

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
APOTEK AULIA KLATEN BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI



disusun oleh

Dewi Sarwati

13.12.7665

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

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
APOTEK AULIA KLATEN BERBASIS DESKTOP**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Dewi Sarwati

13.12.7665

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
APOTEK AULIA KLATEN BERBASIS DESKTOP**

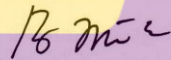
yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Sarwati

13.12.7665

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 29 Maret 2016

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN DI
APOTEK AULIA KLATEN BERBASIS DESKTOP**

yang disusun oleh

Dewi Sarwati

13.12.7665

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juli 2017

Susunan Dewan Penguji

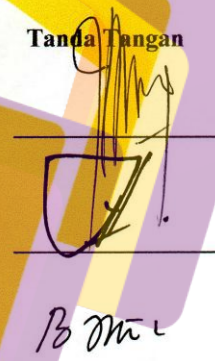
Nama Penguji

Tanda Tangan

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Three handwritten signatures are present, each on a horizontal line. The first signature is at the top, the second in the middle, and the third at the bottom, which appears to be 'Barka Satya'.

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Agustus 2017



Krisnawati, S.Si, M.T.

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

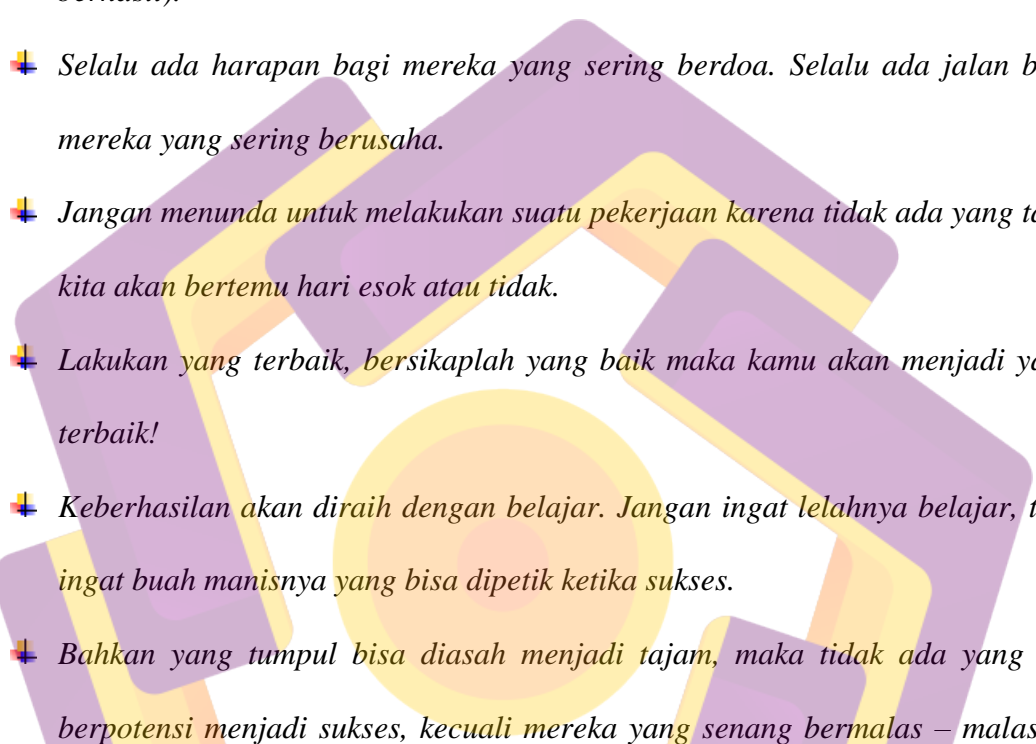
Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 2 Agustus 2017



Dewi Sarwati
NIM 13.12.7665

MOTTO

- 
- ✦ *Man jadda wa jada (Barang siapa yang bersungguh-sungguh, maka dia akan berhasil).*
 - ✦ *Selalu ada harapan bagi mereka yang sering berdoa. Selalu ada jalan bagi mereka yang sering berusaha.*
 - ✦ *Jangan menunda untuk melakukan suatu pekerjaan karena tidak ada yang tahu kita akan bertemu hari esok atau tidak.*
 - ✦ *Lakukan yang terbaik, bersikaplah yang baik maka kamu akan menjadi yang terbaik!*
 - ✦ *Keberhasilan akan diraih dengan belajar. Jangan ingat lelahnya belajar, tapi ingat buah manisnya yang bisa dipetik ketika sukses.*
 - ✦ *Bahkan yang tumpul bisa diasah menjadi tajam, maka tidak ada yang tak berpotensi menjadi sukses, kecuali mereka yang senang bermalas – malasan.*

PERSEMBAHAN

Segala puji atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dalam pengerjaan dan penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Tak lepas dari bantuan berbagai pihak dalam hal materil maupun non materil. Untuk itu penulis persembahkan skripsi ini kepada :

1. Bpk. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bpk. Barka Satya, M. Kom, selaku dosen pembimbing skripsi.
4. Buk e, Ena, Pak e yang selalu kasih semangat, doa dan dukungan serta omelannya untuk segera menyelesaikan skripsi ini.
5. Kakak – kakakku tercintah Mba Nur, Mba Unik, Mbok Etik, Mbok Ari, yang selalu kasih dukungan.
6. Ponakan – ponakan tersayang Naura, Khansa, Nugie, Icha, Mutia, Azam.
7. Sahabat sekelas selama 6 semester Geslin, Dita, Iwat, dan Lisa.
8. Sahabat sekamar Elma dan Lela luv iu girls.
9. Sahabatku dari jaman sekolah sampai sekarang Pepo, Ayu , Nisa'U, Pebe, Yuyun, Bebeb, Epith, Niud.
10. Teman-teman 13 S1SI 08 yang selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman – teman yang udah menemani perjalan hidupku sampai sekarang, maaf gabisa sebutin satu2 gengs.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul ***“Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Di Apotek Aulia Klaten Berbasis Desktop”***.

Skripsi ini disusun dengan tujuan sebagai syarat kelulusan pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer pada Universitas Amikom Yogyakarta. Pembuatan skripsi ini penulis banyak menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan teknologi informasi serta referensi bagi mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta maupun mahasiswa lain dari luar.

Wassalamu’alaikum wr.wb

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Maksud Penelitian	3
1.4.2 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.5.1 Bagi Penulis	3
1.5.2 Bagi Apotek Aulia	3
1.5.3 Bagi Ilmu Pengetahuan	4
1.6 Metode Penelitian	4

1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Konsep Dasar Sistem	7
2.2.1 Pengertian Sistem	7
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.3 Informasi.....	8
2.3.1 Pengertian Informasi.....	8
2.3.2 Kualitas Informasi.....	8
2.4 Sistem Informasi	8
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.4.2 Komponen Sistem Informasi	8
2.4.3 Sistem Informasi Manajemen	9
2.5 Pemodelan Data dalam <i>Database Management System</i> (DBMS) ...	10
2.5.1 Database Management System (DBMS)	10
2.5.2 Pemodelan.....	10
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	10
2.6.1 Flowchart	10
2.6.2 Data Flow Diagram (DFD)	12
2.6.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.7 Analisis Sistem	15
2.7.1 Pengertian Analisis Sistem	15
2.7.2 Analisis PIECES	15

2.8 Pemrograman Visual Basic 6.0.....	16
2.8.1 Pengertian Visual Basic	16
2.8.2 Cara Kerja Visual Basic.....	16
2.9 Sistem Basis Data dengan Microsoft SQL Server	18
2.9.1 Pengertian Basis Data	18
2.9.2 Microsoft SQL Server.....	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	20
3.1 Tinjauan Umum	20
3.1.1 Deskripsi Singkat Apotek Aulia	20
3.1.2 Visi dan Misi Apotek Aulia	21
3.2 Analisis Masalah.....	22
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	22
3.2.2 Analisis Sistem	22
3.3 Solusi yang Dapat Diterapkan	28
3.3.1 Solusi yang Dipilih	29
3.4 Analisis Kebutuhan.....	29
3.4.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	29
3.4.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	30
3.4.3 Kebutuhan Fungsional	30
3.4.4 Kebutuhan Non Fungsional.....	32
3.5 Analisis Kelayakan.....	33
3.5.1 Analisis Kelayakan Teknologi	33
3.5.2 Analisis Kelayakan Operasional	34
3.5.3 Analisis Kelayakan Hukum	34
3.5.4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	34

3.6	Perancangan Sistem.....	45
3.6.1	Sistem <i>Flowchart</i>	45
3.6.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	45
3.6.3	ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	46
3.6.4	Relasi Antar Tabel.....	47
3.6.5	Perancangan Tabel.....	48
3.7	Perancangan Antar Muka.....	52
3.7.1	Rancangan <i>Form Login</i>	52
3.7.2	Rancangan <i>Form Home</i>	53
3.7.3	Rancangan <i>Form Penjualan</i>	54
3.7.4	Rancangan <i>Form Pembelian</i>	54
3.7.5	Rancangan <i>Form Barang</i>	55
3.7.6	Rancangan <i>Form Suplier</i>	56
3.7.7	Rancangan <i>Form Konsumen</i>	57
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		58
4.1	Database dan Tabel.....	58
4.2	<i>Interface</i>	63
4.2.1	Form Login.....	64
4.2.2	Form <i>Barang</i>	64
4.2.3	<i>Form Karyawan</i>	65
4.2.4	<i>Form Konsumen</i>	66
4.2.5	Form Suplier.....	66
4.2.6	<i>Form Menu Utama Admin</i>	67
4.2.7	<i>Form Menu Utama Karyawan</i>	67
4.2.8	<i>Form Pembelian</i>	68



4.2.9 <i>Form</i> Penjualan.....	69
4.3 Koneksi	69
4.4 White Box Testing.....	70
4.5 Black – Box Testing	71
4.6 Manual Program	72
4.6.1 <i>Form</i> Login	72
4.6.2 <i>Form</i> Barang.....	73
4.6.3 <i>Form</i> Konsumen	73
4.6.4 <i>Form</i> Karyawan	74
4.6.5 <i>Form</i> Suplier.....	75
4.6.6 <i>Form</i> Menu Utama Admin	75
4.6.7 <i>Form</i> Menu Utama Karyawan	76
4.6.8 <i>Form</i> Pembelian.....	76
BAB V PENUTUP	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart	11
Tabel 2.1 : Elemen – elemen dari DFD dan lambangnya.....	12
Tabel 2.2 : Elemen – Elemen ERD.....	13
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja	23
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	24
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi	26
Tabel 3. 4 Analisis Pengendalian.....	26
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi	27
Tabel 3. 6 Analisis Pelayanan.....	28
Tabel 3. 7 Pengadaan Perangkat Keras.....	35
Tabel 3. 8 Pengadaan Perangkat Lunak.....	35
Tabel 3. 9 Rincian Biaya dan Manfaat	39
Tabel 3. 10 Hasil Kelayakan Sistem.....	44
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Karyawan	48
Tabel 3. 12 Rancangan Tabel Penjualan.....	49
Tabel 3. 13 Rancangan Tabel Detail Penjualan.....	49
Tabel 3. 14 Rancangan Tabel Konsumen	50
Tabel 3. 15 Rancangan Tabel Barang.....	50
Tabel 3. 16 Rancangan Tabel Suplier.....	51
Tabel 3. 17 Rancangan Tabel Pembelian.....	51
Tabel 3. 18 Rancangan Tabel Detail Pembelian.....	52
Tabel 4.1 Tabel White – Box Testing.....	70
Tabel 4.2 Tabel Black – Box Testing	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Dasar Visual Basic 6.0.....	17
Gambar 3. 1 Sistem <i>Flowchart</i>	45
Gambar 3. 2 DFD Level Konteks	46
Gambar 3. 4 ERD.....	47
Gambar 3. 5 Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3. 6 Rancangan <i>Form Login</i>	53
Gambar 3. 7 Rancangan <i>Form Home</i>	53
Gambar 3. 8 Rancangan <i>Form Penjualan</i>	54
Gambar 3. 9 Rancangan <i>Form Pembelian</i>	55
Gambar 3. 10 Rancangan <i>Form Barang</i>	56
Gambar 3. 11 Rancangan <i>Form Suplier</i>	56
Gambar 3. 12 Rancangan <i>Form Konsumen</i>	57
Gambar 4.1 <i>Database Db_Apotek</i>	58
Gambar 4.2 Tabel Barang	59
Gambar 4.3 Tabel Karyawan	59
Gambar 4.4 Tabel Konsumen	60
Gambar 4.5 Tabel <i>Suplier</i>	60
Gambar 4.6 Tabel Pembelian.....	61
Gambar 4.7 Tabel Penjualan.....	61
Gambar 4.8 Tabel Detail pembelian	62
Gambar 4.9 Tabel Detail Penjualan	62
Gambar 4.10 Relasi Tabel	63
Gambar 4.11 <i>Form Login</i>	64
Gambar 4.12 <i>Form Barang</i>	65
Gambar 4.13 <i>Form Karyawan</i>	65
Gambar 4.14 <i>Form Konsumen</i>	66
Gambar 4.15 <i>Form Suplier</i>	66
Gambar 4.16 <i>Form Menu Utama Admin</i>	67

Gambar 4.17 <i>Form</i> Menu Karyawan.....	68
Gambar 4.18 <i>Form</i> Pembelian.....	68
Gambar 4.19 <i>Form</i> Penjualan.....	69
Gambar 4.20 Koneksi <i>Database</i>	70



INTISARI

Saat ini di Apotek Aulia masih belum melakukan penjualan dengan sistem komputerisasi, sedangkan di daerah dekat dengan objek tersebut saat ini ada apotek baru yang sudah menggunakan komputer untuk penjualannya. Jadi agar tidak kalah saing dengan kompetitornya tersebut maka diperlukan sistem informasi penjualan untuk meningkatkan pelayanan kepada pelanggan.

Sistem informasi penjualan yang akan saya buat ini dapat digunakan untuk mengolah data karyawan, data obat, data sto obat, data penjualan, data pembelian, data suplaier. Sistem Informasi ini juga dapat menghasilkan laporan penjualan, pembelian serta laporan persediaan barang.

Dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 dan menggunakan database Microsoft SQL Server. Sistem ini akan diimplementasikan di Apotek Aulia sehingga dapat membantu meningkatkan pelayanan kepada pelanggan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan.

ABSTRACT

Currently in Pharmacy Aulia still not make the sale with a computerized system, whereas in areas close to the object at this time there is a new pharmacy that already uses computer for sales. So as not to lose competitiveness with competitors, so it needed sales information system to improve service to customers.

Sales information system that I will make can be used to process employee data, drug data, drug sto the data, sales data, purchase data, the data suplaier. This information system can also generate reports of sales, purchase and inventory reports.

In making use of the programming language Visual Basic 6.0 and uses a Microsoft SQL Server database. This system will be implemented in the pharmacy Aulia so as to help improve service to customers.

Keywords : *Information System, Sales*