

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
DESKTOP DI APOTEK ANEKA SYIFA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Nanang Jeli Priyadi

11.12.5827

**PROGRAM SARJANA
PORGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
DESKTOP DI APOTEK ANEKA SYIFA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Nanang Jeli Priyadi

11.12.5827

**PROGRAM SARJANA
PORGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
DESKTOP DI APOTEK ANEKA SYIFA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Jeli Priyadi

11.12.5827

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS
DESKTOP DI APOTEK ANEKA SYIFA
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nanang Jeli Priyadi

11.12.5827

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji

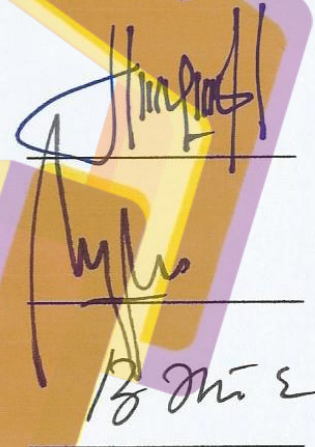
Nama Penguji

Tanda Tangan

Hartatik, S.T., M.Cs.
NIK. 190302232

Bhanu Sri Nugraha, M.Kom.
NIK. 190302164

Barka Satva, M.Kom.
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 3 Maret 2017



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan di dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah di ajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya didalam skripsi ini 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.

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

Yogyakarta, 28 Februari 2017



Nanang Jeli Priyadi
NIM. 11.12.5827

MOTTO

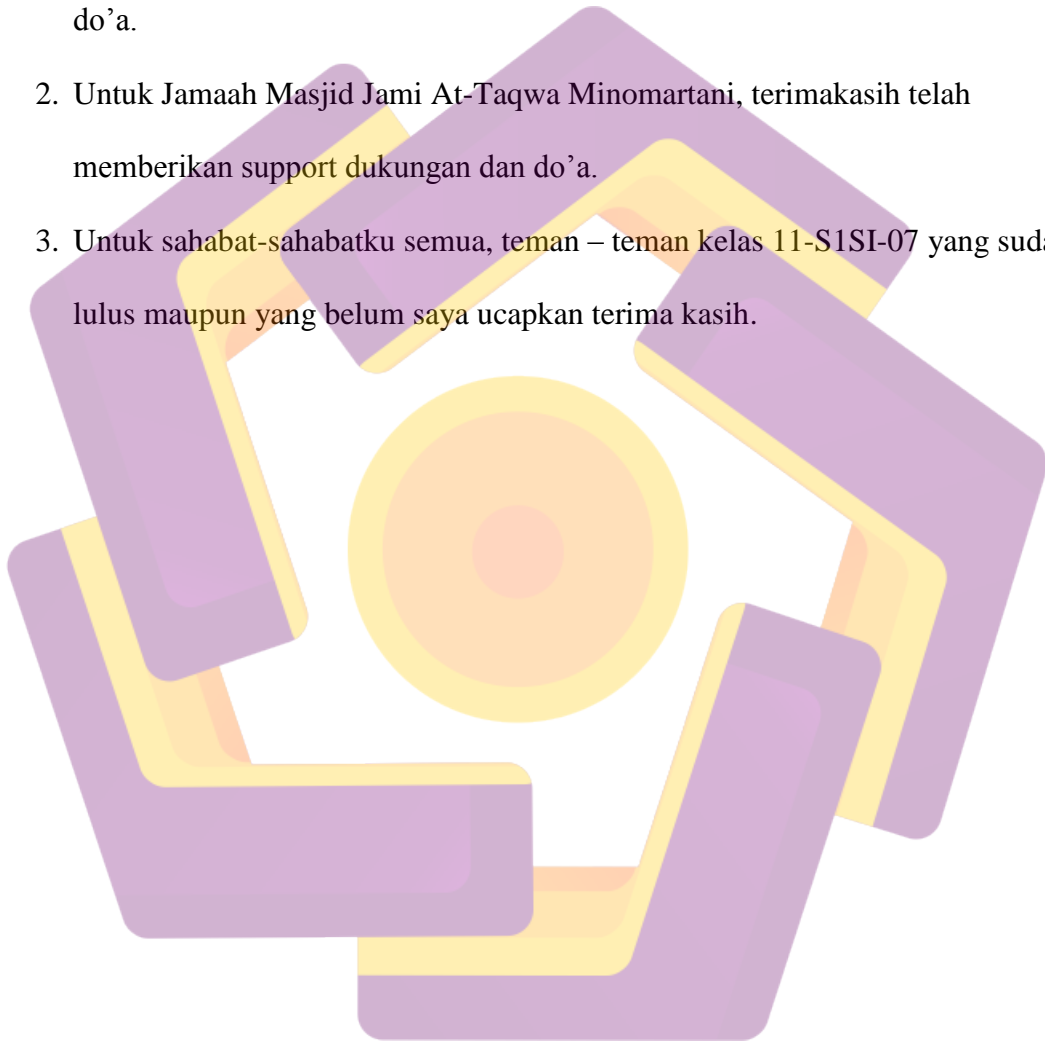
Kamu tidak akan pernah tau sebelum kamu mencoba, jadi cobalah!



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang yang berperan penting dalam penyelesaian Skripsi ini:

1. Untuk keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan materi, usaha dan do'a.
2. Untuk Jamaah Masjid Jami At-Taqwa Minomartani, terimakasih telah memberikan support dukungan dan do'a.
3. Untuk sahabat-sahabatku semua, teman – teman kelas 11-S1SI-07 yang sudah lulus maupun yang belum saya ucapkan terima kasih.



KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur kepada Allah Yang Maha Esa atas limpahan kasih dan sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Percangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Desktop di Apotek Aneka Syifa” dengan sebaik-baiknya.

Penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, nasehat dan bimbingan selama penyusunan laporan skripsi.
3. Bapak Ibu Dosen dan seluruh Staf serta Pegawai UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan bantuan yang bermanfaat.
4. Orang tua, keluarga besar dan kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan dan doa.
5. Bapak Dr.Satibi, Msi., Apt. yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Apotek Aneka Syifa

Akhir kata, Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan banyak manfaat kepada siapa saja yang membutuhkan

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 28 Februari 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
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 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan data.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Perancangan Sistem	4
1.5.4 Metode <i>Testing</i>	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Tabel Perbandingan	8
2.3 Dasar Teori.....	10
2.3.1 Pengertian Sistem.....	10
2.3.2 Konsep Dasar Informasi.....	12

2.3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.4	Konsep Arsitektur Sistem	15
2.4	Metode Analisis.....	16
2.4.1	Analisis <i>PIECES</i>	16
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.4.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	20
2.5	Metode Pengembangan Sistem	22
2.6	Konsep Pemodelan Sistem	23
2.6.1	<i>Flowchart</i>	23
2.6.2	<i>DFD</i>	24
2.6.3	Diagram Konteks	26
2.7	Konsep Basis Data.....	26
2.7.1	Pengertian basis data.....	26
2.7.2	Normalisasi	26
2.8	Metode <i>Testing</i>	28
2.8.1	<i>White Box Testing</i>	28
2.8.2	<i>Black Box Testing</i>	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Deskripsi Perusahaan	29
3.1.1	Sejarah berdirinya Apotek Aneka Syifa.....	29
3.1.2	Struktur Perusahaan	29
3.1.3	Sistem yang Sedang Berjalan.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	31
3.2.2	Analisis kelemahan sistem	31
3.2.3	Analisis kebutuhan sistem.....	35
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.3	Perancangan sistem	45
3.3.1	<i>Flowchart Sistem</i>	45
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	46
3.4	Perancangan Basis Data	53

3.4.1	Nomarlisasi	53
3.4.2	Relasi Antar Tabel.....	56
3.4.3	Perancangan Tabel	57
3.5	Perancangan <i>Input Output</i>	60
3.5.1	Perancangan <i>Input</i>	60
3.5.2	Perancangan <i>Output</i>	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		71
4.1	<i>Database</i> dan Tabel.....	71
4.1.1	Pembahasan <i>Database</i>	71
4.1.2	Pembahasan Tabel.....	72
4.1.3	Koneksi <i>Database Server</i>	77
4.2	Pembuatan Sistem	77
4.3	<i>Interface</i>	82
4.4	Pengujian	96
4.4.1	Pengujian Program	96
4.4.2	Pengujian Sistem.....	98
4.5	Manual Program	101
4.6	Manual Instalasi	103
4.6.1	Instalasi <i>Software Database</i>	103
4.7	Pemeliharaan Sistem	105
BAB V PENUTUP.....		106
5.1	Kesimpulan.....	106
5.2	Saran.....	107
DARTAR PUSTAKA.....		108

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	24
Tabel 2.3 Simbol <i>DFD</i>	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	33
Tabel 3.4 Analisis Keamanan	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	34
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	35
Tabel 3. 7 Komponen Perangkat Keras.....	40
Tabel 3.8 <i>Softwere</i> dan Harga	41
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	42
Tabel 3.10 Kesimpulan Kelayakan	44
Tabel 3.11 Bentuk Un Normalisasi	53
Tabel 3.12 Tabel Pengguna.....	57
Tabel 3.13 Tabel Kategori.....	57
Tabel 3.14 Tabel Barang	57
Tabel 3.15 Tabel Supplier.....	58
Tabel 3.16 Tabel Penjualan.....	58
Tabel 3.17 Tabel Penjualan.....	58
Tabel 3.18 Tabel Pelanggan.....	59
Tabel 3.19 Tabel Pembelian.....	59
Tabel 3.20 Tabel Detail Pembelian.....	59
Tabel 3.21 Tabel Retur Pembelian.....	60
Tabel 3.22 Tabel Detail Retur Pmbelian.....	60
Tabel 4.1 Pengujian Program.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Konteks.....	26
Gambar 3.1 Struktur Apotek Aneka Syifa	29
Gambar 3.2 <i>Flowchart Sistem</i>	45
Gambar 3.3 diagram konteks	46
Gambar 3.4 DFD Level 1	47
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.0	48
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.0	48
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.0	49
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 4.0	49
Gambar 3.9 Dfd Level 2 Proses 5.0	50
Gambar 3.10 Dfd Level 2 Proses 6.0	50
Gambar 3.11 Dfd Level 2 Proses 7.0	51
Gambar 3.12 Dfd Level 2 Proses 8.0	51
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 9.0	52
Gambar 3.14 Dfd Level 2 Proses 10.0	52
Gambar 3.15 Ddf Level 2 Proses 11.0	53
Gambar 3.16 Normalisasi Pertama	55
Gambar 3.17 Normalisasi Kedua	55
Gambar 3.18 Normalisasi Ketiga.....	56
Gambar 3.19 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.20 <i>Form Login</i>	61
Gambar 3.21 Rancangan <i>Form Menu Utama</i>	61
Gambar 3.22 Rancangan <i>Form Pengguna</i>	62
Gambar 3.23 Perancangan <i>Form Kategori</i>	63
Gambar 3.24 Rancangan <i>Form Barang</i>	63
Gambar 3.25 Perancangan <i>Form Supplier</i>	64
Gambar 3.26 Perancangan <i>Form Penjualan</i>	64
Gambar 3.27 rancangan <i>Form Pelanggan</i>	65
Gambar 3.28 Rancangan <i>Form Pembelian</i>	65

Gambar 3.29 Rancangan <i>Form</i> Retur Pembelian	66
Gambar 3.30 <i>Form</i> Laporan Penjualan.....	66
Gambar 3. 31 Perancangan Laporan Barang.....	67
Gambar 3. 32 Perancangan Laporan Supplier.....	68
Gambar 3. 33 Perancangan Laporan Penjualan	68
Gambar 3. 34 Perancangan Laporan Pembelian	69
Gambar 3. 35 Perancangan Laporan Retur Pembelian	69
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Pelanggan	70
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i>	71
Gambar 4.2 Tabel Pengguna	72
Gambar 4.3 Tabel Kategori.....	72
Gambar 4.4 Tabel Barang	73
Gambar 4.5 Tabel Supplier	73
Gambar 4.6 Tabel Penjualan	74
Gambar 4.7 Tabel Pelanggan	74
Gambar 4.8 Tabel Pembelian.....	75
Gambar 4.9 Tabel Retur Pembelian	75
Gambar 4.10 Tabel Detail Retur Pembelian	76
Gambar 4.11 Tabel Detail Pembelian	76
Gambar 4.12 Tabel Detail Penjualan	77
Gambar 4.13 Skrip Tampil Data	80
Gambar 4.14 Skrip Simpan	81
Gambar 4.15 Skrip Ubah.....	81
Gambar 4.16 Skrip Hapus	81
Gambar 4.17 <i>From Login</i>	82
Gambar 4.18 Tampilan Menu Utama.....	83
Gambar 4.19 <i>From</i> Pengguna	85
Gambar 4.20 <i>From</i> Kategori	86
Gambar 4.21 <i>From</i> Barang	87
Gambar 4.22 <i>Form</i> Supplier	88
Gambar 4.23 <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	89

Gambar 4.24 <i>Form</i> Pelanggan	90
Gambar 4.25 <i>Form</i> Transaksi Pembelian.....	91
Gambar 4.26 <i>Form</i> Retur Pembelian	92
Gambar 4.27 Laporan Barang	93
Gambar 4.28 Laporan Suplier	93
Gambar 4.29 Laporan Penjualan.....	94
Gambar 4.30 Laporan Data Pelanggan	94
Gambar 4.31 Laporan Retur Pembelian.....	95
Gambar 4.32 Laporan Pembelian.....	96
Gambar 4.33 <i>Syntax Error</i>	97
Gambar 4.34 <i>Run Time Error</i>	97
Gambar 4.35 <i>Logical Error</i>	98
Gambar 4.36 <i>White-box Testing Form Login</i>	99
Gambar 4.37 Data Berhasil Disimpan	99
Gambar 4.38 <i>Attach Database</i>	104
Gambar 4.39 Lokasi <i>Database</i>	104
Gambar 4.40 <i>Backup Database</i>	105

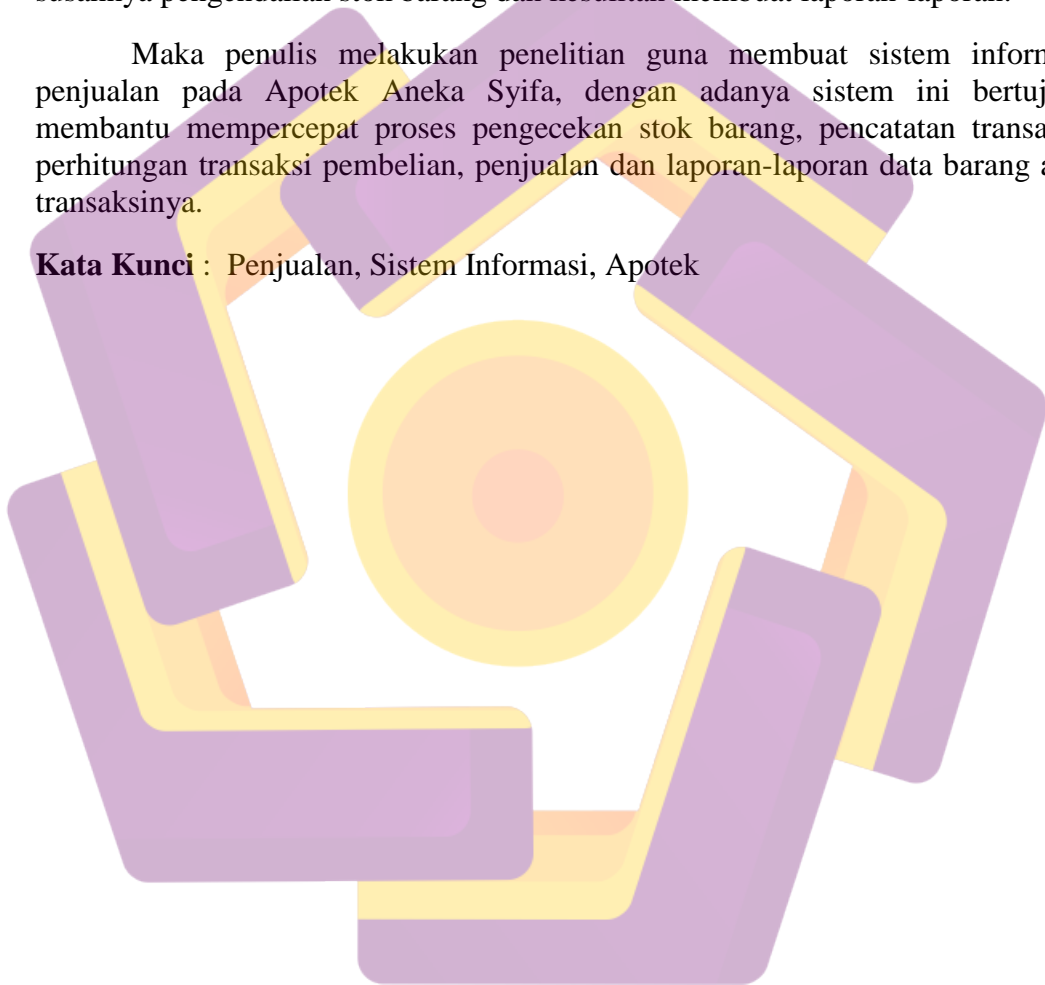
INTISARI

Apotek Anek Syifa adalah sebuah Apotek yang bergerak di bidang penjualan obat didaerah Ngaglik Sleman Yogyakarta. Dalam dunia perdagangan, kecepatan dan keakuratan informasi juga diperlukan dalam rangka memaksimalkan pelayanan kepada konsumen.

Sistem yang sedang berjalan di Apotek Aneka Syifa saat ini menggunakan sistem manual sehingga sering mengalami masalah perhitungan, transaksi lambat, susahnya pengendalian stok barang dan kesulitan membuat laporan-laporan.

Maka penulis melakukan penelitian guna membuat sistem informasi penjualan pada Apotek Aneka Syifa, dengan adanya sistem ini bertujuan membantu mempercepat proses pengecekan stok barang, pencatatan transaksi, perhitungan transaksi pembelian, penjualan dan laporan-laporan data barang atau transaksinya.

Kata Kunci : Penjualan, Sistem Informasi, Apotek



ABSTRACT

Aneka Syifa Pharmacy is a pharmacy engaged in drug sales area Ngaglik Sleman Yogyakarta. In world trade, the speed and accuracy of information is also necessary in order to maximize service to consumers.

The system is running at Aneka Shifa Pharmacy is currently using a manual system that often have trouble counting, the transaction is slow, difficult control of inventory and difficulty making the reports.

The authors conducted research in order to make sales information system at Aneka Syifa Pharmacy, with this system aims to help speed up the process of checking inventory, recording transactions, calculation of the purchase, sale and reports data items or transactions.

Keywords : *Sales, Information Systems, Pharmacy*

