' wening yang tidur malamnya terganggu karena kepulanganku dan harus membukakan pintu untuk aku dengan ikhlas, terimakasih banget, semoga cepet nikah dan diberi rejeki yang berlimpah serta barokah. Buat mas Aris suami mba' Yuni makasih do'anya mas.

Bu Armadiyah Amborowati selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan masukan serta bimbingan kepada kami yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, makasih banyak bu.

Sahabatku Eka Andri Prasetyo, maafkan aku belum bisa jadi sahabat terbaik untukmu, hari-hari bersamamu tak akan lekang oleh waktu dan tak akan terlupa seiring bergantinya jaman. Selamat jalan sobat semoga engkau tenang disana dan

diterima semua amal kebaikanmu. Buat Ika cwe'nya prast yang sabar ya Tuhan pasti punya rencana terbaik-Nya buat kamu.

Semua karyawan apotik madukoro. Mba Fitri, Mba Wening, Mba Dina, Mba Iis, Mba Esti dan semuanya makasih telah meluangkan waktunya untuk memberikan data-data yang kami butuhkan, maaf kalo sering mengganggu kesibukan kalian.

Temen-temen kelompok TA Imam dan Ardi makasih kalian semua dah berkoban waktu dan tenaga untuk menyelesaikan TA kita hingga tidak tau waktu, tidak merasa lelah tapi tau-tau sakit hehe,, "You are the best partner" langkah kita masih panjang Bro masih banyak rintangan yang harus kita takhlukkan didepan sana. Buat temen-temen MI E angkatan 07 yang gak bisa disebutkan satu persatu, kalian adalah teman-teman terbaik dan orang-orang terhebat SUKSES buat kalian semua.

Temen-temen Kost SS 34, Angga, Fadjreng, Melonk, Sambo, Dede, Mat Kasan, Akbar, Marchel, Mas Ipank, Mba Ratih, Mas Daris, Pak Sugiriyanto dan Bu Sugiriyanto. Makasih buat kalian semua.

Wulan putrane Pak "Sembret" makasih do'a dan luangan waktune moga kuliahnya lancar cepat lulus terkabul cita-citanya dan Sukses baut kedepanya.

Dan semua pihak yang telah banyak membantu demi kelancaran Tugas ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Tri Rahmat 7

Motto

- ❖ **Keberhasilan tidak diukur dengan apa yang telah kita raih namun kegagalan yang telah kita hadapi dan keberanian yang membuat kita tetap berjuang melawan rintangan yang datang bertubi-tubi.**

- ❖ **Tidak ada masalah yang tak dapat terselesaikan. Tidak ada keberhasilan tanpa usaha dan perjuangan.**

- ❖ **"nek wedi rasah wani-wani, nek wani rasah wedi-wedi".....**
Jangan pernah ada keraguan dalam setiap pengambilan keputusan. dengan segala resiko yang nantinya akan kita hadapi.

- ❖ **Aku tidak mau menjadi orang lain.aku mau menjadi diri sendiri dan jangan mencari siapa kamu,tetapi tentukanlah ingin menjadi apa kamu,berhentilah mencari mengapa saya disini.ciptakanlah tujuan itu.hidup bukanlah proses pencarian tetapi sebuah proses penciptaan.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Persediaan Barang pada Apotik Madukoro Menggunakan Java”**.

Tugas Akhir ini disusun dengan tujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentu banyak hambatan yang penulis temui baik secara teknis maupun non teknis, sehingga tak lepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku ketua jurusan D3 Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Keluarga besar di rumah atas doa dan dukungannya.
5. Teman-teman yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	xvi
DAFTAR ISI.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR GAMBAR	xxii
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT.....	xxv
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 Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem	6

2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.1.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.1.4 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.1.5 Sistem Informasi Manajemen	13
2.2 Konsep Dasar Sistem Basis Data.....	13
2.2.1 Pengertian Sistem Basis Data.....	13
2.2.2 Diagram Arus Data	15
2.2.3 Konsep Dasar Normalisasi.....	15
2.3 Software Yang Digunakan.....	18
2.3.1 MySQL.....	18
2.3.2 NetBeans	22
2.4 Sistem Operasi.....	23
2.4.1 Windows XP	23
2.5 Spesifikasi Hardware.....	24
BAB III GAMBARAN UMUM APOTIK MADUKORO	25
3.1 Sejarah Perkembangan Apotik Madukoro.....	25
3.2 Struktur Organisasi	26
3.3 Job Description	26
3.3.1 Apoteker Pengelola Apotik.....	26
3.3.2 Apoteker Pendamping.....	26
3.3.3 Asisten Apoteker.....	27
3.3.4 Bagian Keuangan	27

3.3.5 Bagian Distributor	27
3.4 Sistem Yang Berjalan	27
BAB IV PEMBAHASAN.....	31
4.1 UML	31
4.1.1 Penentuan Aktor.....	31
4.1.2 Use Case.....	32
4.1.3 Diagram Sequence	38
4.1.3 Diagram Activity	42
4.2 Normalisasi.....	44
4.2.1 Tabel model lama yang dipakai di Apotek Madukoro.....	44
4.2.1 Bentuk Normal Pertama.....	45
4.2.1 Bentuk Normal Kedua.....	46
4.2.1 Bentuk Normal Ketiga	48
4.3 Relasi Antar Tabel.....	50
4.4 Perancangan Database	51
4.5 Manual Program	57
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	xxvi
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

BAB I PENDAHULUAN

BAB II LANDASAN TEORI

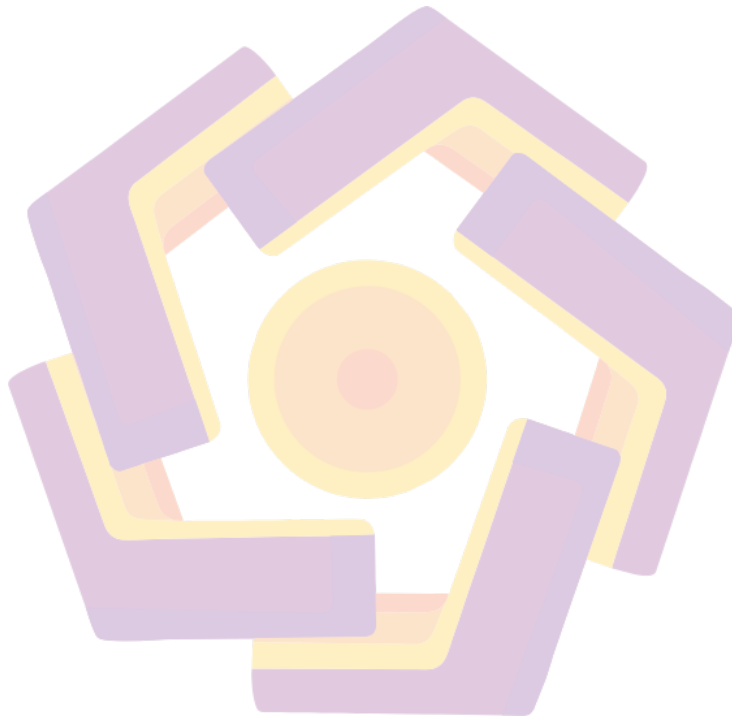
BAB III GAMBARAN UMUM APOTIK MADUKORO

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Tabel Bentuk Tidak Normal Pada Apotik Madukoro	44
4.2 Tabel Bentuk Normal Pertama	45
4.3 Tabel Bentuk Normal Kedua	46
4.4 Tabel Bentuk Normal Ketiga.....	48
4.5 Tabel Petugas.....	51
4.6 Tabel Pemasok.....	51
4.7 Tabel Pelanggan	52
4.8 Tabel Barang.....	52
4.9 Tabel Pembelian	52
4.10 Tabel DetPembelian	53
4.11 Tabel Penjualan	53
4.12 Tabel DetPenjualan.....	53
4.13 Tabel Jual Resep.....	54
4.14 Tabel Jenis Barang.....	54
4.15 Tabel Jenis Pelanggan	54
4.16 Tabel Hutang	54
4.17 Tabel Piutang.....	55

4.18 Tabel Bayar Hutang.....	55
4.19 Tabel Terima Piutang	55
4.20 Tabel Jenis Barang.....	56
4.21 Tabel Retur	56

BAB V PENUTUP



DAFTAR GAMBAR

BAB I PENDAHULUAN

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Siklus Informasi.....	9
2.2 Tampilan NetBeans 6.5	22
2.3 Tampilan Windows XP	23

BAB III GAMBARAN UMUM APOTIK MADUKORO

3.1 Struktur Organisasi Apotik Madukoro	26
3.2 Flowchart Sistem Lama Apotik Madukoro	29

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Usecase Aktor.....	32
4.2 Usecase Login.....	33
4.3 Usecase Penjualan	34
4.4 Usecase Pembelian	34
4.5 Usecase Piutang.....	35
4.6 Usecase Bayar Hutang.....	36
4.7 Usecase Stok Barang	37
4.8 Diagram Sequence Hutang	38
4.9 Diagram Sequence Login	39
4.10 Diagram Sequence Inventory	40
4.11 Diagram Sequence Pembelian.....	41
4.12 Diagram Sequence Piutang.....	41

4.13 Diagram Activity Penjualan Obat.....	42
4.14 Diagram Activity Pembelian	43
4.15 Relasi Antar Tabel.....	50
4.16 Tampilan Menu Utama.....	57
4.17 Tampilan Login	58
4.18 Menu Data pada Menu Utama.....	59
4.19 Tampilan Form Barang.....	61
4.20 Tampilan Form Jenis Barang.....	63
4.21 Tampilan Form Pemasok.....	65
4.22 Tampilan Form Jenis Pelanggan.....	67
4.23 Tampilan Form Pelanggan.....	69
4.24 Tampilan Form Dokter	71
4.25 Tampilan Form Pembelian	73
4.26 Tampilan Form Penjualan	75
4.27 Tampilan Form Retur	78
4.28 Tampilan Form Hutang	80
4.29 Tampilan Form Bayar Hutang.....	82
4.30 Tampilan Form Piutang	84
4.31 Tampilan Form Terima Piutang	86
4.32 Tampilan Form Setting Login	88
4.33 Tampilan Form Setting Petugas	90

BAB V PENUTUP

INTISARI

Tekhnologi Informasi di era saat ini tidak dipungkiri lagi sangat besar pemanfaatannya untuk mencukupi kebutuhan Informasi dalam dunia usaha. Hal ini ditunjang dengan kemudahan akses ataupun pengolahan data menjadi sebuah informasi. Sistem informasi dapat merupakan kombinasi teratur apapun dari orang – orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan informasi dalam sebuah Perusahaan. Walaupun sudah terkomputerisasi namun sistem yang digunakan oleh apotik Madukoro belum tersimpan dan diolah dengan baik dalam sebuah database. Kami merancang sebuah Aplikasi sistem informasi yang mampu memberikan kebutuhan informasi sekaligus mengatasi kendala yang ada pada Apotik Madukoro.

Kata Kunci : Sistem Informasi Persediaan Barang

ABSTRACT

Information Technology needs are important for all Organizations or Corporations. It Supported easily access and data management to be an Information System. System Information is regular combination of people, hardware, software network communication, and data source where that collect, manage and propogate all information in a Corporation or Organization. Althought, Madukoro Pharmacy have used a computerisation system to managed their data source information, but in this system didn't correctly managed that data information in a database management system. With the existence of our System Information applications are expect to solving the Madukoro Pharmacy problems about the given of information system management requirements.

Key word : Information System of Inventory