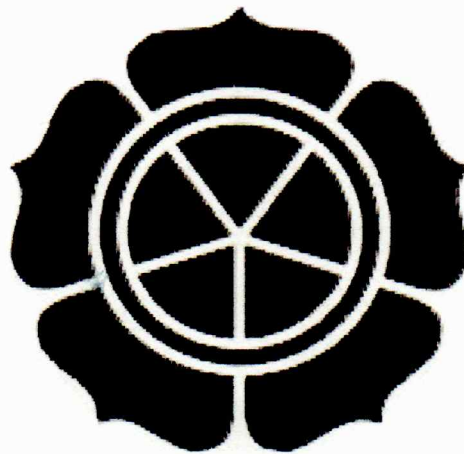


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI PENJUALAN**

**PUPUK PADA PT. PUSRI PPD**

**YOGYAKARTA**

**Skripsi**



**Disusun oleh :**

**Yohanes Afrida**

**(08.22.0861)**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

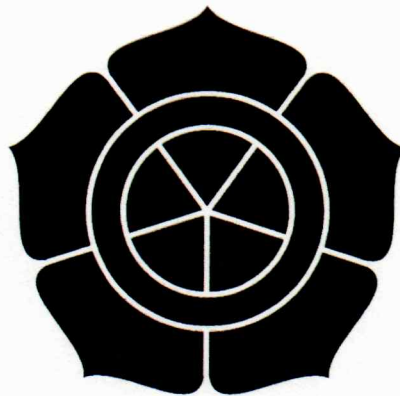
**"STMIK" AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI PENJUALAN  
PUPUK PADA PT. PUSRI PPD  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Oleh :  
YOHANES AFRIDA  
08.22.0861**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
2009**

## HALAMAN PENGESAHAN

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI PENJUALAN PADA PT. PUSRI PPD YOGYAKARTA

Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana (setrata I) di Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disetujui dan di sahkan oleh:

Ketua STMIK, AMIKOM



( Prof.Dr. M. Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing



( Bambang Sudaryanto, Drs, MM )




## HALAMAN BERITA ACARA


Skripsi ini di pertahankan dan di presentasikan didapan penguji laporan skripsi program pendidikan SI – Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informasi dan Komputer “ AMIKOM” Yogyakarta.

Pada Hari : Rabu  
Tanggal : 12 Agustus 2009  
Waktu : 10.00  
Ruang : Network

Tim Penguji I

  
( Bambang Sudaryanto, Drs, MM )

Penguji II

  
( Rum Muhamad Andri KR, Ir, M.Kom)

Penguji III

  
( Kusnawi, S.Kom, M.Eng )

MOTO

*Hidup Merupakan Anugrah Dan Anugrah Adalah  
Kasih. Aku Ada Karena Kasih  
Dikasih Untuk Mengasih*

*"Kesenangan dan Kesedihan Sehari Cukuplah  
Untuk Sehari. Karna Hari Esok Pasti Akan  
Datang Untuk Memberi Warna Baru"*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Puji syukur kurnakan kehadiran Allah yang telah memberi karunianya kepadaku sehingga sampai saat ini aku masih diberi kesempatan dan dipermudah jalanku untuk menyelesaikan Skripsi ini.*
- ❖ *Terima kasih kepada kedua orang tuaku tercinta yang tidak henti hentinya mendoakanku dan memberikan motivasi serta nasehat buat masa depanku yang baik.*
- ❖ *Terima kasih kepada nenek ku yang telah memberi semangat serta do'a yang selalu dinaikan serta nasehat-nasehatnya.*
- ❖ *Terima kasih kepada kakaku yang telah memberikan semangat serta dorongan baik secara financial maupun do'a.*
- ❖ *Terima kasih kepada " STMIK AMIKOM " yang telah memberi bimbingan dan ilmu pengetahuan dan teknologi.*
- ❖ *Trima kasih kepada Pak Bambang Sudaryanto sebagai pembimbing.*
- ❖ *Terima kasih kepada PT. Pusri PPD YOGYAKARTA beserta staf dan jajarannya yang telah membantu untuk menyelesaikan Skripsi ini.*

- ❖ *Terima kasih kepada Taufiq, Imah, Mbak Reni, Tokir, dan yang lainnya yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.*
- ❖ *Terima kasih banget kepada temen deketku Retno yang selama ini memberi dorongan dan semangat buat menyelesaikan studi jenjang S1 ini.*



## KATA PENGANTAR

Syalom...

Puji syukur kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Analisis Dan Perancangan Sistem Distribusi Penjualan pada PT. Pusri PPD Yogyakarta”. Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Strata-1 ( S1 ) Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi `Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA. Dengan selesainya Skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Drs. Bambang Sudaryatno, MM., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi pada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.
3. Kepala PT Pusri PPD Yogyakarta sebagai obyek penelitian.
4. Kedua orang tua yang selalu menyertakan do'a dan dorongan sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun do'a yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan menambah wawasan bagi semua, terutama bagi mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Maksud dan Tujuan .....	4
E. Metode Pengumpulan Data .....	5
F. Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
A. Konsep Dasar Sistem .....	7
A.1. Penegertian Sistem .....	7
A.2. Karakteristik Sistem .....	8
A.3. Klasifikasi Sistem .....	10
B. Konsep Dasar Informasi .....	12
B.1. Pengertian Informasi .....	12
B.2. Kualitas Informasi .....	13
B.3. Nilai Informasi .....	14
C. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
C.1. Definisi Sistem Informasi .....	15
C.2. Komponen Sistem Informasi .....	16

C.3.	Sistem Informasi Manajemen .....	18
C.3. 1	Pengertian Sistem Informasi Manajemen .....	18
C.3. 2	Peranan Sistem Informasi Bagi Manajemen .....	20
C.4.	Konsep Penjualan dan Pemasaran .....	20
C.4.1	Mekanisme Pujualan .....	22
C.3.4	Tahap Pengolahan Data .....	23
C.3.4	Tahap Pembuatan Laporan .....	23
C.3.4	Sistem Informasi Penjualan .....	23
D.	Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	24
D.1.	Keunggulan Basis Data .....	25
D.2.	Operasi Basis data .....	27
E.	Sistem Informasi Data PT. Pusri PPD Yogyakarta .....	28
F.	Perancangan Sistem Informasi .....	29
G.	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29
G.1.	Sistem Operasi .....	30
G.2.	Bahasa Pemrograman .....	30
G.2.1.	Kelebihan Visual Basic .....	31
G.2.2.	Menjalankan Visual Basic .....	32
G.2.3.	Lingkungan Visual Basic .....	33
G.2.4.	Kontrol Menu .....	35
G.2.5.	Menu .....	36
G.2.6	Toolbar .....	37
G.2.7.	Form Window .....	37
G.2.8.	Toolbox .....	38
G.2.9.	Project Explorer .....	39
G.2.10.	Form Layout Window .....	40
G.2.11.	Form Properties Window .....	41
G.2.12.	Form Window .....	41
G.12.13.	Kode Editor .....	42
G.3.	Membangun Aplikasi Visual basic .....	42
G.3.1.	Membuat Proyek .....	43

G.3.2.	Menambahkan Object Control Pada Form .....	43
G.3.3.	Menulis Kode Program .....	44
G.3.4.	Menyimpan Program Aplikasi .....	45
G.3.5.	Menjalankan Program Aplikasi .....	46
G.3.6.	Membuat File Exe .....	46
G.4.	Menggunakan ADO Dengan Data Environment .....	47
G.4.1.	Konsep Dasar Active Data Object (ADO) .....	47
G.5.	File-File Yang Membangun Project pada Visual Basic 6..	53
G.6.	Kelemahan Microsoft Visual Basic 6.0 .....	54
H.	Microsoft Access 2003 .....	54
H.1.	Pengenalan Microsoft Acces 2003 .....	54
H.2.	Fasilitas yang di Sediakan Microsoft Acces 2003 .....	56
I.	Sistem Perangkat Keras Yang Digunakan .....	58
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>59</b>
A.	Tinjauan Umum .....	59
A.1.	Sejarah Berdirinya PT. Pupuk Sriwijaya .....	59
A.2.	Struktur Organisasi PT. Pupuk Sriwijaya .....	61
A.3.	Fungsi dan Diskripsi Jabatan.....	62
A.4.	Visi, Misi PT.Pupuk Sriwijaya .....	65
B.	Analisis Dan Perancangan Sistem .....	66
B.1.	Analisis Kelemahan Sistem .....	67
B.1. 1.	Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	67
B.1. 2.	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	69
B.1. 3.	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	69
B.1. 4.	Analisis Kontrol ( <i>Contro;</i> ) .....	71
B.1. 5.	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	71
B.1. 6.	Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ) .....	72
B.2.	Analisis Kebutuhan sistem .....	73
B.2. 1.	Analisis Kebutuhan Informasi .....	73
B.2. 2.	Kebutuhan Tekhnologi .....	73
B.2. 2.1.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	74

B.2. 2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	75
B.2. 2.3. Kebutuhan Brainware .....	75
B.3. Analisis Biaya dan Manfaat .....	76
B.3. 1. Metode Periode Pengembalian .....	78
B.3. 2. Metode Pengembalian Investasi (ROI) .....	79
B.3. 3. Metode Nilai Sekarang Bersih (NPV) .....	80
B.4. Analisis Kelayakan Sistem .....	81
B.4.1. Kelayakan Teknologi .....	82
B.4.2. Kelayakan Operasional .....	83
B.4.3. Kelayakan Hukum .....	83
B.4.4. Kelayakan Ekonomi .....	84
B.4.5. Kelayakan Sumber Daya .....	84
C. Perancangan Sistem .....	84
C.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan .....	84
C.2. Flowchart Sistem Yang diusulkan .....	85
C.3. Data Flow Diagram .....	87
C.4. Normalisasi .....	89
C.4.1. Bentuk-bentuk Normalisasi .....	90
B.4.1.1. Bentuk Tidak Normal (Unnormalised Form )	91
B.4.1.2. Normalisasi Bentuk Pertama (1NF) .....	91
B.4.1.3. Bentuk Normal Ke Dua (2NF) .....	93
B.4.1.4. Bentuk Normal Ke Tiga (3NF) .....	96
B.4.1.5. Hubungan Antar Tabel .....	98
C.5. Perancangan Database .....	98
D. Perancangan Input dan output .....	102
D.1. Rancangan Input (Form) .....	102
D.2 Rancangan Output (Laporan) .....	109
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>112</b>
A. Pengertian Implementasi Sistem .....	112
A.1. Rencana Implementasi .....	112
A.1.1. Pengetesan Program .....	113

A.1.2. Instalasi Program .....	120
A.1.3. Uji coba Sistem .....	121
A.1.4. Pemilihan dan Pelatatihan Personil .....	122
A.1.5. Konversi Sistem .....	123
A.1.6. Pemeliharaan Sistem .....	124
B. Implementasi Program .....	125
C. Manual Program .....	126
C.1. Desain tampilan .....	126
C.1.1. Desain tampilan menu utama .....	126
C.1.2. Desain tampilan input data .....	129
C.1.3. Desain input transaksi .....	130
C.1.4. Desain laporan .....	134
C.1.5. Desain utility .....	140
C.2. Kelebihan dan kekurangan sistem.....	144
C.3. Spesifikasi yang di butuhkan.....	144
C.3.1. Hardware .....	144
C.3.1. Software .....	145
BAB V PENUTUP .....	146
5.1. Kesimpulan .....	146
5.2. Saran .....	148
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
DAFTAR GAMBAR	
Gambar.2.1. Konsep penjualan .....	21
Gambar.2.2. Konsep pemasaran.....	21
Gambar.2.3. Kotak dialog add form .....	33
Gambar.2.4. Objek menu .....	34

Gambar.2.5. Kontrol menu .....	35
Gambar.2.6. Menu .....	36
Gambar.2.7. Toolbar standar Visual Basic .....	37
Gambar.2.8. Jendela Form .....	37
Gambar.2.9. Toolbox .....	38
Gambar.2.10. Project Explorer Pada Visual Basic .....	40
Gambar.2.11. Form Layout Window Pada Visual basic 6.0 .....	40
Gambar.2.12. Propertis Windows Pada Visual basic .....	41
Gambar.2.13. Form Pada Visual basic 6.0 .....	42
Gambar.2.14. Kode Editor Pada Visual Basic 6.0 Project .....	42
Gambar.2.15. Tampilan Kotak dialog New kontrol .....	43
Gambar.2.16. Form Yang Sudah Ditambah Obyek Kontrol.....	44
Gambar.2.17. Tampilan Kode Editor .....	44
Gambar.2.18. Tampilan Save File As.....	45
Gambar.2.19. Icon Start .....	46
Gambar.2.20. Tampilan Make Project .....	47
Gambar.2.21. Componen projek .....	49
Gambar.2.22. Propertiy pages .....	50
Gambar.2.23. Data link propertis .....	51
Gambar.2.24. Data link propertis .....	51
Gambar.2.25. Select asccees database .....	52
Gambar.2.26. Microsoft data link .....	52
Gambar.3.1. Struktur organisasi PPD DIY .....	62
Gambar.3.2. Flowchart Sistem yang diusulkan .....	86
Gambar 3.3. Data Flow Diagram .....	88
Gambar.3.4. Form Login Pengguna.....	102
Gambar.3.5. Form Input Data pupuk.....	103
Gambar.3.6. Form impu data pelanggan.....	104
Gambar.3.7. form Input Data pemesanan.....	105

Gambar.3.8. Form Input Data Pembatalan pemesanan .....	106
Gambar.3.9. Form Input Data penjualan .....	107
Gambar.3.10. Input Data retur penjualan .....	108
Gambar.3.11. form Input Data pengiriman.....	109
Gambar.3.12. form laporan stock pupuk .....	109
Gambar.3.13. form laporan data pelanggan.....	110
Gambar.3.14. form laporan pemesanan.....	110
Gambar.3.15. form laporan pembatalan pemesanan.. ..	110
Gambar.3.16. form laporan penjualan. ....	111
Gambar.3.17. form laporan retur penjualan... ..	111
Gambar.4.1. Compiler error. ....	114
Gambar.4.2. Run time error. ....	114
Gambar.4.3. Tampilan setup password. ....	126
Gambar.4.4. Tampilan menu utama .....	127
Gambar.4.5. Tampilan menu file.....	127
Gambar.4.6. Tampilan menu transaksi .....	128
Gambar.4.7. Tampilan menu laporan .....	128
Gambar.4.8. Tampilan menu utility.....	129
Gambar.4.9. Tampilan input data pupuk .....	129
Gambar.4.10. Tampilan input data pelanggan. ....	130
Gambar.4.11. Tampilan input data transaksi pemesanan.....	131
Gambar.4.12. Tampilan input data transaksi pembatalan.....	131
Gambar.4.13. Tampilan input data transaksi penjualan. ....	132
Gambar.4.14. Tampilan input data transaksi retur penjualan. ....	133
Gambar.4.15. Tampilan input data pengiriman.....	133
Gambar.4.16. Tampilan input data stock .....	134
Gambar.4.17. Tampilan laporan data pupuk.....	134
Gambar.4.18. Tampilan laporan data pelanggan.....	135
Gambar.4.19. Tampilan laporan data pemesana pupuk.....	136
Gambar.4.20. Tampilan laporan data pembatalan.....	137
Gambar.4.21. Tampilan laporan data penjualan pupuk .....	138

Gambar.4.22. Tampilan laporan data retur penjualan. ....	139
Gambar.4.23. Tampilan laporan data pengiriman.. ....	140
Gambar.4.24. Tampilan backup data.....	140
Gambar.4.25. Tampilan restor data.....	141
Gambar.4.26. Tampilan setup password.....	142
Gambar.4.27. Tampilan setup denda.....	142
Gambar.4.28. Tampilan setup printer.....	143
Gambar.4.29. Tampilan windows help.....	144

## DAFTAR TABEL

Tabel.3.1. Kebutuhan perangkat keras .....	74
Tabel.3.2. Kebutuhan perangkat lunak .....	75
Tabel.3.3. Rincian Biaya Pengadaan dan Proyek.....	77
Tabel.3.4. Kesimpulan Tiga Metode .....	81
Tabel.3.5. Bentuk tidak normal (Unnormalizedform ).....	91
Tabel.3.6. Bentuk normal pertama (1NF).....	92
Tabel.3.7. Bentuk normal kedua (2NF) .....	94
Tabel.3.8. Bentuk normal ketiga (3NF).....	96
Tabel.3.9. Hubungan Antar Tabel. ....	98
Tabel.3.10. Data pupuk.....	99
Tabel.3.11. Data pelanggan.....	99
Tabel.3.12. Data pesan.....	99
Tabel.3.13. Data item pesan.....	100
Tabel.3.14. Data jual.....	100
Tabel.3.15. Data retur jual. ....	100
Tabel.3.16. Data pembatalan pesanan. ....	101



Tabel.3.17. Data pengiriman.....	101
Tabel.3.18. Data denda.....	101
Tabel.3.19. Data stock.....	102
Tabel.4.1. Rancangan kegiatan implementasi.....	112

