

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG SATE SAMI MORO GAMPING MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC DAN SQL SERVER**

SKRIPSI



disusun oleh

Mastuti Rahayu

13.12.7464

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG SATE SAMI MORO GAMPING MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC DAN SQL SERVER**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Mastuti Rahayu

13.12.7464

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA WARUNG SATE SAMI MORO GAMPING MENGGUNAKAN
VISUAL BASIC DAN SQL SERVER**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mastuti Rahayu

13.12.7464

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Februari 2016

Dosen Pembimbing,


Heri Sismoro, M.Kom

NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA WARUNG SATE SAMI MORO GAMPING MENGGUNAKAN VISUAL BASIC DAN SQL SERVER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Mastuti Rahayu

13.12.7464

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Agustus 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom
NIK. 190302047

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 1 September 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 Agustus 2016



Mastuti Rahayu

NIM. 13.12.7464

MOTTO

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

Tiadaanya keyakinanlah yang membuat orang takut menghadapi tantangan, dan saya percaya pada diri saya sendiri.

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

*Berangkat dengan penuh keyakinan
Berjalan dengan penuh keikhlasan
Istiqomah dalam menghadapi cobaan.*

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil'alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Almarhum Ayahanda (Nashirin) dan Ibundaku (Mutiah) tercinta, yang tiada pernah hentinya selama ini memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.
2. Kakakku (Azhar Fatoni, Amir Faisal, Adi Budiman, Ahmad W. Aji) dan kakak iparku (Eka Harriyanti) atas segala dukungan, doa dan kasih sayang yang diberikan kepada adik bungsu kalian.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan semangat dengan penuh kesabaran.
4. Bapak Amrih Yuwono selaku pemilik Warung Sate Sami Moro Gamping yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian serta memberikan data-data yang dibutuhkan guna kelancaran skripsi ini.
5. Keluarga besar di Papua dan di Jawa atas doa dan dukungannya.
6. Sahabat-sahabat saya (Nisa, Novi, Vemy, Reni, Puji, Tri, Tiwi, Fitri) atas doa dan dukungannya, kalian yang terbaik.
7. Senior-senior saya (Mbak Desi, Mbak Waffi, Mbak Vivi) atas doa dan bantuan kalian.
8. Keluarga besar 13 S1 SI 05 dan teman-teman kos Istiqomah.

Hanya sebuah untaian kata-kata ini yang dapat kupersembahkan kepada kalian semua, terimakasih beribu terimakasih kuucapkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas kesehatan dan kekuatan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan pada Warung Sate Sami Moro Gamping menggunakan Visual Basic dan SQL Server”. Skripsi ini saya buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. Saya menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak baik secara moril maupun materiil. Maka pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Dosen Penguji (Hanif Al Fatta, M.Kom, Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom, Windha Mega Pradnya D, M.Kom). Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah berbagi ilmu dan pengalamannya.

5. Bapak Amrih Yuwono selaku Pemilik Warung Sate Sami Moro Gamping yang telah bekerja sama dan membantu dalam proses penelitian.
6. Kedua orang tua tercinta atas jasa-jasanya, kesabaran, doa dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi cinta yang tulus dan ikhlas kepada penulis semenjak kecil.
7. Saudara-saudara yang telah banyak memberikan dorongan, semangat, kasih sayang dan bantuan baik secara moril maupun materil demi lancarnya penyusunan skripsi ini.
8. Sahabat dan teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
9. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Akhirnya, hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi kita semua.

Yogyakarta, 30 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACK.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Konsep Arsitektur Sistem.....	12
2.1.3.1 Konsep Sistem Stand Alone (<i>one-tier</i>).....	12
2.1.4 Konsep Pemodelan Sistem.....	12
2.1.4.1 Flowchart.....	12
2.1.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	15

2.2.1	Definisi Informasi	15
2.2.2	Kualitas Informasi.....	15
2.2.3	Nilai Informasi (<i>Value of Information</i>).....	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Definisi Sistem Informasi	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	18
2.4.1	Pengertian Penjualan.....	18
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	19
2.5	Konsep Dasar Basis Data	19
2.5.1	Pengertian Basis Data	19
2.5.2	Keuntungan Penggunaan Basis Data	19
2.5.3	Elemen Basis Data	20
2.5.4	Database Management System (DBMS)	21
2.5.5	ERD.....	22
2.5.6	Normalisasi	24
2.5.7	Bahasa Basis Data (SQL).....	25
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	26
2.6.1	Visual Basic 6.0	26
2.6.2	Microsoft SQL Server 2005.....	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	32
3.1	Tinjauan Umum	32
3.1.1	Gambaran Umum Warung Sate Sami Moro Gamping	32
3.1.2	Tujuan Warung Sate Sami Moro Gamping.....	33
3.1.3	Visi dan Misi.....	33
3.1.3.1	Visi	33
3.1.3.2	Misi	33
3.1.4	Sistem Pembayaran Warung Sate Sami Moro Gamping	34
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	35
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.2.2.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	36
3.2.2.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	36
3.2.2.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	37

3.2.2.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	38
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	40
3.2.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	41
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	42
3.2.4.1 Kelayakan Teknologi.....	43
3.2.4.2 Kelayakan Hukum.....	43
3.2.4.3 Kelayakan Operasional.....	44
3.2.4.4 Kelayakan Ekonomi.....	44
3.3 Perancangan Sistem.....	50
3.3.1 Perancangan Proses.....	50
3.3.1.1 Flowchart Sistem.....	51
3.3.1.2 DFD (Data Flow Diagram).....	53
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	56
3.3.2.1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	57
3.3.2.2 Normalisasi.....	57
3.3.2.2.1 Normalisasi Pertama (<i>Unnormalized Form</i>).....	57
3.3.2.2.2 Normalisasi Kedua.....	58
3.3.2.2.3 Normalisasi Ketiga.....	59
3.3.2.2.4 Relasi Antar Tabel.....	60
3.3.2.3 Perancangan Tabel.....	61
3.4 Perancangan <i>Interface</i> / Antarmuka.....	63
3.4.1 Form Login.....	63
3.4.2 Form Menu Utama.....	64
3.4.3 Form Transaksi.....	64
3.4.4 Form Olah Data Menu.....	65
3.4.5 Form Olah Data Kategori.....	65
3.4.6 Form Olah Data Pengguna.....	66
3.4.7 Form Laporan.....	67
3.4.8 Struk Transaksi.....	70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	71
4.1 Implementasi Sistem.....	71

4.2	Rencana Implementasi	71
4.2.1	Implementasi Basis Data.....	71
4.2.1.1	Membuat Basis Data	72
4.2.1.2	Membuat Tabel	72
4.2.2	Implementasi Program	77
4.2.2.1	Form Login	80
4.2.2.2	Form Menu Utama	81
4.2.2.3	Form Data Pengguna.....	83
4.2.2.4	Form Data Kategori Menu	84
4.2.2.5	Form Data Menu	85
4.2.2.6	Form Data Transaksi	86
4.2.2.7	Form Laporan Transaksi	88
4.2.2.8	Laporan-laporan	90
4.2.2.9	Module Koneksi Database	94
4.2.3	Implementasi Pengujian Sistem	95
4.2.3.1	White Box Testing	95
4.2.3.2	Black Box Testing.....	96
4.2.3.2.1	Pengetesan terhadap Input Data	96
4.2.3.2.2	Pengetesan Edit dan Simpan Data	97
4.2.3.2.3	Pengetesan terhadap Hapus Data	98
4.3	Manual Program.....	100
4.3.1	Form Login	100
4.3.2	Form Menu Utama	101
4.3.3	Form Data Pengguna.....	101
4.3.4	Form Data Kategori	102
4.3.5	Form Data Menu	103
4.3.6	Form Transaksi	104
4.3.7	Form Laporan Transaksi	105
4.4	Manual Instalasi	105
4.5	Pemeliharaan Sistem	106
4.5.1	Pemeliharaan Software	106
4.5.2	Pemeliharaan Hardware	107
4.6	Konversi Sistem	107
BAB V	PENUTUP.....	109

5.1 Kesimpulan	109
5.2 Saran.....	109
DAFTAR PUSTAKA	111



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Bagan Alur Sistem	13
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kerja	36
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	37
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian	38
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan	39
Tabel 3.7 Rincian Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.8 Hasil Uji Kelayakan Sistem Baru	50
Tabel 3.9 Normalisasi Pertama	58
Tabel 3.10 Normalisasi Kedua	59
Tabel 3.11 Normalisasi Ketiga	60
Tabel 3.12 Pengguna	61
Tabel 3.13 Menu	61
Tabel 3.14 Kategori	62
Tabel 3.15 Transaksi	62
Tabel 3.16 Detail_transaksi	62
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-simbol DFD	14
Gambar 2.2 Entitas	23
Gambar 2.3 Atribut	23
Gambar 2.4 Relationship	23
Gambar 2.5 Tampilan Awal Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.6 Tampilan IDE Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.7 Tampilan SQL Server 2005	31
Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Penjualan Warung Sate Sami Moro Gamping	52
Gambar 3.2 Diagram Konteks	53
Gambar 3.3 DFD Level 0	54
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Data Pengguna	54
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Data Kategori	55
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Data Menu	55
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan	56
Gambar 3.8 ERD (Entity Relationship Diagram)	57
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	60
Gambar 3.10 Tampilan Form Login	63
Gambar 3.11 Perancangan Menu Utama	64
Gambar 3.12 Perancangan Halaman Transaksi	64
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Olah Data Menu	65
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Olah Data Kategori	66
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Olah Data Pengguna	67
Gambar 3.16 Perancangan Laporan Transaksi Harian	68
Gambar 3.17 Perancangan Rekap Laporan Transaksi	68
Gambar 3.18 Perancangan Laporan Data Menu	69
Gambar 3.19 Perancangan Laporan Data Pengguna	69
Gambar 3.20 Perancangan Struk Transaksi	70
Gambar 4.1 Database Samimoro	72
Gambar 4.2 Tabel Pengguna	73
Gambar 4.3 Tabel Kategori	74

Gambar 4.4 Tabel Menu	75
Gambar 4.5 Tabel Transaksi	76
Gambar 4.6 Tabel Detail Transaksi	77
Gambar 4.7 Pemberitahuan <i>Compile Error</i>	78
Gambar 4.8 Contoh Kesalahan Penulisan	78
Gambar 4.9 Contoh Penanganan Kesalahan Penulisan	78
Gambar 4.10 Contoh <i>Run Time Error</i>	79
Gambar 4.11 Contoh <i>Logical Error</i>	80
Gambar 4.12 Form Login	80
Gambar 4.13 Tampilan Pesan Kesalahan Login	81
Gambar 4.14 Form Menu Utama	82
Gambar 4.15 Form Data Pengguna	83
Gambar 4.16 Form Data Kategori Menu	84
Gambar 4.17 Form Data Menu	85
Gambar 4.18 Form Transaksi	87
Gambar 4.19 Form Laporan Transaksi	89
Gambar 4.20 Laporan Data Pengguna	90
Gambar 4.21 Laporan Data Menu	91
Gambar 4.22 Laporan Data Transaksi Harian	92
Gambar 4.23 Rekap Laporan Transaksi	93
Gambar 4.24 Struk Transaksi	94
Gambar 4.25 White Box Testing	96
Gambar 4.26 Informasi Penyimpanan Data Pengguna	97
Gambar 4.27 Konfirmasi Penghapusan Data	98

INTISARI

Sistem Informasi Penjualan adalah suatu sistem informasi manajemen yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan di Warung Sate Sami Moro Gamping. Sistem Informasi Penjualan merupakan bagian dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi yang berguna.

Wujud dari pengembangan Sistem Informasi Penjualan ini adalah pembuatan aplikasi komputer yang mampu mewakili sistem informasi yang dirancang secara keseluruhan. Aplikasi Sistem Informasi Penjualan yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan, yang meliputi data transaksi penjualan makanan dan minuman, data makanan dan minuman, dan data supplier secara terorganisasi, serta menghasilkan laporan yang lengkap, akurat dan selalu aktual untuk setiap tingkatan manajemen.

Dalam perancangan sistem informasi ini penulis menggunakan metode pendekatan sistem yang digunakan pada sistem informasi ini menggunakan metode Berorientasi Objek (Object Oriented) yang lebih menekankan pemecahan masalah software berdasarkan objek. Perangkat lunak yang digunakan dalam sistem informasi ini yaitu menggunakan Visual Basic, dan databasenya menggunakan SQL Server. Hasil dari perancangan aplikasi Sistem Informasi Penjualan menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai penunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan dan pelayanan di lingkungan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Visual Basic, SQL Server

ABSTRACT

Sales Information System is an information management system that produces a variety of information that could be useful to support sales activities in Warung Sate Sami Moro Gamping. Sales Information System is part of the marketing information system, which was developed to collect, process and saving sales data so that data can be traced back to be distributed as a useful information.

The realization of the Sales Information System development is the manufacture of computer applications that are able to represent information system designed as a whole. Information Systems Applications Sales generated capable of managing sales data, sales transaction data which includes food and drinks, the data of food and drink, and supplier data in an organized manner, and produce reports that are complete, accurate and always actual for each level of management.

In designing information systems, the writer uses the systems approach used in information system using object-oriented methods (Object Oriented), which emphasizes problem solving software is based on the object. The software used in this information system that uses Visual Basic, and SQL Server database use. Results of the application design Sales Information System shows that the role of computer applications in the information system is very important as a support in improving the quality of sales and service activities in the corporate environment.

Keywords : Sales Information System, Visual Basic, SQL Server