

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN**

SKRIPSI



disusun oleh

Eddy Purnomo

10.12.4757

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Eddy Purnomo

10.12.4757

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN**


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eddy Purnomo

10.12.4757

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 8 Januari 2016

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eddy Purnomo

10.12.4757

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Januari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Anggit Dwi Hartanto, M.kom
NIK. 190302163

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Februari 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 1 Februari 2015

Eddy Purnomo
(10.12.4757)

MOTTO

“You can if you think you can”

“If you can dream it, you can do it”

“Do it now or never”

“Jika kamu ingin mengetahui kunci kebahagiaan dalam hidup, maka bersyukurlah”

“Taburkan kebaikan dimanapun kamu berada. Karena kamulah yang akan memanen benih kebaikanmu”

“Satu langkah mendekatmu pada allah, maka seribu langkah allah mendekat padamu”



PERSEMBAHAN

Perjuangan merupakan pengalam berharga yang dapat menjadikan kita sebagai manusia yang berkualitas. Puji syukur tiada henti kupanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesempatan dan kemudahan dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN Dengan rahmat Allah Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyanyang, kupersembahkan skripsi ini teruntuk :

1. Malaikatku di dunia, yang selalu menyertakanku dalam doanya, menumpahkan kasih sayang tak terhingga, terimakasih Ibundaku tercinta.
2. Sosok wibawa, tegas, sabar, mandiri, dan bijaksana yang senantiasa di ajarkannya, tanpamu aku tak mampu memaknai hidup, terimakasih Ayahandaku tercinta.
3. Adik-adiku tersayang yang selalu memberikan motivasi bagi diriku untuk terus menjadi yang lebih baik.
4. Someone special, with you I can pass everything in this world. Thanks for always being beside me.
5. Sahabat-sahabatku “people in crime”, bersama mereka, aku belajar banyak hal dalam hidup.
6. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom sebagai dosen pembimbing tugas akhirku, terimakasih atas segala petuah yang bapak berikan sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.
7. Seluruh jajaran dosen di STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan berbagai ilmu pengetahuan yang sangat berarti bagiku
8. Serta semua pihak yang telah membantu selama penyelesaian tugas akhir ini

Semoga Allah SWT membalas jasa budi kalian di kemudian hari dan memberikan kemudahan di segala hal, serta aku berharap semoga skripsi ini membawa kebermanfaatn bagi siapa pun yang membutuhkannya, amiin.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr, Wb

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan penulis nikmat hidup, nikmat sehat, nikmat iman dan nikmat islam, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya yang telah mengajarkan kehidupan yang penuh rahmat dan barokah, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul : **“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO SATRIA DI SRAGEN ”**, sebagai persyaratan menyelesaikan program studi Strata 1 di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informasi STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa hormat, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. DR. M. Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM. Selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan serta bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.

5. Bapak H. Hartono yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian pada Toko Satria Sragen.
6. Kedua orangtua, adik-adikku dan para sahabat yang memberikan bantuan doa dan semangat.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik dukungan moral maupun materi, pikiran dan tenaga dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 11 Februari 2016

Penyusun

DAFTAR ISI

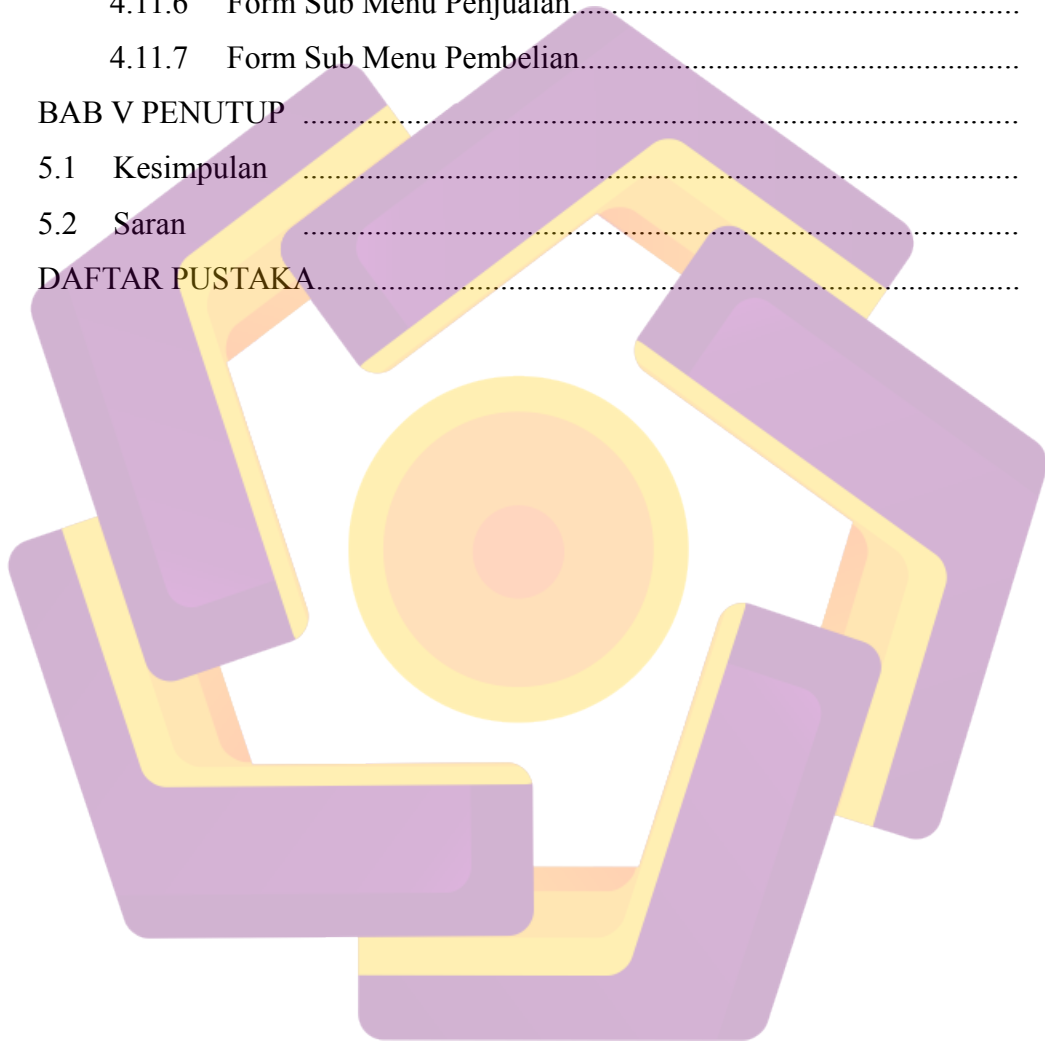
HALAMAN JUDUL.....	i
--------------------	---

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3.1 Pengertian Informasi.....	10
2.3.2 Nilai Informasi.....	11
2.3.3 Kualitas Informasi.....	13
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.5 Konsep Sistem Informasi Penjualan.....	15
2.5.1 Pengertian Penjualan.....	15
2.6 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	16
2.7 Analisis Sistem.....	18
2.7.1 Analisis Pieces.....	18

2.7.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	19
2.7.3	Analisis Biaya Manfaat.....	20
2.8	Konsep Dasar basis Data.....	21
2.8.1	Pengertian Sistem Basis Data.....	21
2.8.2	Tujuan Basis Data.....	21
2.8.3	Manfaat Basis Data.....	22
2.8.4	Komponen Sistem Basis Data.....	23
2.8.5	Sistem Manajemen Basis Data.....	24
2.8.6	Teknik Perancangan Basis Data.....	25
2.9	Implementasi Sistem.....	28
2.9.1	Visual Basic 2010.....	28
2.9.2	SQL Server 2008.....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
3.1	Tinjauan Umum	34
3.1.1	Profil Toko Satria.....	34
3.1.2	Sistem Informasi Penjualan Toko Satria.....	34
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	35
3.2.2	Analisis PIECES.....	35
3.3	Analisis Kebutuhan	39
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	39
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.4	Analisis Kelayakan	41
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	42
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	42
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	42

3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	43
3.5	Perancangan Sistem	44
3.5.1	Perancangan Model.....	44
3.6	Perancangan Antar Muka	60
3.6.1	Tampilan Halaman Utama.....	60
3.6.2	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	61
3.6.3	Tampilan Halaman Ubah Password.....	62
3.6.4	Tampilan Halaman Barang.....	62
3.6.5	Tampilan Halaman Jenis Barang.....	63
3.6.6	Tampilan Halaman Satuan.....	63
	BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	64
4.1	Implementasi Program.....	64
4.1.1	Skrip Logout.....	64
4.1.2	Skrip Koneksi Database.....	64
4.1.3	Skrip Simpan data Barang.....	65
4.2	Implementasi Pembuatan Database.....	66
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	71
4.3.1	Form Login.....	71
4.3.2	Form Menu Utama.....	72
4.3.3	Form Pengguna.....	73
4.3.4	Form Menu Penjualan.....	74
4.3.5	Form Sub Menu Pembelian.....	75
4.4	Pengetesan Program.....	76
4.5	Implementasi Pengujian Sistem.....	78
4.6	Instalasi Hardware dan Software.....	83
4.7	Pengujian terhadap Sistem.....	84
4.8	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	86
4.9	Konversi Sistem.....	88
4.10	Pemeliharaan Sistem.....	90
4.11	Manual Program	91

4.11.1	Form Menu Utama.....	91
4.11.2	Form Pengguna.....	92
4.11.3	Form Sub Menu Ubah password.....	93
4.11.4	Sub Menu Barang.....	93
4.11.5	Form Sub Menu Suplier.....	94
4.11.6	Form Sub Menu Penjualan.....	94
4.11.7	Form Sub Menu Pembelian.....	95
BAB V PENUTUP		96
5.1	Kesimpulan	96
5.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....		98



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matrik Literatur Review dan Posisi Penelitian.....	8
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	27
Tabel 2.3. Data Flow Diagram.....	28
Tabel 3.1 Pengguna.....	57
Tabel 3.2 Barang.....	57
Tabel 3.3 Pelanggan	57
Tabel 3.4 Suplier.....	58
Tabel 3.5 Pembelian	58
Tabel 3.6 Penjualan.....	58
Tabel 3.7 Pembelian rinci.....	59
Tabel 3.8 Penjualan Rinci.....	59
Tabel 3.9 Jenis Barang.....	60
Tabel 3.10 Satuan.....	60
Tabel 4.1 Hasil Testing Sistem.....	82
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Sistem.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan SDLC.....	16
Gambar 2.2. Tampilan Start Page Visual Basic 2010.....	29
Gambar 2.3. Tampilan New Project Visual Basic 2010.....	30
Gambar 2.4. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010.....	30
Gambar 2.5. Tampilan SQL Server 2008.....	32
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan.....	45
Gambar 3.2. DFD Context.....	46
Gambar 3.3. DFD Level 1.....	47
Gambar 3.4 DFD Level 2 Login.....	48
Gambar 3.5 DFD Level 2 Olah Data Pengguna.....	49
Gambar 3.6 DFD Level 2 Olah Data Suplier.....	50
Gambar 3.7 DFD Level 2 Olah Data Pembelian.....	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Olah Data Barang.....	52
Gambar 3.9 DFD Level 2 Olah Data Pelanggan.....	53
Gambar 3.10 DFD Level 2 Olah Data Transaksi Penjualan.....	54
Gambar 3.11 ERD.....	55
Gambar 3.12Relasi Antar tabel.....	56
Gambar 3.13. Tampilan Halaman Utama.....	63
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Pengguna.....	61
Gambar 3.15. Tampilan Halaman Ubah Password.....	62
Gambar 3.16. Tampilan Halaman Barang.....	62
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Jenis Barang.....	63
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Satuan.....	63
Gambar 4.1 Skrip Logout.....	64
Gambar 4.2 Skrip Koneksi Database.....	64
Gambar 4.3 Skrip Simpan data Barang.....	65
Gambar 4.4. Database SatriaMM.....	66

Gambar 4.5. Tabel Barang.....	67
Gambar 4.6. Tabel Hak Akses.....	67
Gambar 4.7. Tabel Pelanggan.....	68
Gambar 4.8. Tabel Pembelian.....	68
Gambar 4.9. Tabel Pengguna.....	68
Gambar 4.10. Tabel Pembelian rinci	69
Gambar 4.11. Tabel Penjualan rinci.....	69
Gambar 4.12 Tabel Suplier	69
Gambar 4.13 Tabel Penjualan.....	70
Gambar 4.14 Tabel Jenis Barang.....	70
Gambar 4.15 Tabel Satuan.....	70
Gambar 4.16. FormLogin.....	71
Gambar 4.17 Tampilan Menu Utama.....	72
Gambar 4.18 Form Pengguna.....	73
Gambar 4.19 Form Menu Penjualan.....	74
Gambar 4.20 Form Pembelian.....	75
Gambar 4.21 Pesan Error List.....	77
Gambar 4.22 Pesan Kesalahan Kode Program.....	77
Gambar 4.23. Tampilan Pesan Kesalahan.....	78
Gambar 4.24 Halaman Testing Validasi.....	79
Gambar 4.25 White Box Testing.....	79
Gambar 4.26 Informasi Penyimpanan Data.....	80
Gambar 4.27 Konfirmasi Penghapusan Data.....	82
Gambar 4.28. Tampilan Menu Utama.....	91
Gambar 4.29 Form Pengguna.....	92
Gambar 4.30. Form Ubah Password.....	93
Gambar 4.31. Form Barang.....	93
Gambar 4.32. Form Suplier.....	94
Gambar 4.33. Form Penjualan.....	94
Gambar 4.34 Form Pembelian.....	95

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputerisasi. Seperti yang penulis temukan pada Toko Satria Sragen

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem persewaan secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi

ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the SDatria Shop Sragen

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness rental system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords : Technology , Data Processing , Solutions