

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI
PADA APOTEK TEMPEL SLEMAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Rifqi Mahmud

12.12.6738

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI
PADA APOTEK TEMPEL SLEMAN
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rifqi Mahmud

12.12.6738

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI PADA APOTEK TEMPEL SLEMAN BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifqi Mahmud

12.12.6738

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 April 2015

Dosen Pembimbing,

Akhmad Dahlan, M.Kom

NIK. 190302174

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORI
PADA APOTEK TEMPEL SLEMAN
BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rifqi Mahmud

12.12.6738

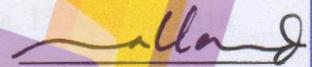
telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Juni 2016

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174

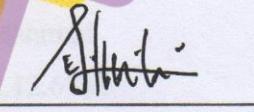
Tanda Tangan



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Erni Seniwati, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302231



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 20 Juni 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. DR. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventori Pada Apotek Tempel Sleman” merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok 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 atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 13 Agustus 2016



Rifqi Mahmud

NIM. 12.12.6738

MOTTO

“Melakukan hal yang berguna, mengatakan suatu keberanian dan merenungkan suatu keindahan adalah hal yang perlu dilakukan dalam kehidupan seseorang.”

(TS ELIOT)

“Prestasi adalah apa yang mampu anda lakukan. Motivasi menentukan apa yang anda lakukan. Sikap menentukan seberapa baik anda melakukannya.”

(Lois Holtz)

“Banyak orang dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.”

(Thomas Alva Edison)

“Cara untuk menjadi didepan adalah memulai sekarang. Jika memulai sekarang, tahun depan anda akan tahu banyak hal yang sekarang tidak diketahui, dan anda tak akan mengetahui masa depan jika anda menunggu-nunggu.”

(Nabi Muhammad SAW)

“Kita berdoa kalau kesusahan dan membutuhkan sesuatu, mestinya kita berdoa dalam kegembiraan besar dan rezeki yang melimpah.”

(Kahlil Gibran)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Hasil karya ini saya dedikasikan kepada semua yang sudah tulus memberikan doa dan dukungan moral maupun moril kepada saya.

1. Skripsi ini saya persembahkan untuk ke-dua orang tua saya Latifah dan Marsono Raharjo yang telah memberikan semua dukungan dan kasih sayang yang tak terbatas kepada saya. Dukungan serta do'a dan kerja keras orang tua yang akhirnya dapat memberikan motivasi yang sangat mendalam bagi saya untuk dapat segera menyelesaikan skripsi ini.
2. Allah SWT yang telah menjaga saya dan memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga dalam pembuatan skripsi ini dapat berjalan dengan baik.
3. Terimakasih kepada kakak Imron Wahyu Hidayat, S.Farm, Apt dan Arifin Muhammad, S.E karena tanpa semangat dan bimbingan kalian mungkin skripsi ini tidak akan selesai tepat pada waktunya.
4. Terimakasih untuk semua teman-teman 12-S1SI-06, bersama kalian semua sangat berkesan dan tanpa kalian saya sendiri.
5. Terimakasih saya ucapkan untuk teman – teman dekat kontrakkan serta teman yang selalu ada Gugus, Ryan, Rama, Herman, Apin, Sigit, Dimas, Arvian, Danin Kristanto, Willy, Diaz Al Idruz, Fahrie, Yulianto Mustaqim, Ady Sumantri, Fatimah, Erin, Putri, Tifani, Neshy Rasyida Aisyah, Putri Chandra Haryanto, terimakasih atas semuanya selama masa perkuliahan di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Inventori pada Apotek Tempel Sleman Berbasis Web" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto,M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Sahabat-sahabat penulis yang penulis sayangi, tanpa mereka Skripsi ini tidak lah sempurna.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Akhirnya, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 13 Agustus 2016

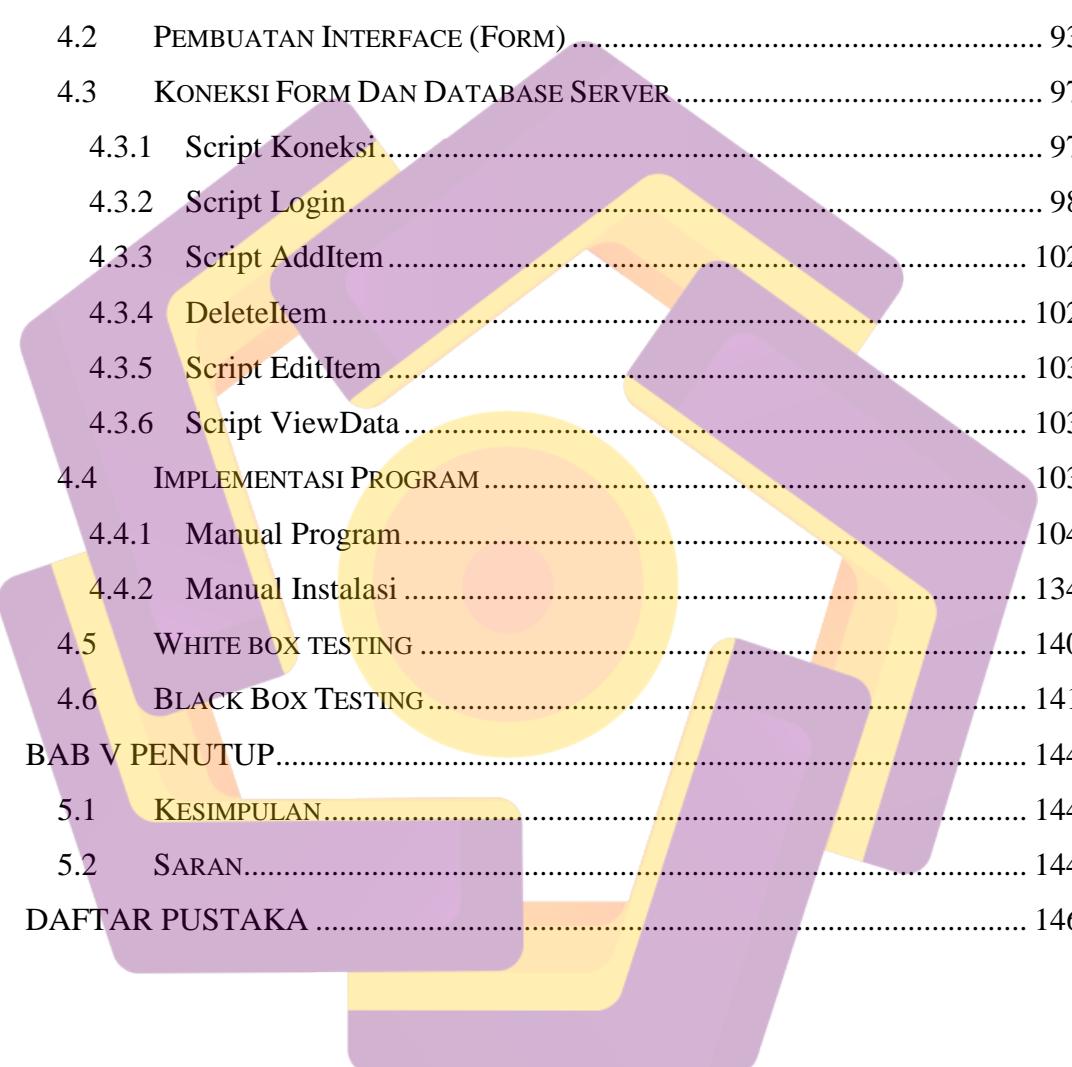
Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	VIII
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XVI
<i>ABSTRACT</i>	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	6
1.6.4 Metode Pengembangan	6
1.6.5 Metode Testing.....	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	11
2.2.1 Definisi Sistem	11

2.2.2	Klasifikasi Sistem	11
2.2.3	Karakteristik Sistem.....	12
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	14
2.3.1	Definisi Informasi	14
2.3.2	Kualitas Informasi.....	15
2.3.3	Nilai Informasi	15
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	16
2.4.1	Definisi Sistem Informasi	16
2.4.2	Arsitektur Sistem Informasi	16
2.5	PENGENDALIAN PERSEDIAAN.....	16
2.5.1	Pengertian Persediaan (Inventory)	16
2.5.2	Fungsi Persediaan (Inventory)	17
2.6	TEORI ANALISIS	17
2.6.1	Analisis PIECES	17
2.6.2	Analisis Kebutuhan Sistem (System Requirement)	18
2.6.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	18
2.6.4	Analisis Sistem.....	19
2.7	KONSEP PEMODELAN SISTEM.....	20
2.7.1	Flowchart	20
2.7.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.8	KONSEP BASIS DATA	22
2.8.1	Definisi Basis Data.....	22
2.8.2	Entity Relation Diagram (ERD).....	23
2.9	TEKNIK PENGUJIAN	24
2.9.1	Whitebox Testing	24
2.9.2	Blackbox Testing	24
2.10	PENGERTIAN WEBSITE	24
2.11	PENGERTIAN WEB SERVER	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26	
3.1	TINJAUAN UMUM	26
3.1.1	Sejarah Berdirinya Apotek Tempel Sleman.....	26

3.1.2	Tujuan Berdirinya Apotek Tempel Sleman	27
3.1.3	Struktur Organisasi	27
3.1.4	Sistem Yang Berjalan Saat Ini	27
3.1.5	Visi	29
3.1.6	Misi	29
3.2	ANALISIS SISTEM	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Analisis Sistem.....	30
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.2.5	Analisis Biaya Dan Manfaat	40
3.3	PERANCANGAN SISTEM	46
3.3.1	Rancangan Proses.....	46
3.4	PERANCANGAN DATABASE (BASIS DATA)	54
3.4.1	Relasi Antar Tabel.....	54
3.4.2	Rancangan Struktur Tabel.....	55
3.5	PERANCANGAN ANTAR MUKA (USER INTERFACE)	61
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	82
4.1	PEMBUATAN DATABASE DAN TABEL	82
4.1.1	Struktur Utama Tabel Database Apotek Tempel Sleman	82
4.1.2	Struktur Tabel Detail Beli	82
4.1.3	Struktur Tabel Detail Jual	83
4.1.4	Struktur Tabel Detail Retur Beli	83
4.1.5	Struktur Tabel Detail Retur Jual	84
4.1.6	Struktur Tabel Hutang.....	85
4.1.7	Struktur Tabel Piutang	85
4.1.8	Struktur Tabel Karyawan	86
4.1.9	Struktur Tabel Kategori.....	87
4.1.10	Struktur Tabel Member	87
4.1.11	Struktur Tabel Supplier	88
4.1.12	Struktur Tabel Merek	89



4.1.13 Struktur Tabel Obat.....	89
4.1.14 Struktur Tabel Pembelian.....	90
4.1.15 Struktur Tabel Penjualan.....	91
4.1.16 Struktur Tabel Retur Beli	92
4.1.17 Struktur Tabel Retur Jual	92
4.2 PEMBUATAN INTERFACE (FORM)	93
4.3 KONEKSI FORM DAN DATABASE SERVER	97
4.3.1 Script Koneksi.....	97
4.3.2 Script Login.....	98
4.3.3 Script AddItem.....	102
4.3.4 DeleteItem	102
4.3.5 Script EditItem	103
4.3.6 Script ViewData.....	103
4.4 IMPLEMENTASI PROGRAM	103
4.4.1 Manual Program.....	104
4.4.2 Manual Instalasi	134
4.5 WHITE BOX TESTING	140
4.6 BLACK BOX TESTING	141
BAB V PENUTUP.....	144
5.1 KESIMPULAN.....	144
5.2 SARAN.....	144
DAFTAR PUSTAKA	146

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Perbandingan.....	10
Tabel 2.2	Simbol Flowchart	20
Tabel 2.3	Simbol DFD	21
Tabel 2.4	Simbol ERD	23
Tabel 3.1	Analisis Kinerja Sistem.....	31
Tabel 3.2	Analisis Informasi	32
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	33
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	33
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	34
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	35
Tabel 3.7	Perangkat Lunak (Software)	37
Tabel 3.8	Perangkat Keras (Hardware)	38
Tabel 3.9	Rincian Biaya Dan Manfaat	41
Tabel 3.10	Kelayakan Sistem.....	45
Tabel 4.1	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	142

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	White-box Testing.....	6
Gambar 1.2	Black-box Testing	7
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	27
Gambar 3.2	Flowchart	47
Gambar 3.3	Diagram Konteks	48
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	49
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1	50
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2	50
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3	51
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4	51
Gambar 3.9	ERD.....	53
Gambar 3.10	Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.11	Halaman Login.....	61
Gambar 3.12	Halaman Utama.....	62
Gambar 3.13	Halaman Kategori	63
Gambar 3.14	Halaman Merek	64
Gambar 3.15	Halaman Supplier.....	65
Gambar 3.16	Halaman Obat.....	66
Gambar 3.17	Halaman Member.....	67
Gambar 3.18	Halaman User.....	68
Gambar 3.19	Halaman Pembelian	69
Gambar 3.20	Halaman Penjualan Member	70
Gambar 3.21	Halaman Cetak Barcode.....	71
Gambar 3.22	Halaman Retur Beli.....	72
Gambar 3.23	Halaman Retur Jual	73
Gambar 3.24	Halaman Hutang.....	74
Gambar 3.25	Halaman Piutang	75
Gambar 3.26	Halaman Laporan Penjualan	76
Gambar 3.27	Halaman Laporan Pembelian	77

Gambar 3.28	Cetak Laporan Penjualan	78
Gambar 3.29	Cetak Laporan Pembelian	79
Gambar 3.30	Cetak Laporan Stok.....	80
Gambar 3.31	Nota	81
Gambar 4.1	Struktur Utama Tabel Database	82
Gambar 4.2	Tampilan Tabel Detail Beli	82
Gambar 4.3	Tampilan Tabel Detail Jual	83
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Detail Retur Beli	84
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Detail Retur Jual	84
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Hutang.....	85
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Piutang	86
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Karyawan.....	86
Gambar 4.9	Tampilan Tabel Kategori	87
Gambar 4.10	Tampilan Tabel Member.....	88
Gambar 4.11	Tampilan Tabel Supplier.....	88
Gambar 4.12	Tampilan Tabel Merek	89
Gambar 4.13	Tampilan Tabel Obat.....	89
Gambar 4.14	Tampilan Tabel Pembelian	90
Gambar 4.15	Tampilan Tabel Penjualan.....	91
Gambar 4.16	Tampilan Tabel Retur Beli.....	92
Gambar 4.17	Tampilan Tabel Retur Jual	93
Gambar 4.18	Hasil Pembuatan Script Form	96
Gambar 4.19	Halaman Login.....	104
Gambar 4.20	Halaman Admin	106
Gambar 4.21	Halaman Manajemen User.....	107
Gambar 4.22	Halaman Data Master.....	108
Gambar 4.23	Halaman Merek	109
Gambar 4.24	Halaman Kategori	110
Gambar 4.25	Halaman Supplier.....	112
Gambar 4.26	Halaman Member.....	114
Gambar 4.27	Halaman Obat.....	116

Gambar 4.28	Halaman Transaksi Pembelian	118
Gambar 4.29	Halaman Transaksi Penjualan Member	120
Gambar 4.30	Halaman Retur Jual	122
Gambar 4.31	Halaman Retur Beli	124
Gambar 4.32	Halaman Cetak Barcode	126
Gambar 4.33	Halaman Hutang	127
Gambar 4.34	Halaman Piutang	128
Gambar 4.35	Halaman Laporan Penjualan	130
Gambar 4.36	Halaman Laporan Pembelian	131
Gambar 4.37	Halaman Cetak Laporan Penjualan	132
Gambar 4.38	Halaman Cetak Laporan Pembelian	133
Gambar 4.39	Halaman Cetak Laporan Stok	133
Gambar 4.40	Halaman Cetak Nota	134
Gambar 4.41	Login Cpanel	135
Gambar 4.42	Membuat Database	135
Gambar 4.43	Membuat Username dan Password	136
Gambar 4.44	Mencentang All Privileges	136
Gambar 4.45	Tampilan Menu phpMyAdmin	136
Gambar 4.46	Tampilan Membuat Database	137
Gambar 4.47	Import Database	137
Gambar 4.48	Hasil Import Database	138
Gambar 4.49	Memilih Menu File Manager Pada Menu Utama	138
Gambar 4.50	Memilih Domain Untuk Folder Upload	138
Gambar 4.51	Tampilan Direktori Upload	139
Gambar 4.52	Memilih Menu Upload	139
Gambar 4.53	Upload File	139
Gambar 4.54	Back to/Home	139
Gambar 4.55	Peringatan Kesalahan Kode	140
Gambar 4.56	Keterangan Kesalahan Program	141
Gambar 4.57	Keterangan Kesalahan Program	141
Gambar 4.58	Keterangan Kesalahan Program	141

INTISARI

Sistem Informasi Inventori pada Apotek Tempel Sleman ini merupakan sistem yang dibangun dengan tujuan untuk memudahkan pemilik apotek tempel sleman dalam pemantauan data stok obat yang akan habis, serta informasi yang akan di akses oleh pemilik dapat dengan mudah di lakukan dimana saja, kapan saja, tanpa harus datang langsung ke Apotek .

Pada skripsi ini, Metode penelitian yang penulis gunakan adalah metode pengumpulan data, pengembangan, testing dan analisis yang menggunakan metode analisis PIECES (*Performance, Information, Economy, Control, Eficiency, Services*).

Dari hasil penelitian yang dilakukan diperoleh kesimpulan bahwa Aplikasi Sistem Inventori pada Apotek Tempel Sleman Berbasis Web dapat membantu pemilik apotek tempel sleman dalam hal informasi stok obat yang akan habis dan laporan stok obat yang menampilkan harga dan stok sehingga pemilik dapat mengetahui kas seluruh obat yang belum terjual.

Kata kunci : Sistem Informasi Inventori, PIECES.

ABSTRACT

Information System Inventory in Pharmacy Tempel Sleman is a system built with the aim to facilitate the apothecary outboard sleman in data monitoring drug stocks will run out , and the information to be accessed by the owner can easily lakuan anywhere , anytime , without having come directly to the pharmacy .

In this thesis , the researcher use the research method is a method of data collection , development , testing and analysis using analytical methods PIECES (Performance , Information , Economy , Control , Efficiency , Services) .

From the research conducted was concluded that the Application System Inventory in Pharmacy Tempel Sleman Based Web can help owners of pharmacies outboard sleman in terms of information drug stocks will run out and report drug stocks that display the price and the stock so that the owner can find out the cash all the medicines that have not been sold.

Keywords: *Information Systems Inventory, PIECES.*