

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI OBAT PADA  
APOTIK SANTY FARMA KUTOARJO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Safitri**

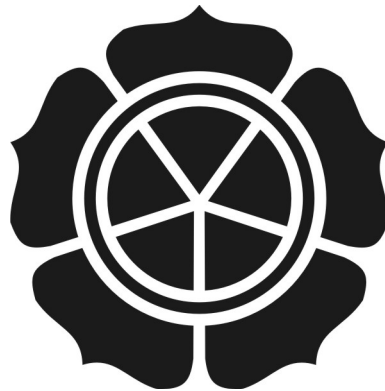
**04.12.0820**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI OBAT PADA  
APOTIK SANTY FARMA KUTOARJO**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Safitri**

**04.12.0820**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2011**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Obat Pada Apotik Santy  
Farma Kutoarjo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Safitri**

**04.12.0820**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 September 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Arief Setyanto, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302036**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Obat Pada Apotik Santy Farma  
Kutoarjo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Safitri**

**04.12.0820**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Februari 2011

**Susunan Dewan Penguji**

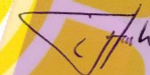
**Nama Penguji**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.,**  
**NIK. 190302105**

**Arief Setyanto, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302036**

**M. Rudyanto Arief, MT**  
**NIK. 190302098**

**Tanda Tangan**


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 11 Februari 2011



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang 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, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 07 Februari 2011

Safitri

(04.12.0820)

## Halaman Motto

- ❖ *Setiap manusia mempunyai garis hidupnya masing-masing: "kaya, miskin, pintar, bodoh, sukses, gagal, maju, mundur itulah makna kehidupan didunia sesungguhnya"*
- ❖ *Bertingkah lakulah kamu seperti Rasulullah SAW, TAPI jangan sekali-kali anggap pribadi kalian sebagai Rasulullah*
- ❖ *Jadilah diri pribadi sendiri, janganlah bertopeng dari pribadi orang lain*
- ❖ *"Kebijaksanaan seseorang sangatlah mudah kita dapatkan, Apabila ada kesadaran dari seseorang itu"*

By - v3



❖ *My husband Ratmandoko HS "You'rs my life, everything for dede' jg papa"*

❖ *Thanks for Abah Umi bedeng untuk doa juga dukungan moral materiil selama ananda skripsi*

❖ *Thanks for Kakak ananda ' Mas Ian dan Mba Vidi, juga Kakak Chiquita ' yang selama ini sudah memberikan segalanya buat tante selama di jogja, Maafin adikmu ini sering dan selalu ngrepotin kalian mba juga mas*

❖ *Thanks for bulek Tina m om Woro, jg bulek Sri m om Latif nya, "Cayo Bulek"*

❖ *Thanks for budhe Tatik, pakde Muri jg mba Gendys atas doanya*

❖ **Thanks for budhe Ti, pakdhe Wawannya juga atas doanya. Tak lupa bulek ucapkan trimakasih buat mb Sabrina jg mas Bagus buat keusilan-usilan kalian**



- ❖ Thanks for my best friend's: Nanie n Ajie, Rima "Akhirnya V3 bisa seperti kalian"
- ❖ Thanks for mb tami (mami), juga mb ning "maafin mama Gladys y mb', udah sering gangguin kerja juga waktu mb' .



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Obat pada Apotik Santy Farma Kutoarjo”**.

Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat dalam mencapai gelar sarjana pada jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Maka, melalui laporan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr.Mohammad Suyanto, MM, selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “Amikom” Yogyakarta.
2. Arief Setyanto, S.Si, MT, Selaku dosen pembimbing.
3. Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Yang terhormat Ayah dan Mami yang senantiasa mengucapkan doa dan support bagi ananda,juga telah merawat Gladys selama ananda menyelesaikan skripsi ini
5. Yang terhormat Abah dan Umi Bedeng yang telah memberikan doa dan dorongan, baik moral dan material selama ananda menyelesaikan skripsi ini.

6. Yang tersayang dan terkasih Gladys .ERHS.(“Putri Mama”) de2 adalah permata paling berharga dlm hidup mama, dan Suamiku (Ratmandoko HS) terima kasih ayah selalu setia menunggu bunda pulang.
7. Semua kakak2Q dan adik2Q, yang selalu membantu setiap langkahQ.

Akhirnya penulis hanya dapat mendoakan semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan dan ketulusan kalian.

Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak sebagai wacana dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis tidak menutup diri untuk menerima kritik dan saran yang bersifat membangun.

Yogyakarta, 08 Februari 2011

Safitri

## DAFTAR TABEL

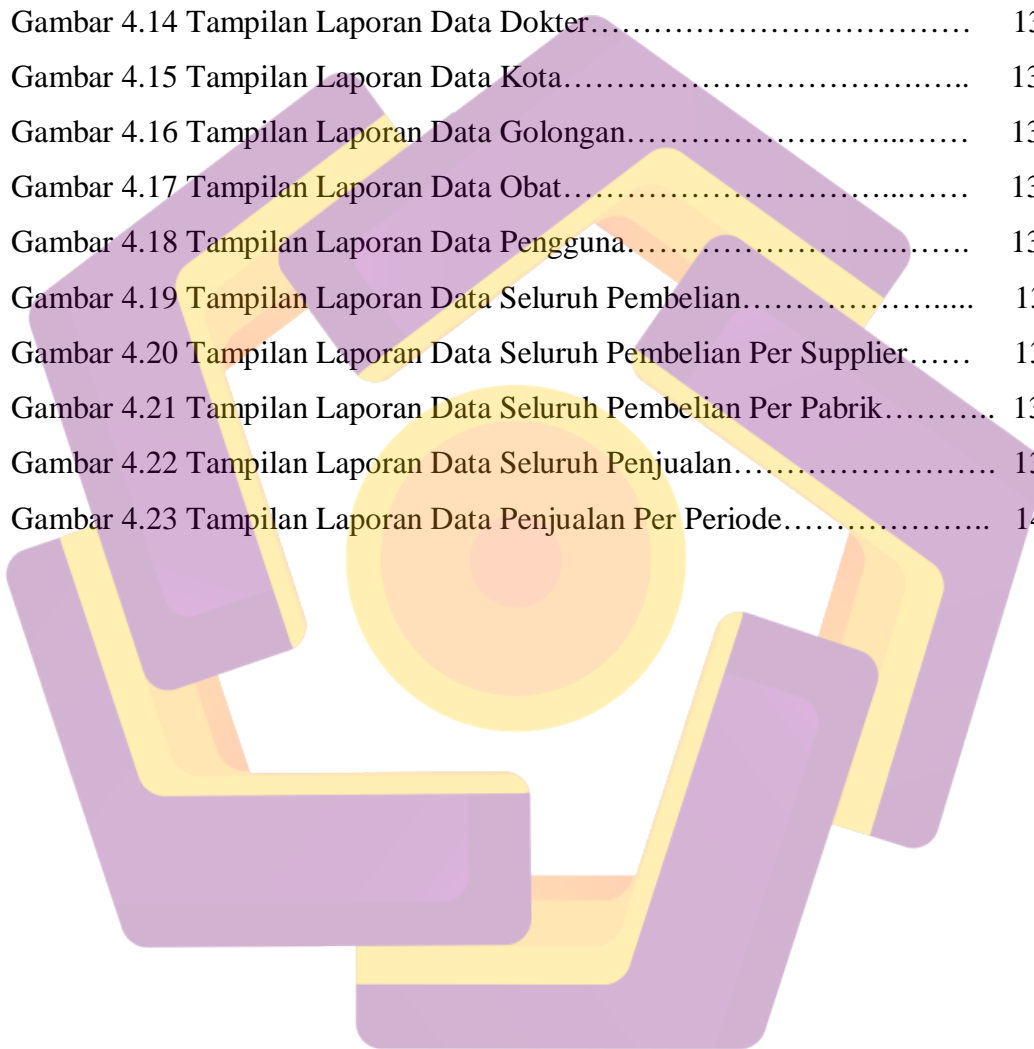
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	41
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	41
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	42
Tabel 3.4 Analisis Kontrol.....	43
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi .....	43
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan .....	44
Tabel 3.7 Pengadaan Software.....	47
Tabel 3.8 Analisis Rincian Biaya dan Manfaat .....	48
Tabel 3.9 Hasil Perhitungan Ketiga Metode .....	53
Tabel 3.10 Bentuk Tidak Normal .....	54
Tabel 3.11 Normalisasi Bentuk Pertama .....	56
Tabel 3.12 Normalisasi Bentuk Kedua .....	58
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Ketiga .....	60
Tabel 3.14 Relasi Antar Tabel .....	62
Tabel 3.15 Tabel Golongan .....	63
Tabel 3.16 Tabel Dokter .....	63
Tabel 3.17 Tabel Obat .....	64
Tabel 3.18 Tabel Penjualan .....	65
Tabel 3.19 Tabel Detail Penjualan .....	65
Tabel 3.20 Tabel Pembelian .....	66
Tabel 3.16 Tabel Detail Pembelian .....	66
Tabel 3.17 Tabel Supplier .....	67
Tabel 3.18 Tabel Kota .....	67
Tabel 3.19 Tabel Pabrik .....	68
Tabel 3.20 Tabel Pengguna .....	68
Tabel 4.1 Tabel Struktur Aplikasi .....	106
Tabel 4.2 Tabel <i>Testing Aplikasi</i> .....	110

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	6
Gambar 2.2 Data Flow Diagram .....	16
Gambar 2.3 Tampilan Utama Visual Basic 6.0 .....	24
Gambar 2.4 Tampilan Menu Bar .....	24
Gambar 2.5 Tampilan Form .....	25
Gambar 2.6 Tampilan Tool Bar dan Menu Bar .....	25
Gambar 2.7 Tampilan Project Navigator.....	26
Gambar 2.8 Tampilan Toolbox .....	26
Gambar 2.9 Tampilan Properties Windows.....	27
Gambar 2.10 Tampilan Code Editor .....	28
Gambar 3.1 Flowchart Sistem .....	70
Gambar 3.2 DFD Level 0 Sistem Informasi Obat pada Apotik Santy Farma.....	72
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Obat pada Apotik Santy Farma...	74
Gambar 3.4 Tampilan Rancangan Dialog Password.....	75
Gambar 3.5 Tampilan Rancangan Menu Utama.....	76
Gambar 3.6 Tampilan Rancangan Input Data.....	76
Gambar 3.7 Tampilan Rancangan Data Transaksi.....	77
Gambar 3.8 Rancangan Dialog Pencarian.....	77
Gambar 3.9 Rancangan Dialog Laporan.....	78
Gambar 3.10 Rancangan Dialog User.....	79
Gambar 3.11 Desain Dialog Input Data Supplier.....	80
Gambar 3.12 Desain Dialog Input Data Pabrik.....	81
Gambar 3.13 Desain Dialog Input Data Kota.....	82
Gambar 3.14 Desain Dialog Input Data Dokter.....	83
Gambar 3.15 Desain Dialog Input Data Golongan.....	83
Gambar 3.16 Desain Dialog Input Data Obat.....	84
Gambar 3.17 Desain Dialog Input Data Pembelian.....	85

Gambar 3.18 Desain Dialog Input Data Penjualan.....	86
Gambar 3.19 Desain Dialog Input Data Pencarian Dokter.....	87
Gambar 3.20 Desain Dialog Input Data Pencarian Supplier.....	88
Gambar 3.21 Desain Dialog Input Data Pencarian Kota.....	89
Gambar 3.22 Desain Dialog Input Data Pencarian Obat.....	90
Gambar 3.23 Desain Dialog Input Data User Baru.....	91
Gambar 3.24 Desain Dialog Input Data Ganti Password.....	92
Gambar 3.25 Desain Dialog Hapus Data.....	93
Gambar 3.26 Desain Dialog Input Data Pengguna.....	94
Gambar 3.27 Rancangan Laporan Seluruh Supplier.....	95
Gambar 3.28 Rancangan Laporan Seluruh Kota.....	96
Gambar 3.29 Rancangan Laporan Seluruh Pabrik.....	97
Gambar 3.30 Rancangan Laporan Seluruh Dokter.....	98
Gambar 3.31 Rancangan Laporan Seluruh Golongan.....	99
Gambar 3.32 Rancangan Laporan Seluruh Obat.....	100
Gambar 3.33 Rancangan Laporan Seluruh Pembelian.....	101
Gambar 3.34 Rancangan Laporan Pembelian Per Supplier.....	102
Gambar 3.35 Rancangan Laporan Pembelian Per Pabrik.....	103
Gambar 3.36 Rancangan Laporan Seluruh Penjualan.....	104
Gambar 3.37 Rancangan Laporan Penjualan Per Periode.....	105
Gambar 4.1 <i>Form</i> Login.....	121
Gambar 4.2 Tampilan <i>form</i> menu utama.....	122
Gambar 4.3 Tampilan <i>form</i> perubahan password.....	123
Gambar 4.4 Tampilan <i>form</i> dokter.....	123
Gambar 4.5 Tampilan <i>form</i> Supplier.....	124
Gambar 4.6 Tampilan <i>form</i> obat.....	125
Gambar 4.7 Tampilan <i>form</i> pabrik.....	125
Gambar 4.8 Tampilan <i>form</i> kota.....	126
Gambar 4.9 Tampilan <i>form</i> pengguna.....	126

Gambar 4.10 Tampilan <i>form</i> transaksi penjualan.....	127
Gambar 4.11 Tampilan <i>form</i> transaksi pembelian.....	128
Gambar 4.12 Tampilan Laporan Data Supplier.....	129
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Data Pabrik.....	130
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Dokter.....	131
Gambar 4.15 Tampilan Laporan Data Kota.....	132
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Data Golongan.....	133
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Obat.....	134
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Data Pengguna.....	135
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Seluruh Pembelian.....	136
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Seluruh Pembelian Per Supplier.....	137
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Seluruh Pembelian Per Pabrik.....	138
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Seluruh Penjualan.....	139
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data Penjualan Per Periode.....	140



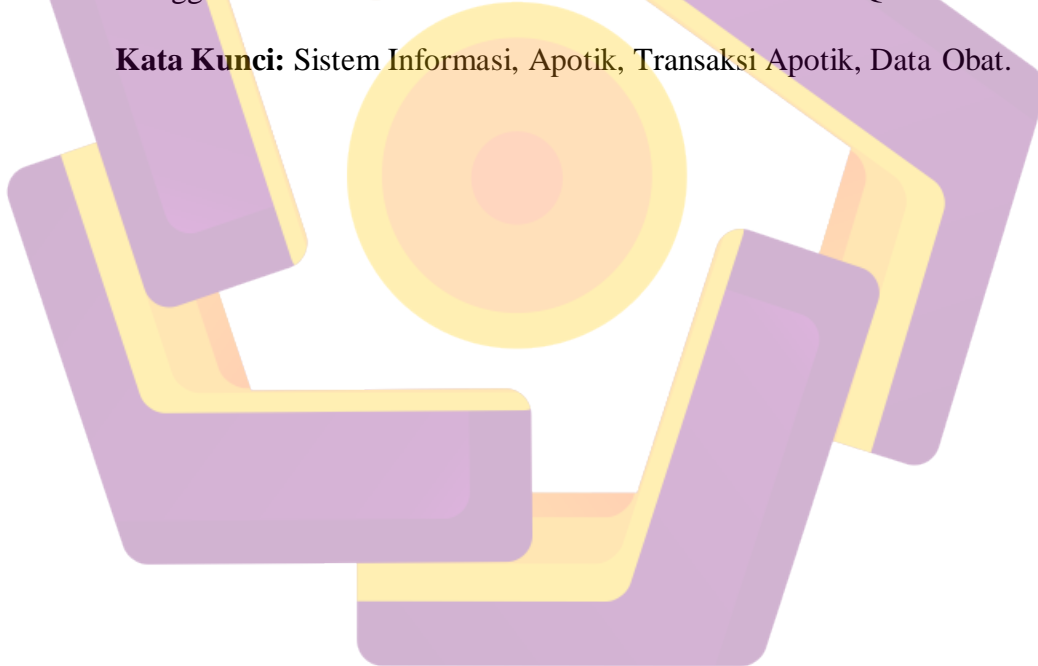
## INTISARI

Pada saat ini kebutuhan akan informasi sangat dibutuhkan di semua aspek kehidupan dan memperlihatkan suatu gejala yang semakin meningkat dari hari ke hari sehingga membutuhkan penanganan yang cukup serius. Untuk mengembangkan sarana manajemen pada salah satu Apotik di kota Kutoarjo, perlu diadakan pengembangan dan pengolahan sistem informasi yang memadai.

Proses yang sedang berjalan saat ini menggunakan sistem manual. Oleh sebab itu diperlukan sistem terkomputerisasi agar kinerja dapat berjalan efektif dan efisien. Hal-hal inilah yang perlu dilakukan analisa terhadap sistem pengolahan data obat pada Apotik Santy Farma Kutoarjo ini agar menjadi lebih baik dan akurat.

Penelitian ini bertujuan baik terhadap pembangunan sebuah sistem yang akan digunakan untuk melaksanakan pembukuan agar supaya dan teratur dalam pengolahan data obat, serta laporan-laporannya. Sistem yang akan dibangun dengan baik ini menggunakan microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Apotik, Transaksi Apotik, Data Obat.





## ABSTRACT

For the moment requirement about information intense needful in everything aspect living and exhibit a certain indication the more and more advance from day to day with result that needs preventive sliding scale of for evolving device manajemen at fault apotik in city kutoarjo, need to developmental and processing system informasi that be equal to.

Process to be continue for the moment applying for system manual. On that account needful system computerize in order to activity of work can be existing application effective and efficient. Matter thing necessary planning to do analysis about system processing data medicine at Apotik Santy Farma Kutoarjo this to be well done and accurate.

This research mean well by for building a system will be used to help keeping accounting in order that more distinct and apple in processing data medicine, as well as reports. This System the will well-developed applying for microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000.

**Keyword :** Information System, Pharmacy, Transaction in Apotik, Medicine Data.

