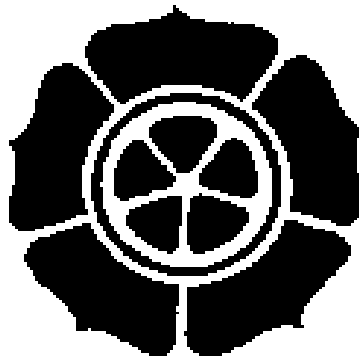


**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK**

**PADA KUD MAKMUR JUMO**

**SKRIPSI**



**disusun Oleh**

**Turmiyati**

**06.12.2014**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2010**

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK**

**PADA KUD MAKMUR JUMO**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat sarjana S1  
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh  
**Turmiyati**  
**06.12.2014**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pupuk  
Pada KUD Makmur Jumo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Turmiyati**

**06.12.2014**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 16 Februari 2010

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., MT.**  
**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Pembuatan Sistem Informasi Penjualan Pupuk  
pada KUD Makmur Jumo**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Turmiyati**

**06.12.2014**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 Februari 2010

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Sudarmawan, MT.**  
NIK.190302035

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
NIK.190302063

**Krisnawati, S.Si., MT.**  
NIK.190302038

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 16 Februari 2010

**KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

NOTO

**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, 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, 2 Maret 2010



**TURMIYATI**

NIM. 06.12.2014

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala limpahan berkah, rahmat dan anugerahNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PUPUK PADA KUD MAKMUR JUMO”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan Strata Satu (S1) pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta serta untuk menambah wawasan dan menguji kemampuan kami untuk membuat suatu hasil karya dari apa yang sudah penulis pelajari.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu:

1. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati,S.Si,MT selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing sehingga skripsi ini bisa selesai.
3. Bapak Sudarmawan,MT selaku Dosen Penguji I dan Ibu Armadyah Amborowati,S.Kom,M.Eng selaku Dosen Penguji II.
4. Bapak Catur Wiyoto selaku Pimpinan KUD Makmur Jumo yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
5. Semua pihak yang telah membantu, memberi dukungan serta bimbingannya kepada penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan Skripsi ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan Skripsi ini. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak yang memerlukannya....Amien.

Yogyakarta, Maret 2010

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan .....	4
1.5. Manfaat.....	4
1.6. Metode Pengumpulan Data .....	5
1.7. Sistematika Penulisan .....	6
1.8. Rencana Kegiatan .....	7
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1. Pengertian Sistem .....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3. Klasifikasi Sistem .....	11



2.2. Konsep Dasar Informasi .....	14
2.2.1. Pengertian Informasi .....	14
2.2.2. Siklus Informasi .....	15
2.2.3. Kualitas Informasi .....	16
2.2.4. Nilai Informasi .....	17
2.2.5. Pengertian Pengolahan Data .....	18
2.2.2. Manajemen Pengolahan Data .....	19
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	19
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi .....	19
2.3.2. Komponen Sistem Informasi .....	20
2.4. Sistem Penjualan .....	21
2.5. Konsep Dasar Database .....	23
2.5.1. Pengertian Database .....	23
2.5.2. Komponen Sistem Basis Data .....	25
2.6. Database Manajemen Sistem .....	27
2.7. Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	28
2.7.1. Microsoft Visual Basic 6.0 .....	28
2.7.1.1. Komponen Visual Basic 6.0 .....	30
2.7.1.2. Keistimewaan Visual Basic 6.0 .....	37
2.7.2. Microsoft SQL Server 2000 .....	37

### **BAB III ANALISIS & PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Tinjauan Umum Perusahaan .....	46
3.1.1. Sejarah Singkat KUD Makmur Jumo .....	46
3.1.2. Fungsi Dan Tujuan KUD .....	47
3.1.3. Analisis Sistem Yang Ada .....	48
3.1.3.1. Identifikasi Masalah .....	49
3.1.3.2. Memahami Kerja Dari Sistem Yang Ada .....	51



3.1.3.3. Analisis Yang Dilakukan .....	51
3.1.4. Struktur Organisasi KUD .....	51
3.1.5. Tujuan Dan Wewenang .....	52
3.1.6. Gambaran Personalia KUD .....	53
3.1.7. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....	54
3.2. Tahap Analisis .....	55
3.2.1. Analisis Sistem .....	55
3.2.2. Identifikasi Masalah .....	56
3.2.3. Analisis Kelemahan Sistem .....	57
3.2.4. Analisis Kebutuhan Informasi .....	62
3.2.5. Analisis Kebutuhan Teknologi .....	63
3.2.6. Analisis Biaya Dan Manfaat .....	64
3.2.7. Analisis Kelayakan .....	74
3.3. Perancangan Sistem .....	77
3.3.1. Rancangan Model .....	77
3.3.1.1. Flowchart Sistem .....	78
3.3.1.2. Data Flow Diagram .....	79
3.3.2. Rancangan Database .....	88
3.3.2.1. Rancangan Normalisai .....	88
3.3.3. Struktur Relationship Database .....	91
3.3.3.1. Relasi Antar Tabel .....	91
3.3.3.2. ERD .....	92
3.3.4. Struktur Tabel .....	93
3.3.5. Rancangan Input Dan Output .....	97
3.3.5.1. Rancangan Input .....	97
3.3.5.2. Rancangan Output .....	106

## **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM & PEMBAHASAN**

4.1. Rencana Implementasi Sistem .....	111
4.2. Kegiatan Implementasi Sistem .....	112
4.2.1. Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	112
4.2.2. Instalasi Perangkat Lunak .....	115
4.2.3. Pengetesan Program .....	120
4.2.4. Pengetesan Sistem .....	123
4.2.5. Konversi Sistem .....	124
4.3. Pembahasan Program .....	125
4.4. Manual Program .....	133

## **BAB V PENUTUP**

5.1. KESIMPULAN.....	148
5.2. SARAN .....	149

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

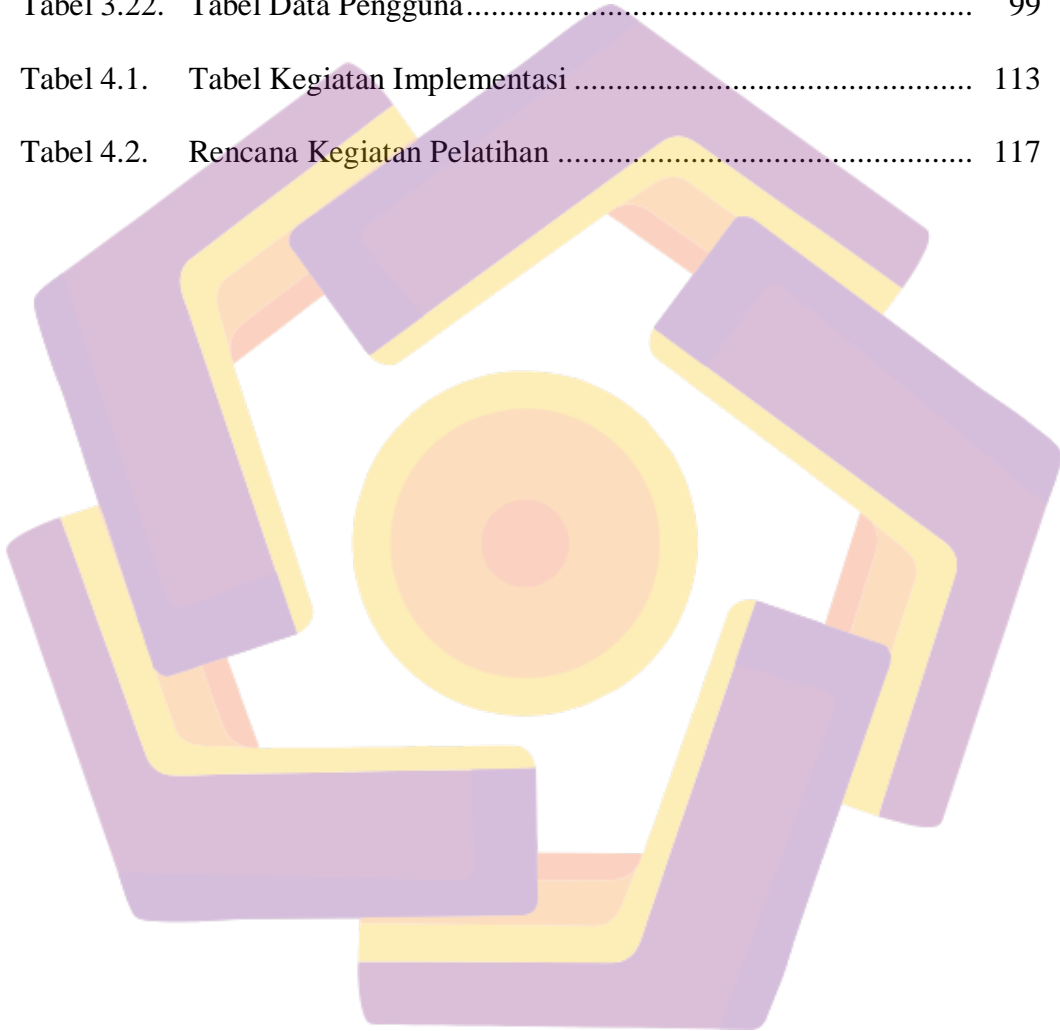
Gambar 2.1. Siklus Informasi .....	16
Gambar 2.2. Tampilan Microsoft Visual Basic 6.0.....	31
Gambar 2.3. Kotak Dialog New Project .....	65
Gambar 2.4. Tampilan Menu Bar.....	33
Gambar 2.5. Tampilan Tool Bar.....	33
Gambar 2.6. Tampilan Form.....	34
Gambar 2.7. Tampilan Jendela Project .....	34
Gambar 2.8. Tampilan Toolbox .....	35
Gambar 2.9. Tampilan Jendela Properties .....	38
Gambar 2.10. Tampilan Form Layout .....	38
Gambar 2.11. Tampilan Enterprise Manajer.....	44
Gambar 2.12. Tampilan Query Analyzer.....	45
Gambar 3.1. Gambar Struktur Organisasi KUD Makmur Jumo.....	58
Gambar 3.2. Flowchart Sistem Yang Ada .....	5
Gambar 3.3. Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	78
Gambar 3.4. DFD Level 0.....	78
Gambar 3.5. Data Flow Diagram Level 1 .....	79
Gambar 3.6. Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengolahan Data Pupuk .....	80
Gambar 3.7. Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengolahan Data Suplier .....	81
Gambar 3.8. Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengolahan Data ustomer .....	82
Gambar 3.9. Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengolahan Data Jenis .. ..	83
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi Pembelian .....	84
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Transaksi Penjualan .....	84
Gambar 3.12. Data Flow Diagram Level 2 Proses Pengolahan Data Laporan.....	85
Gambar 3.13. Gambar Struktur Relationship Database.....	91
Gambar 3.14. Gambar ERD .....	92
Gambar 3.15. Rancangan Form login.....	98

Gambar 3.16. Rancangan Form Input Menu Utama .....	99
Gambar 3.17. Rancangan Form Data Pupuk.....	100
Gambar 3.18. Rancangan Form Data Jenis.....	101
Gambar 3.19. Rancangan Form Data Suplier .....	102
Gambar 3.20. Rancangan Form Pembelian .....	103
Gambar 3.21. Rancangan Form Penjualan.....	104
Gambar 3.22. Rancangan Form Data Customer.....	105
Gambar 3.23. Rancangan Form User .....	106
Gambar 3.24. Rancangan Output Data Pupuk .....	107
Gambar 3.25. Rancangan Output Data Suplier .....	107
Gambar 3.26. Rancangan Output Data Pembelian.....	108
Gambar 3.27. Rancangan Output Data Penjualan Pertanggal.....	108
Gambar 3.28. Rancangan Output Data Penjualan Perperiode .....	109
Gambar 3.29. Rancangan Output Data Penjualan Pernota .....	110
Gambar 3.30. Rancangan Form Data Customer .....	110

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Tabel Jadwal Penelitian Dan Penulisan.....	1
Tabel 3.1. Tabel Perbandingan Performance (Kinerja) .....	62
Tabel 3.2. Tabel Perbandingan Information (Informasi) .....	63
Tabel 3.3. Tabel Perbandingan Economy (Ekonomi).....	64
Tabel 3.4. Tabel Perbandingan Control (Kontrol).....	65
Tabel 3.5. Tabel Perbandingan Efficiency (Efisiensi) .....	65
Tabel 3.6. Tabel Perbandingan Service (Pelayanan) .....	66
Tabel 3.7. Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	72
Tabel 3.8. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	73
Tabel 3.9. Rincian Biaya dan Manfaat.....	74
Tabel 3.10. Metode Kelayakan Biaya Dan Manfaat.....	78
Tabel 3.11. Normalisasi Bentuk Pertama.....	90
Tabel 3.12. Normalisasi Bentuk Kedua .....	91
Tabel 3.13. Normalisasi Bentuk Ketiga .....	92
Tabel 3.14. Tabel data Pupuk.....	95
Tabel 3.15. Tabel Data jenis.....	95
Tabel 3.16. Tabel Data Penjualan.....	96
Tabel 3.17. Tabel Data Pembelian.....	96
Tabel 3.18. Tabel Data Suplier.....	97

Tabel 3.19.	Tabel Data Detail Penjualan .....	97
Tabel 3.20.	Tabel Data Detail Pembelian .....	98
Tabel 3.21.	Tabel Data Customer .....	98
Tabel 3.22.	Tabel Data Pengguna .....	99
Tabel 4.1.	Tabel Kegiatan Implementasi .....	113
Tabel 4.2.	Rencana Kegiatan Pelatihan .....	117



## INTISARI

Sebuah perusahaan sebagai sebuah organisasi yang memiliki kecenderungan keuntungan, selalu membutuhkan sistem komputerisasi yang akan digunakan dalam mengumpulkan, menyimpan dan memproses data untuk menghasilkan informasi yang akan mendukung strategi bisnis perusahaan dalam perencanaan dan membuat keputusan bisnis secara efektif.

"KUD Makmur Jumo" adalah perusahaan distribusi pupuk yang terletak di Jumo. Perusahaan telah menggunakan sistem manual dalam mendukung kegiatan yang berhubungan dengan bisnis sejak didirikan pada tahun 1974. Sistem manual telah menjadi masalah bagi perusahaan untuk menangani kegiatan yang berhubungan dengan bisnis sehari-hari yang terus-menerus meningkat setiap tahun. Jadi, perusahaan memutuskan menggunakan sistem komputerisasi. Dengan sistem komputerisasi akan menggunakan tiga langkah: analisis, desain dan implementasi.

Alat-alat yang digunakan untuk mendukung proses analisis sistem dan desain, sebagai berikut: Flowchart, Data Flow Diagram, Normalisasi, ER-Diagram, Database Schema dan desain rancangan tampilan. Software-software yang akan digunakan untuk mengimplementasikan sistem ini adalah Microsoft SQL Server 2000 and Microsoft Visual basic 6.0. Skripsi ini menjelaskan tentang proses analisis, desain dan implementasi Sistem Informasi Penjualan pupuk di "KUD Makmur Jumo".

Kata Kunci : Sistem Informasi, sistem komputerisasi, Flowchart, Data flow diagram, ER-diagram.



## ABSTRACT

A company as an organization that has a tendency toward profit, always needs a computerized system to be used in collecting, saving and processing the data to produce the information that will support the company in business strategy planning and making the business decision effectively.

“KUD Makmur Jumo” is a fertilizer distribution company that located in Jumo. The company has been using manual system in supporting business related activities since established in 1974. The manual system has become a problem for the company to handle the daily business related activities that increase continually every year. So that, the company decides use computerized system. Moving to computerized system will be included three steps: analysis, design and implementation.

The tools will support the process of system analysis and design, as follow: Flowchart, Data Flow Diagram, Normalization, ER-Diagram, Database Schema and User Interface Design Sketch. The tools that will be used to implement the system are Microsoft SQL Server 2000 and Microsoft Visual basic 6.0. This paper explains about the process of analysis, design and implementation selling fertilizer information system in “KUD Makmur Jumo”.

**Keywords** : Flowchart, Data Flow Diagram, ER-Diagram, Information System.