

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN ALAT LISTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0
PADA "TOKO SINARAN ELECTRIC"
YOGYAKARTA**

Skripsi



Disusun oleh :

YOHANA ARIF EFENDI

08.22.0945

**JURUSAN SISTEM INFORMASI STRATA SATU
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

2009

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENJUALAN ALAT LISTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0
PADA “TOKO SINARAN ELECTRIC”
YOGYAKARTA**

Skripsi

Skripsi ini Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Menyelesaikan Program

Studi Strata 1 pada Jurusan Sistem Informasi Sekolah

Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

“AMIKOM” Yogyakarta

Diajukan oleh:

YOHANA ARIF EFENDI

08.22.0945

Laporan Skripsi Ini Telah Disetujui Dan Disahkan Oleh :



**Ketua STMIK “AMIKOM”
Yogyakarta,**

Dosen Pembimbing Skripsi,

(Prof. Dr. M. Suvanto, MM)

(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN BERITA ACARA

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
ALAT LISTRIK DENGAN VISUAL BASIC 6.0 PADA
"TOKO SINARAN ELECTRIC" YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : YOHANA ARIF EFENDI
NIM : 08.22.0945
Jurusan : Sistem Informasi

Skripsi ini telah dipertahankan dan dipresentasikan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM Yogyakarta pada :

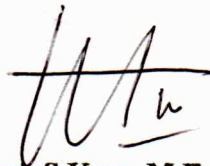
Hari : Rabu
Tanggal : 22 Juli 2009
Waktu : 12.30 Wib
Ruang : Network Gedung Unit : II (Dua)
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Tim Penguji :
Penguji I

(Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom)

Penguji II

Penguji III



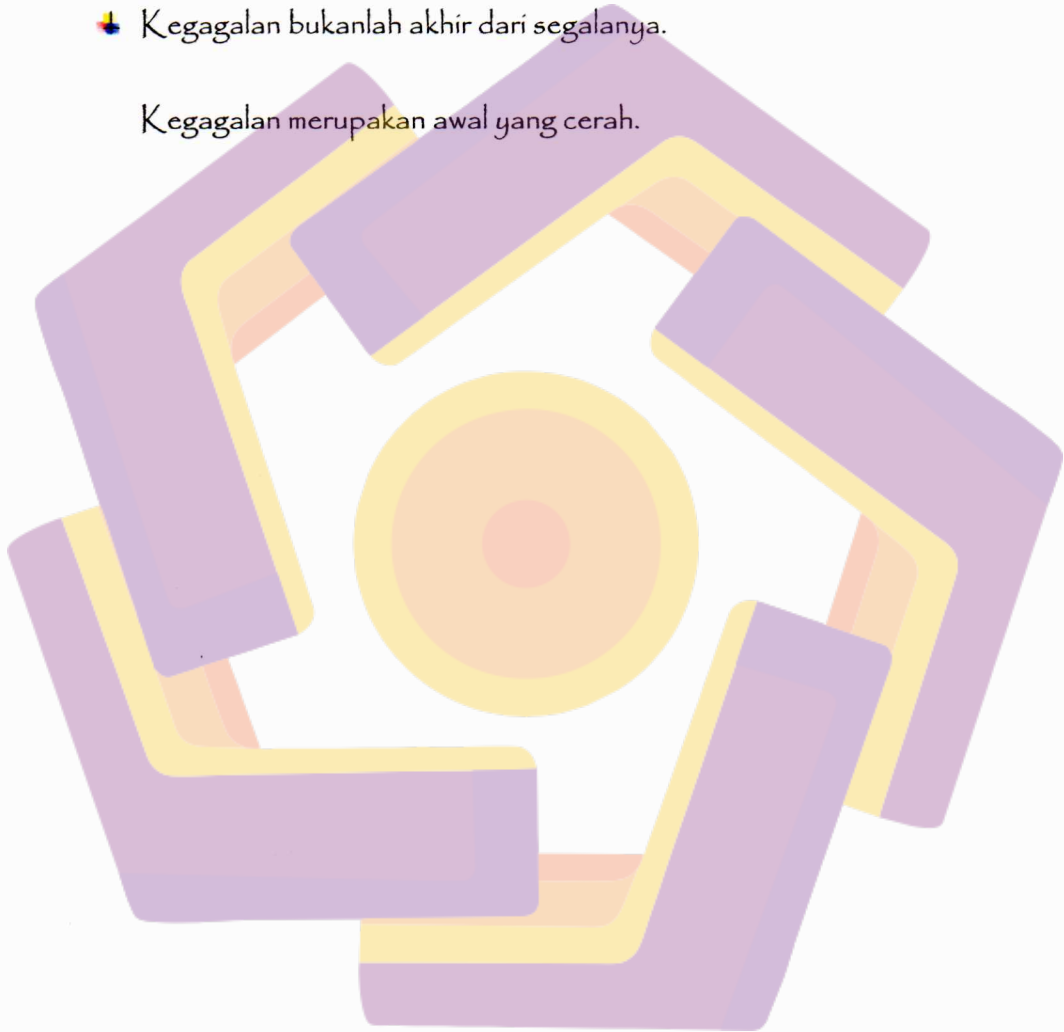
(Kusnawi, S.Kom, M.Eng)



(Drs. Bambang Sudaryatno, MM)

HALAMAN MOTTO

- ✚ Jangalah pantang menyerah dalam menggapai sesuatu, karena dalam mencapai itu perlu pengorbanan dan ujian.
- ✚ Kegagalan bukanlah akhir dari segalanya.
Kegagalan merupakan awal yang cerah.



HALAMAN PERSEMBAHAN

Persembahkanku :

- Terutama untuk Allah SWT yang memberiku kehidupan, Perlindungan, kesehatan dan kesempatan untuk menyelesaikan karya ini.
- Almarhum Ayahanda & ibuku tersayang yang selalu merindukanku, mendoakanku disetiap langkah hidupku, yang selalu memberiku kekuatan, ketegaran dan bimbingan saat kuhidup ditanah rantau.
- Kakakku & adikku serta saudara-saudaraku yang memberi semangat terimakasih telah menjadi penyemangat dalam hidupku.
- Seseorang yang bernama Oberta Ratmasari yang selalu ada didalam hatiku, terimakasih sesalu setia didekatku, memberiku semangat & memberi kedamaian dalam hidupku.
- Teman-temanku yang selalu memberiku keceriaan dan membuatku lebih hidup dan berarti.
- Teruntuk guru-guruku sejak SD, SMP, SMA hingga dosen-dosenku yang memberikan aku ilmu sebagai bekal masa depan.

KATA PENGANTAR

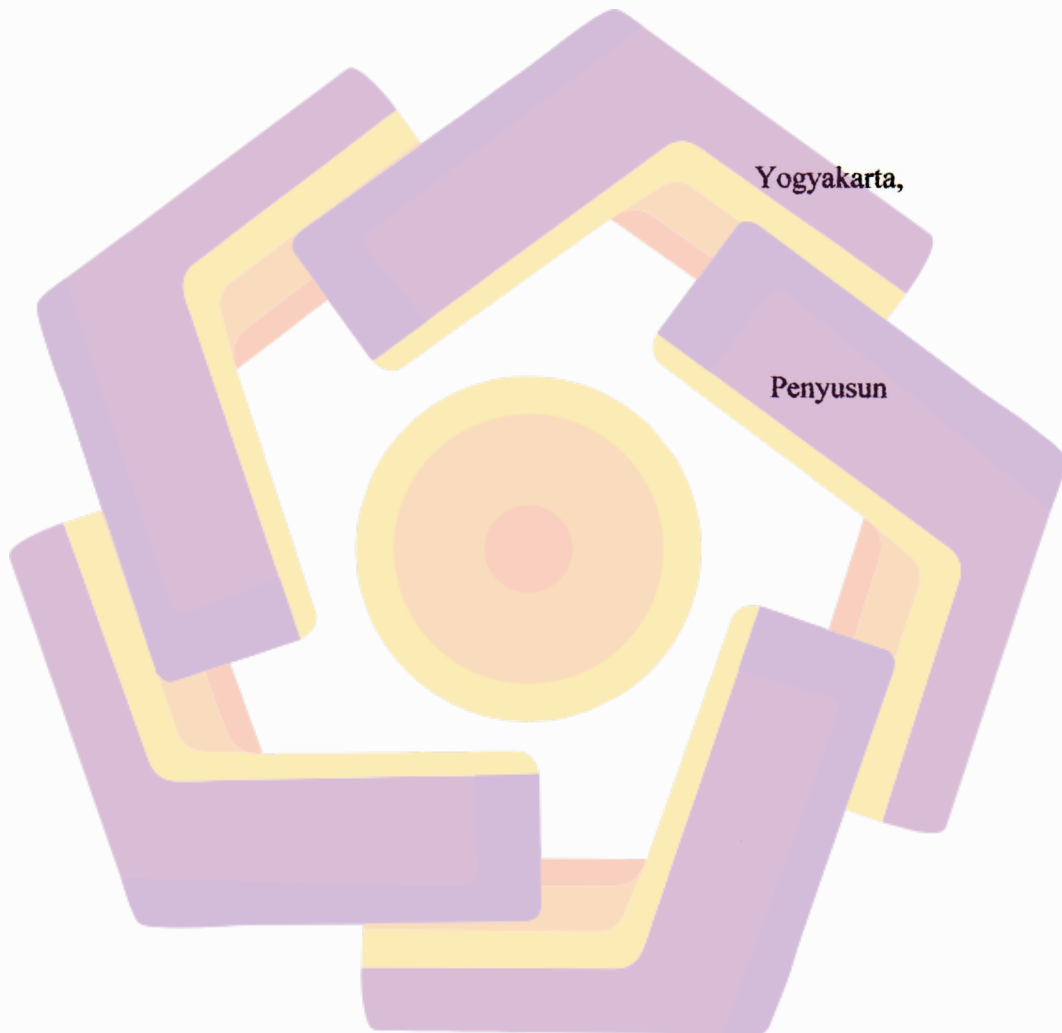
Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kesehatan bagi penyusun sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “ *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Alat Listrik Dengan Visual Basic Pada Toko Sinaran Electric Yogyakarta* ”

Penyusunan skripsi ini adalah sebagai persyaratan kelulusan pada program Strata I Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penyusun ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof.Dr. Mohammad Suyanto, MM. Selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku Ketua Jurusan SI Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryatno, MM. Selaku dosen pembimbing yang telah membantu, membimbing dan memberi motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi.
4. Semua pihak terutama keluarga dan teman-teman yang selama ini banyak memberi motivasi, doa maupun bantuan yang lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penyusun sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Hal ini ditimbulkan karena keterbatasan penyusun sebagai manusia yang tidak luput dari kesalahan dan banyak kekurangan. Akhir kata semoga penyusunan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
E. Metode Pengumpulan Data	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. LANDASAN TEORI	
A. Konsep Dasar Informasi	6
A.1. Karakteristik Sistem	7

B. Konsep Dasar Informasi	9
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
D. Sirkulasi Informasi	11
E. Sistem Informasi Penjualan	12
F. Konsep Penjualan.....	13
G. Konsep Dasar Pengolahan Data	14
H. Perangkat Lunak Yang Digunakan	15
H.1. Visual Basic 6.0	15
H.1.1. Pengenalan Visual Basic 6.0	15
H.1.2. Kelebihan Visual Basic 6.0	19
H.1.3. Lingkungan Kerja Visual Basic 6.0	19
H.1.4. Membuat ADO dengan Data Environment	24
H.1.4.1. Konsep Dasar Active Data Object (ADO) ..	24
H.1.4.2. Cara Koneksi ADO Dengan Database	24
H.1.5. Memulai Program Visual Basic 6.0	27
H.1.5.1. Membangun Program Aplikasi	28
H.1.5.2. Menyimpan Program Aplikasi	28
H.1.5.3. Menjalankan Program Aplikasi	29
H.1.6. Sistem Pendukung	30
H.1.7. Pemograman Basis Data	30
H.1.8. File-file Yang Membangun Project Pada	
Visual Basic 6.0	32
H.1.8.1. File Project (VBP).....	33

H.1.8.2. File Form Atau Interface (FRM).....	33
H.1.8.3. File Kode Editor	33
I. Analisis Pieces	34
I.1.1. Analisis Kinerja	34
I.1.2. Analisis Informasi	34
I.1.3. Analisis Ekonomi.....	35
I.1.4. Analisis Keamanan	35
I.1.5. Analisis Efisiensi	36
I.1.6. Analisis Layanan	36
J. Memulai Microsoft Office Acces 2003	37

BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Sejarah Berdirinya Toko Sinaran Electric	39
B. Tujuan Toko Sinaran Electric	39
C. Struktur Organisasi	40
C.1. Masing-masing Bagian Mempunyai Tugas	40
C.2. Data <i>Flowchart</i> Yang Sedang Berjalan.....	40
D. Tahapan Analisis	42
E. Mengidentifikasi Masalah	43
F. Analisis Kelemahan Sistem	44
G. Analisis Kebutuhan	50
H. Analisis Kelayakan	50
I. Rancangan Model	61

I.1. <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan	62
I.2. Data Flow Diagram Yang Diusulkan	63
J. Normalisasi	64
J.1.1. Bentuk Normalisasi Pertama (<i>1 NF</i>)	64
J.1.2. Bentuk Normalisasi Kedua (<i>2 NF</i>)	65
J.1.3. Bentuk Normalisasi Ketiga (<i>3 NF</i>)	66
J.1.4. Relasi Antar File	67
K. Perancangan Sistem	68
K.1. Perancangan Sistem Database	68
K.2. Rancangan Input Proses Output (<i>IPO</i>) Data	71
K.3. Rancangan Laporan Data	79

BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

A. Implementasi Sistem	87
B. Kegiatan Implementasi	87
C. Tindak Lanjut Implementasi	94
C.1. Manual Program	94
C.2. Form Input Data	98
C.2.1. Form Input Data Barang	98
C.2.2. Form Input Data Konsumen	98
C.2.3. Form Input Data Supplier	99
C.2.4. Form Input Data Pembelian	99
C.2.5. Form Input Data Rincian Pembelian	100

C.2.6. Form Input Data Penjualan	100
C.2.7. Form Input Data Rincian Penjualan	101
C.3. Form Laporan	101
C.3.1. Form Laporan Data Konsumen	102
C.3.2. Form Laporan Data Barang	103
C.3.3. Form Laporan Data Supplier	104
C.3.4. Form Laporan Data Total Penjualan	105
C.3.5. Form Laporan Data Penjualan Per Periode	106
C.3.6. Form Laporan Data Penjualan Per Nomor Nota	107
C.3.7. Form Laporan Data Total Pembelian	108
C.3.8. Form Laporan Data Pembelian Per Periode	109
C.3.9. Form Laporan Data Pembelian Per Nomor Nota	110

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan	111
B. Saran	112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Siklus Informasi	12
Gambar 2.2. Alur Konsep Penjualan.....	13
Gambar 2.3. Tampilan Form pada Visual Basic 6.0	20
Gambar 2.4. Project Explorer pada Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.5. Toolbar pada Visual Basic 6.0	21
Gambar 2.6. Properti Window pada Visual Basic 6.0	22
Gambar 2.7. Code Editor Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.8. Fasilitas Autolist pada Visual Basic 6.0	23
Gambar 2.9. Form Layout pada Visual Basic 6.0	24
Gambar 2.10. Component Project	25
Gambar 2.11. Properties Connectionstring	26
Gambar 2.12. Data Link Properties	26
Gambar 2.13. Aplikasi Pada Tampilan Visual Basic 6.0	27
Gambar 2.14. Tampilan Save File As	29
Gambar 2.15. Arsitektur Database Pada Visual Basic 6.0	30
Gambar 2.16. Pengaksesan Baris Data	32
Gambar 2.17. Interaksi Antar File Dalam Pemrograman Visual Basic 6.0	33
Gambar 2.18. Tampilan Awal Microsoft Office Access 2003	37
Gambar 2.19. Tampilan Create Database Microsoft Access 2003	38
Gambar 3.20. Struktur Organisasi Pada Toko Sinaran Electric.....	40

Gambar 3.21. Flowchart Sistem Penjualan Yang Sedang Berjalan	42
Gambar 3.22. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	62
Gambar 3.23. Data Flow Diagram Yang Diusulkan	63
Gambar 3.24. Relasi Antar File	67
Gambar 3.25. Rancangan Password	71
Gambar 3.26. Rancangan Menu Utama	72
Gambar 3.27. Rancangan Input pada Data Barang	72
Gambar 3.28. Rancangan Input Data Konsumen	73
Gambar 3.29. Rancangan Input Data Supplier	74
Gambar 3.30. Rancangan Input Data Pembelian	75
Gambar 3.31. Rancangan Input Data Rincian Pembelian	76
Gambar 3.32. Rancangan Input Data Penjualan	77
Gambar 3.33. Rancangan Input Data Rincian Penjualan	78
Gambar 3.34. Rancangan Laporan Data Barang	79
Gambar 3.35. Rancangan Laporan Data Konsumen	79
Gambar 3.36. Rancangan Laporan Data Supplier	80
Gambar 3.37. Rancangan Laporan Data Per Nomor Nota	81
Gambar 3.38. Rancangan Laporan Pembelian Per Periode	82
Gambar 3.39. Rancangan Laporan Keseluruhan Pembelian Barang	83
Gambar 3.40 . Rancangan Laporan Penjualan Per Transaksi	84
Gambar 3.41. Rancangan Laporan Penjualan Per Periode	85
Gambar 3.42. Rancangan Laporan Total Penjualan	86
Gambar 4.43. Alamat Dari Kesalahan Statement yang ada	90

Gambar 4.44. Contoh Penanganan Kesalahan yang telah diperbaiki	91
Gambar 4.45. Contoh Kesalahan Sewaktu Proses	91
Gambar 4.46. Form Password	95
Gambar 4.47. Konfirmasi Kesalahan Form Password	95
Gambar 4.48. Form Menu Utama	96
Gambar 4.49. Form Input Data Barang	98
Gambar 4.50. Form Input Data Konsumen	98
Gambar 4.51. Form Input Data Supplier	99
Gambar 4.52. Form Input Data Pembelian	99
Gambar 4.53. Form Input Data Rincian Pembelian	100
Gambar 4.54. Form Input Data Penjualan	100
Gambar 4.46. Form Input Data Rincian Penjualan	101
Gambar 4.47. Form Laporan Data Konsumen	102
Gambar 4.48. Form Laporan Data Barang	103
Gambar 4.49. Form Laporan Data Supplier	104
Gambar 4.50. Form Laporan Data Total Penjualan	105
Gambar 4.51. Form Laporan Data Penjualan Per Periode	106
Gambar 4.52. Form Laporan Data Penjualan Per Nomor Nota	107
Gambar 4.53. Form Laporan Data Total Pembelian	108
Gambar 4.55. Form Laporan Data Pembelian Per Periode	109
Gambar Laporan Data Pembelian Per Nomor Nota.....	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance</i>)	45
Tabel 3.2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	47
Tabel 3.4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	48
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	49
Tabel 3.6. Analisi Pelayanan (<i>Servis</i>)	49
Tabel 3.7. Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	55
Tabel 3.8. Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	56
Tabel 3.9. Perincian Biaya-biaya	57
Tabel 3.10. Kesimpulan Analisis Biaya dan Manfaat	61
Tabel 3.11. Bentuk Normalisasi Pertama	64
Tabel 3.12. Bentuk Normalisasi Kedua	65
Tabel 3.13. Bentuk Normalisasi Ketiga	66
Tabel 3.14. Data Barang.....	68
Tabel 3.15. Data Supplier	68
Tabel 3.16. Data Pembelian	69
Tabel 3.17. Data Rincian Pembelian	69
Tabel 3.18. Data Konsumen	69
Tabel 3.19. Data Penjualan	70
Tabel 3.20. Data Rincian Penjualan	70