

**SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN
STOK BARANG TOKO OBAT MISNO
WATES**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

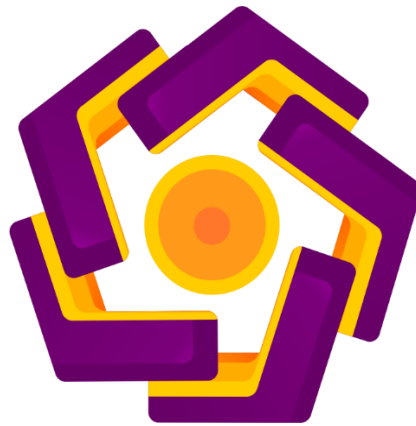
14.02.8860

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

**SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN
STOK BARANG TOKO OBAT MISNO
WATES**

TUGAS AKHIR

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



disusun oleh

**Muhammad Akhid Prabowo
14.02.8860**

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN STOK BARANG TOKO OBAT MISNO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

14.02.8860

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal

Dosen Pembimbing


Dina Maulina, M.Kom

NIK. 1903002250

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

14.02.8860

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 2 Juni 2017

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PERENCANAAN DAN STOK BARANG TOKO OBAT MISNO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Akhid Prabowo

14.02.8860

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Mei Parwanto Kurniawan, M. Kom
NIK. 190302187

Robert Marco, MT
NIK. 190302228



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 10 Juni 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya sendiri(ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelas akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

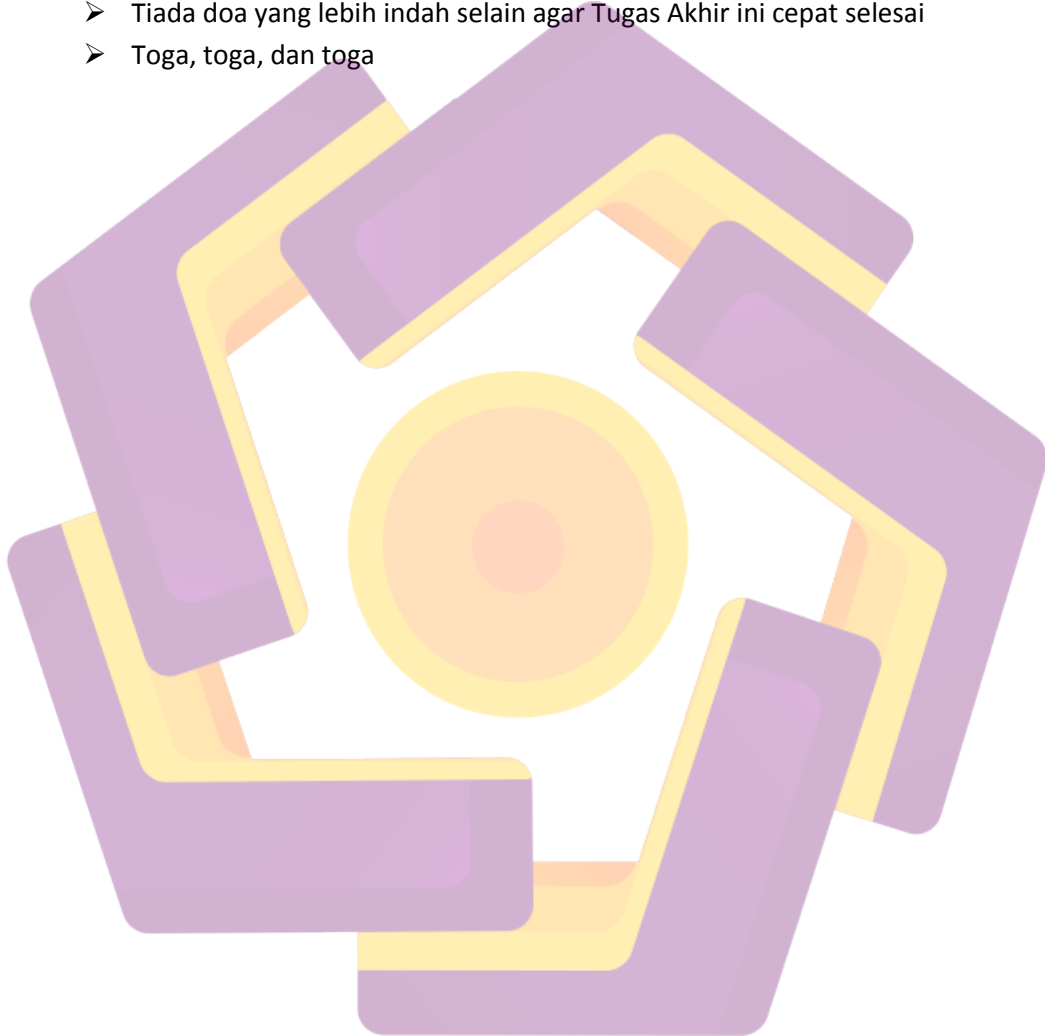
Yogyakarta, Mei 2017



M: rabowo

MOTTO

- Kemenangan yang seindah-indahnya dan sesukar-sukarnya yang boleh direbut oleh manusia ialah menundukkan diri sendiri – Ibu R.A. Kartini
- Pendidikan merupakan alat paling baik untuk hari tua – Aristoteles
- Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi dan akhirnya saya menang
- Tiada doa yang lebih indah selain agar Tugas Akhir ini cepat selesai
- Toga, toga, dan toga



PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum wr.wb.

Dengan puji syukur atas kehadiran Allah SWT, Alhamdulillah akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang merupakan syarat kelulusan. Tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua beserta adik dengando'adan semangat kalian penulismenyelesaikan Tugas Akhir inidengansebaik-baiknya.
2. Dosen pembimbing, Ibu Dina Maulina, M.Kom Terimakasih atas bimbingannya selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
3. Tantri Setya Mustika, best partner yang selama 4 tahun lebih ini selalu memberi semangat dan jadi mentor dalam mengerjakan Tugas Akhir.
4. Tatag Hanifananda, Ardi Kurniawan dan Rifqi (bibet) yang selalu support agar cepat lulus.
5. Randy Kurniawan, Budi Tri, Yohanes Christianto yang selalu ngebully dan mengingatkan akan mahasiswa bangkotan.
6. Semua sedulur Pakdhehood secara keseluruhan atas segala support dan doanya selama ini
7. Nina Okta yang mengingatkan bahwa bab 1 masih memiliki perjalanan panjang hingga bab 5
8. Nandra Himawan, Wahyu Tri dan Bayu Ramadhan telah menemani ngepes disaat otak tak mampu lagi berputar.

9. Serta teman-teman 14.D3-Mi.04 yang pastinya saling mendoakan satu sama lain.

Dan semua pihak yang tidak bias saya sebutkan satu demi satu. Tentunya penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritik yang membangun akan sangat dibutuhkan, dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas nikmat Tuhan Yang Maha Esa (YME). Di mana Tuhan YME telah memberikan anugerah dan karunia-Nya. Sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Sistem Informasi Perencanaan dan Stok Barang Toko Obat Misno”. Dengan selesainya tugas akhir ini, maka saya tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan tugas akhir ini. Khususnya kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta .
3. Hanif Al Fatta, M.Kom selaku ketua jurusan Manajemen Informatika, Universitas Amikom Yogyakarta .
4. Dina Maulina, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
5. Budi Tri Wijayanto selaku pemilik dari Toko Obat Misno.
6. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Kedua orang tua saya yang tidak lelah-lelahnya mendoakan putranya hingga bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh teman-teman 14.D3-MI.04, semangat kalian luar biasa dahsyatnya

Demikian yang bisa saya sampaikan. Beribu terimakasih dan maaf saya sampaikan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 29 Mei 2015

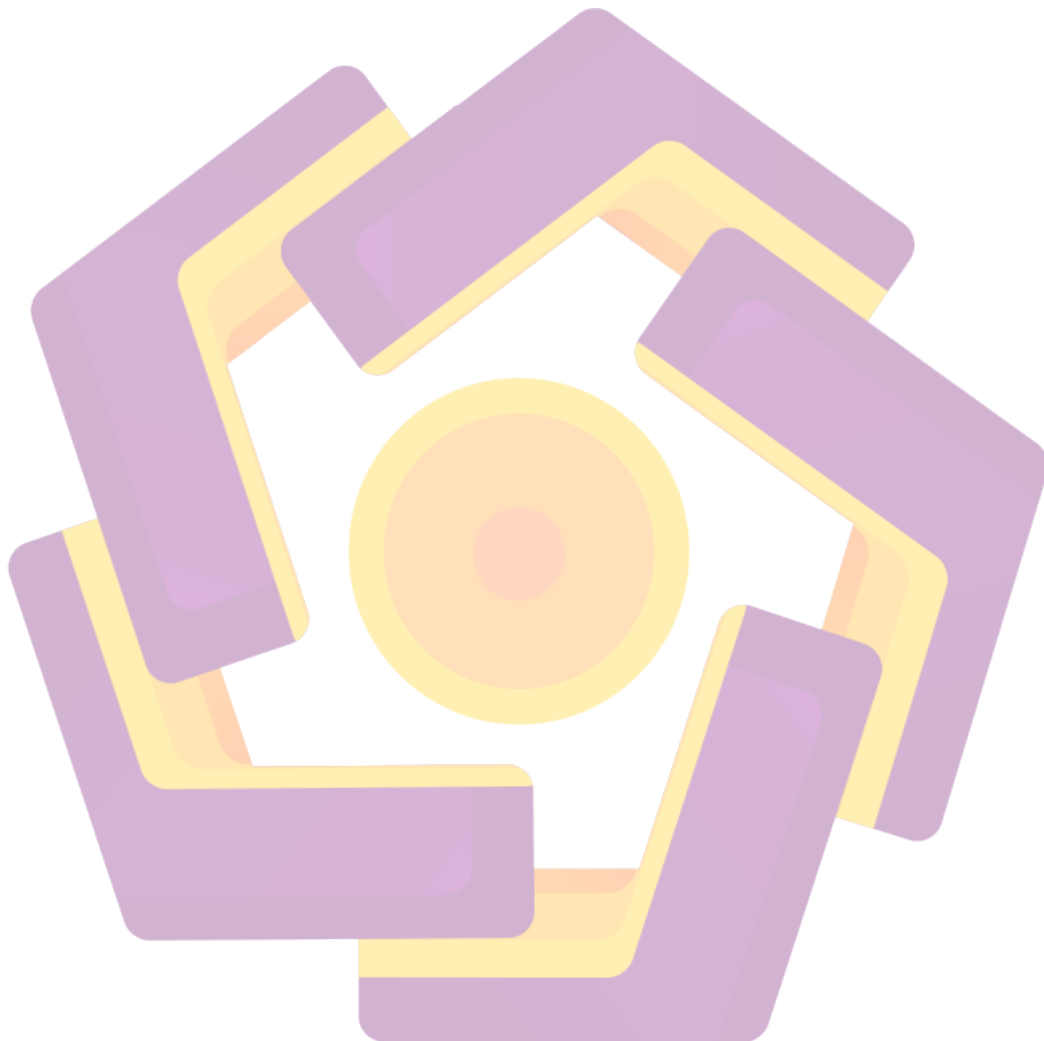
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PENGESAHAN.....	IV
HALAMAN PERNYATAAN.....	V
HALAMAN MOTTO.....	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR.....	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
INTISARI.....	XVIII
ABSTRACT.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	P1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN.....	2
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI.....	10
2.2.1 Definisi Informasi.....	10
2.2.2 Nilai Informasi.....	11
2.2.3 Kualitas Informasi.....	11

2.3	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	12
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	13
2.4	KONSEP BASIS DATA	15
2.4.1	Definisi Basis Data.....	15
2.4.2	Sistem Basis Data.....	17
2.4.3	Model Data.....	20
2.4.4	Structured Query Language (SQL)	21
2.5	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	21
2.5.1	UML.....	22
2.6	PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN.....	29
2.6.1	Java.....	29
2.6.2	IDENetBeans.....	31
2.6.3	JasperReport.....	32
2.6.4	MySQL.....	33
2.7	METODE PENGUJIAN	33
2.8.1	Metode Pengujian (Black Box).....	33
BAB III TINJAUAN UMUM.....		36
3.1	SEJARAH BERDIRINYA TOKO OBAT MISNO.....	36
3.2	VISI DAN MISI TOKO OBAT MISNO	37
3.3	TUJUAN.....	38
3.4	SISTEM YANG BERJALAN	38
3.5	KEKURANGAN SISTEM YANG BERJALAN	40
3.6	SOLUSI	40
3.7	DENAH LOKASI	40
BAB IV PEMBAHASAN.....		42
4.1	ANALISIS KEBUTUHAN.....	42
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	42
4.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	43
4.2	PERANCANGAN BASIS DATA.....	43
4.2.1	Bagan ERD.....	44
4.2.2	Relasi Antar Tabel.....	45
4.2.3	Struktur Tabel.....	46
4.2.4	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	58
4.3	PERANCANGAN SISTEM.....	59
4.3.1	Perancangan Usecase Diagram	59
4.3.2	Perancangan Class Diagram.....	62
4.3.3	Perancangan Activity Diagram	63
4.3.4	Perancangan Sequence Diagram	77
4.3.5	Perancangan Antarmuka	83
4.4	IMPLEMENTASI.....	90
4.4.1	Implementasi Database	90
4.4.2	Implementasi Antarmuka	94

BAB V PEMBAHASAN	102
5.1 KESIMPULAN.....	102
5.2 SARAN.....	103
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN.....	104



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol ERD[2]	20
Tabel 2.2 Simbol Use Case Diagram[7]	22
Tabel 2.3 Simbol Class Diagram [7].....	25
Tabel 2.4 Simbol Sequence Diagram[7].....	26
Tabel 2.5 Simbol Activity Diagram[7].....	28
Tabel 4.1 Tabel pengguna.....	46
Tabel 4.2 Tabel pemasok.....	47
Tabel 4.3 Tabel obat.....	48
Tabel 4.4 Tabel Rek akun.....	49
Tabel 4.5 Tabel Pengeluaran.....	50
Tabel 4.6 Tabel Jurnal.....	51
Tabel 4.7 Tabel Detail Jurnal.....	52
Tabel 4.8 Tabel pembelian.....	53
Tabel 4.9 Tabel Detail Pembelian.....	54
Tabel 4.10 Tabel penjualan.....	55
Tabel 4.11 Detail Penjualan.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Siklus Informasi[1].....	11
Gambar3.1 FlowchartSistem Yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar3.2 DenahLokasi Toko Obat Misno	41
Gambar 4.1 ERD	44
Gambar 4.2 Relasi Antar Table.....	45
Gambar 4.3 Flowchart Sistem yang diusulkan	58
Gambar 4.4 Usecase Diagram.....	60
Gambar 4.5 Class Diagram	62
Gambar 4.6 Activity Login	63
Gambar 4.7 ActivityInput Data Pengguna.....	64
Gambar 4.8 ActivityInput Data Pemasok.....	65
Gambar 4.9 ActivityInput Data Obat	66
Gambar 4.10 ActivityInput Data Pengeluaran	67
Gambar 4.11 Activity Transaksi Pembelian	68
Gambar 4.12 Activity Transaksi Penjualan.....	69
Gambar 4.13 Activity Laporan Data Pengguna.....	70
Gambar 4.14 Activity Laporan Data Pemasok	71
Gambar 4.15 Activity Laporan Data Obat	72
Gambar 4.16 Activity Laporan Data Pengeluaran	73
Gambar 4.17 Activity Laporan Transaksi Pembelian.....	74
Gambar 4.18 Activity Laporan Transaksi Penjualan	75
Gambar 4.19 Activity Laporan Laba Rugi.....	76
Gambar 4.20 Sequence Diagram Login	77
Gambar 4.21 Sequence Diagram Input Data Pengguna	78
Gambar 4.22 Sequence Diagram Input Data Pemasok	78
Gambar 4.23 Sequence Diagram Input Data Obat	79
Gambar 4.24 Sequence Diagram Input Data Pengeluaran	80
Gambar 4.25 Sequence Diagram Transaksi Pembelian.....	81

Gambar 4.27 Sequence Diagram Laporan	82
Gambar 4.28 Interface Login	83
Gambar 4.29 Interface Menu Utama	84
Gambar 4.30 Interface Data Pengguna.....	84
Gambar 4.31 Interface Data Pemasok.....	85
Gambar 4.32 Interface Data Obat	85
Gambar 4.33 Interface Data Pengeluaran.....	86
Gambar 4.34 Interface Transaksi Pembelian.....	86
Gambar 4.35 Interface Transaksi Penjualan	87
Gambar 4.36 Interface Data Pembelian	88
Gambar 4.37 Interface Data Penjualan.....	88
Gambar 4.38 Interface Laporan Laba Rugi	89
Gambar 4.39 Implementasi Database Pengguna.....	90
Gambar 4.40 Implementasi Database Pemasok	90
Gambar 4.41 Implementasi Database Obat	91
Gambar 4.42 Implementasi Database rek akun	91
Gambar 4.43 Implementasi Database pengeluaran.....	91
Gambar 4.44 Implementasi Database jurnal	92
Gambar 4.45 Implementasi Database detail jurnal	92
Gambar 4.46 Implementasi Database pembelian.....	92
Gambar 4.47 Implementasi Database detail pembelian.....	93
Gambar 4.48 Implementasi Database penjualan	93
Gambar 4.49 Implementasi Database detail penjualan	93
Gambar 4.50 Tampil Login.....	94
Gambar 4.51 Tampil Menu Utama.....	95
Gambar 4.52 Tampil Data Pengguna	95
Gambar 4.53 Tampil Input Data Pemasok.....	96
Gambar 4.54 Tampil Input Data Obat.....	96
Gambar 4.55 Tampilan Form Input Data Pengeluaran	97
Gambar 4.56 Tampil Transaksi Pembelian	97
Gambar 4.57 Tampil Data Pembelian	98

Gambar 4.58 Tampil Transaksi Penjualan..... 99
Gambar 4.59 Tampil Data Penjualan 100
Gambar 4.60 Tampil Laporan Laba Rugi..... 101



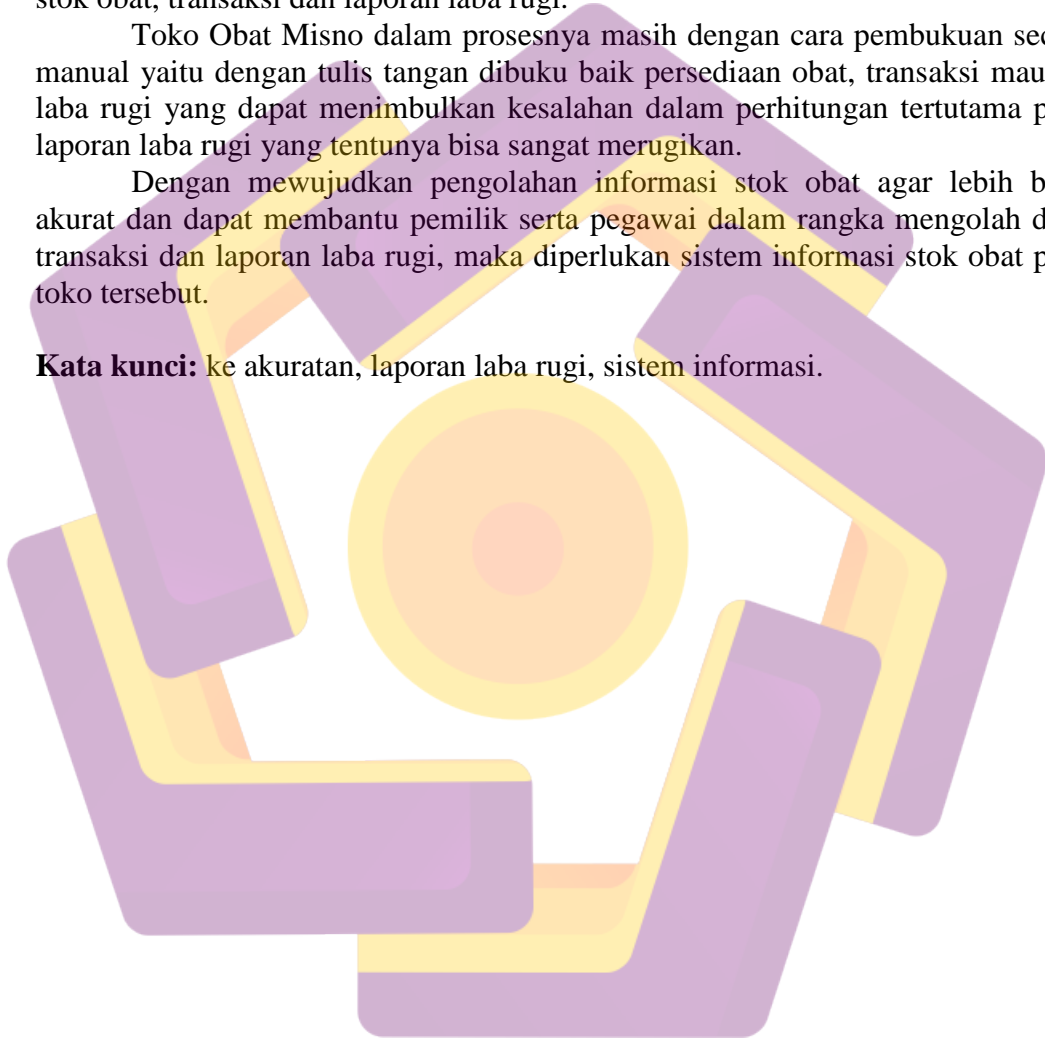
INTISARI

Saat ini perkembangan teknologi begitu pesat, terutama perkembangan dibidang komputer. Dengan berkembangnya teknologi ini, tentu akan mempermudah pengguna salah satunya dalam pengolahan data. Toko Obat Misno belum memanfaatkan adanya teknologi pengolahan data ini yang meliputi data stok obat, transaksi dan laporan laba rugi.

Toko Obat Misno dalam prosesnya masih dengan cara pembukuan secara manual yaitu dengan tulis tangan dibuku baik persediaan obat, transaksi maupun laba rugi yang dapat menimbulkan kesalahan dalam perhitungan terutama pada laporan laba rugi yang tentunya bisa sangat merugikan.

Dengan mewujudkan pengolahan informasi stok obat agar lebih baik, akurat dan dapat membantu pemilik serta pegawai dalam rangka mengolah data, transaksi dan laporan laba rugi, maka diperlukan sistem informasi stok obat pada toko tersebut.

Kata kunci: ke akuratan, laporan laba rugi, sistem informasi.



ABSTRACT

Currently the development of technology so rapidly, especially the development of computers. The development of this technology, will certainly facilitate the user one of them in data processing. Misno Drug Store has not utilized processing technology which includes drug stock data, transaction and income report.

Misno Drug Store in the process is still by way of bookkeeping manually that is by hand writing drug supplies, transactions and income report that can cause errors in the calculation especially in the income statement which of course can be very harmful.

By realizing the processing of drug stock information to be better, accurate and can assist owners and employees in order to process data, transactions and income statement, it is necessary stock drug information system at the store.

Keywords: the accuracy, income statements, information systems.

