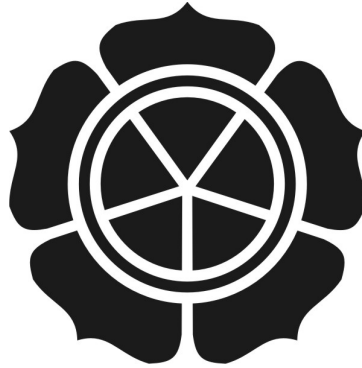


**SISTEM INFORMASI DENGAN APLIKASI JUAL BELI DAN HUTANG
PIUTANG PADA UD.HASIL BUMI SLD**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

OKTARIO PRASTIA WILDAN

06.11.1152

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM YOGYAKARTA

2010

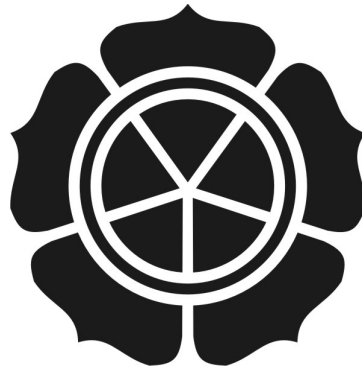
HALAMAN JUDUL
SISTEM INFORMASI DENGAN APLIKASI JUAL BELI DAN HUTANG
PIUTANG PADA UD.HASIL BUMI SLD

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

OKTARIO PRASTIA WILDAN

06.11.1152

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA

2010

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DENGAN APLIKASI JUAL BELI DAN HUTANG
PIUTANG PADA UD.HASIL BUMI SLD**

Tahun Akdemik 2009/2010

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

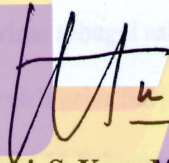
OKTARIO PRASTIA WILDAN

06.11.1152

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 04 Febuari 2010

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S. Kom, M. Eng

NIK.190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI DENGAN APLIKASI JUAL BELI DAN HUTANG
PIUTANG PADA UD.HASIL BUMI SLD**

Tahun Akademik 2009/2010

Yang Dipersiapkan dan Disusun Oleh

OKTARIO PRASTIA WILDAN

06.11.1152

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 13 Februari 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. **M.Rudvanto Arief, MT**

NIK. 190302098

2. **Krisnawati, S.SI, MT**

NIK. 190302038

3. **Kusnawi, S.Kom, M.Eng**

NIK. 190302112

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 13 Februari 2010

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, dan sepanjang pengetahuan saya 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 datar pustaka.

Yogyakarta, 04 febuari 2010

Oktario Prastia W

06.11.1152

MOTTO

1. Barang siapa menghendaki kebaikan bagi dirinya, niscaya dia mengambil jalan kepada TuhanNya (QS.AI-Insaan:29)
2. Maka sesungguhnya disamping ada kesukaran terdapat pula kemudahan
(QS.AI-Insyirah:5)
3. Hadapilah apa yang didepanmu dan apa yang akan datang padamu
4. Orang bodoh kalah dengan orang pintar, Orang pintar kalah dengan orang cerdas, orang cerdas kalah dengan orang beruntung, maka berdoalah agar selalu menjadi orang yang beruntung,cerdas dan pintar
5. Masa Lalu adalah pelajaran dan masa depan adalah tantangan
6. Sebuah mimpi dan harapan akan menjadi kenyataan jika kita mempercayainya akan terjadi dan berusaha mewujudkannya

PERSEMBAHAN

A llah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karuniaNya, sehingga semua proses dalam pembuatan skripsi ini bisa berjalan dengan lancar.

“Umtuk Mamah ku yang telah memberi banyak dukungan baik doa, nasehat, materi, yang juga telah membimbing sehingga sampai seperti ini, Tanpa mamah aku bukan apa-apa.

Saudara-saudara aku juga yang mendukung dan terus memberikan semangat serta doanya Trimakasih ya...

Untuk teman-teman aku yang nge-best friend Thank-u ya... udah kasih banyak dukungan dan semangatnya.

semua pihak yang telah ikut mensukseskan skripsi ini, maaf mungkin ada yang ketinggalan harap maklum karena penulis hanyalah manusia biasa.

Thank..., All.....!!!!

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala Puji bagi Allah yang telah menganugrahkan cahaya akal kepada umat manusia, yang dengannya manusia menjadi lebih mulia dibandingkan dengan makhluk-makhluk lainnya. Allah menghiasi kemuliaan manusia dengan ilmu pengetahuan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Dengan Aplikasi Jual Beli Dan Hutang Piutang Pada UD. Hasil Bumi Sld” ini dengan lancar.

Laporan skripsi ini disusun oleh penulis untuk memenuhi persyaratan kelulusan Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak mungkin dapat terlaksana dengan baik tanpa bantuan dan bimbingandari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr.M. Suyanto, M.M. selaku ketua Pengelola Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM”Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pengera, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM”Yogyakarta.
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan dan meluangkan waktu untuk membimbing serta memberikan dukungan moril sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.
4. Ibu/bapak Sulardi serta Mba Naning Sulardi selaku manager UD.Hasil Bumi Sld yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian .

5. Kedua Orang tua penulis yang selalu dengan sabar dan tidak pernah letih membesarkan ,mendidik , dan mendoakan penulis agar menjadi manusia yang berguna di dunia dan akhirat.
6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan STMIK “AMIKOM” Yogyakarta serta semua pihak yang telah memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga terselesaikannya Skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi ini jauh dari kesempurnaan , untuk itu saran dan kritik yang bermanfaat akan selalu diterima dengan terbuka demi kesempurnaan tugas-tugas selanjutnya.

Akhir Kata semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu’alaikum,Wr.Wb.

Yogyakarta, 04 Febuari 2010

Oktario Prastia W

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Intisari.....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	15
I.1. Latar Belakang Masalah.....	17
I.2. Rumusan Masalah.....	18
I.3. Batasan Masalah	19
I.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	19
I.5. Metode Pengumpulan Data	20
I.6. Sistematika Penulisan	21
BAB II.....	23
LANDASAN TEORI.....	23
2.1. Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	23
2.2. Karakteristik Sistem Informasi	28
2.3. Konsep Arsitektur Sistem.....	30

2.4.	Konsep Pemodelan Sistem	33
2.5.	Konsep Basis Data	36
2.6.	Perangkat Lunak yang digunakan	52
BAB III.....		61
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		61
3.1.	Tinjauan Umum.....	61
3.2.	Analisis Masalah	65
3.3.	Analisis Kelemahan Sistem.....	65
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	68
3.5.	Analisis Biaya dan Manfaat	70
3.6.	Analisis Kelayakan	76
3.7.	Perancangan Sistem	77
BAB IV		114
IMPLEMENTASI SISTEM		114
4.1.	Menerapkan Rancangan Implementasi	114
4.2.	Kegiatan Implementasi.....	114
4.3.	Pemrograman Dan Pengetesan Program	115
4.4.	Instalasi Software.....	135
4.5.	Konversi Sistem	141
4.6.	Tindak Lanjut Implementasi Sistem	142
BAB V.....		158
PENUTUP		158
5.1.	Kesimpulan	158
5.2.	Saran	159
DAFTAR PUSTAKA		160

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR2. 1. APLIKASI STAND ALONE.....	30
GAMBAR2. 2. THIN-CLIENT MODEL	31
GAMBAR2. 3.FAT CLIENT MODEL	32
GAMBAR 2.4.THREE TIER MODEL	32
GAMBAR2. 5. CONTEXT LEVEL DIAGRAM	35
GAMBAR2. 6. HIERARCHY PROSES	35
GAMBAR2. 7. TAMPILAN KOTAK DIALOG NEW PROJECT	53
GAMBAR2. 8. TAMPILAN UTAMA VISUAL BASIC 6.0.....	54
GAMBAR2. 9. MENU BAR.....	55
GAMBAR2. 10. TOOLBAR	55
GAMBAR2. 11. TOOLBOX	55
GAMBAR2. 12. PROJECT EXPLORER.....	56
GAMBAR2. 13. PROPERTY WINDOW	56
GAMBAR 2.14. FORM DESIGNER.....	56
GAMBAR2. 15. CODE WINDOW	57
GAMBAR 2.16. MICROSOFT ACCES 2003	59
GAMBAR 3. 1. STUKTUR ORGANISASI.....	63
GAMBAR 3. 2. <i>SISTEM FLOWCHART YAMG DIUSULKAN</i>	79
GAMBAR 3. 3. DIAGRAM CONTEXT.....	80
<i>GAMBAR 3. 4. DFD LEVEL 1</i>	81
GAMBAR 3. 5. DFD LEVEL 2	82
GAMBAR 3. 6. DFD LEVEL 3	83
GAMBAR 3. 7. DIAGRAM KETERGANTUNGAN FUNGSIONAL.....	89
GAMBAR 3. 8. RELASI ANTAR TABEL	91
GAMBAR 3. 9. FORM LOGIN	98
GAMBAR 3. 10. FORM MENU UTAMA	99
GAMBAR 3. 11. FORM DATA CUSTOMER.....	99
GAMBAR 3. 12. FORM DATA SUPLAYER.....	100
GAMBAR 3. 13. FORM DATA JENIS BAWANG	101
GAMBAR 3. 14. FORM DATA BAWANG	102
GAMBAR 3. 15. FORM DATA OPERATOR	103
GAMBAR 3. 16. FORM PENCARIAN DATA PEMBELIAN.....	104
GAMBAR 3. 17. FORM PENCARIAN DATA PENJUALAN	104
GAMBAR 3. 18. FORM PENCARIAN DATA PEMBAYARAN PIUTANG.....	105
GAMBAR 3. 19. FORM TRANSAKSI PEMBELIAN BAWANG.....	106
GAMBAR 3. 20. FORM TRANSAKSI PENJUALAN BAWANG.....	107
GAMBAR 3. 21. FORM TRANSAKSI PIUTANG	108

GAMBAR 3. 22. FORM INFO PROGRAMER.....	109
GAMBAR 3. 23. FORM INFO SOFTWARE.....	109
GAMBAR 3. 24. RANCANGAN LAPORAN SEMUA PEMBELIAN	110
GAMBAR 3. 25. RANCANGAN LAPORAN SEMUA PENJUALAN	110
GAMBAR 3. 26. RANCANGAN LAPORAN PEMBELIAN PER PERIODE	111
GAMBAR 3. 27. RANCANGAN PENJUALAN PER PERIODE.....	111
GAMBAR 3. 28. RANCANGAN LAPORAN STRUK BELI.....	112
GAMBAR 3. 29. RANCANGAN LAPORAN STRUK JUAL	113

GAMBAR 4. 1. PESAN PERINGATAN END OF STATEMENT	116
GAMBAR 4. 2. PESAN PERINGATAN RUN TIME ERROR.....	117
GAMBAR 4. 3. JENDELA INSTALASI SOFTWARE	135
GAMBAR 4. 4. JENDELA INFOMASI UNTUK MEMILIH FOLDER TEMPAT INSTALASI..	136
GAMBAR 4. 6. JENDELA COMPLETED INSTALASI.....	137
GAMBAR 4. 5. JENDELA INFORMASI UNTUK MEMILIH GRUP PROGRAM DI START MENU	136
GAMBAR 4. 7. PESAN WIDOWS ERROR.....	137
GAMBAR 4. 8. FORM LOGIN	143
GAMBAR 4. 9. FORM MENU UTAMA	144
GAMBAR 4. 10. FORM SUPPLIER	145
GAMBAR 4. 11. FORM CUSTOMER	146
GAMBAR 4. 12. FORM JENIS BAWANG.....	146
GAMBAR 4. 13. FORM DATA BAWANG.....	147
GAMBAR 4. 14. FORM OPERATOR	148
GAMBAR 4. 15. FORM TRANSAKSI PEMBELIAN	149
GAMBAR 4. 16. FORM TRANSAKSI PENJUALAN	150
GAMBAR 4. 17. FORM DATA TRANSAKSI PIUTANG.....	150
GAMBAR 4. 18. FORM PENCARIAN TRANSAKSI PEMBELIAN	151
GAMBAR 4. 19. FORM PENCARIAN TRANSAKSI PENJUALAN	151
GAMBAR 4. 20. FORM PENCARIAN TRANSAKSI PIUTANG.....	152
GAMBAR 4. 21. LAPORAN SELURUH SUPPLIER.....	153
GAMBAR 4. 22. LAPORAN STOK BAWANG	154
GAMBAR 4. 23. LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN	154
GAMBAR 4. 24. LAPORAN TRANSAKSI PENJUALAN	155
GAMBAR 4. 25. LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN PER PERIODE.....	156
GAMBAR 4. 26. FORM LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN PER PERIODE.....	156
GAMBAR 4. 28. LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN PER PERIODE.....	157
GAMBAR 4. 27. FORM LAPORAN TRANSAKSI PEMBELIAN PER PERIODE.....	157

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1. SIMBOL FLOWCHART	34
TABEL 2.2. DATA FLOW DIAGRAM	36
TABEL 3. 1. RINCIAN BIAYA DAN MANFAAT	72
TABEL 3. 2. HASIL PERHITUNGAN METODE	76
TABEL 3. 3. KETERANGAN GAMBAR	84
TABEL 3. 4. SUPPLIER	86
TABEL 3. 5. DET_TRANSPEMBELIAN	87
TABEL 3. 6. DET_TRANSPENJUALAN	88
TABEL 3. 7. DET_TRANSPEMBELIAN	88
TABEL 3. 8. DET_TRANSPEMBELIAN	89
TABEL 3. 9. SUPPLIER	89
TABEL 3. 10. DET_TRANSPEMBELIAN	90
TABEL 3. 11. TABEL PENJUALAN-3 (3NF)	90
TABEL 3. 12. STRUKTUR DESAIN TABEL SUPPLIER	92
TABEL 3. 13. STRUKTUR DESAIN TABEL GOLONGAN	92
TABEL 3. 14. STRUKTUR DESAIN TABEL BAWANG	93
TABEL 3. 15. STRUKTUR DESAIN TABEL JENIS BAWANG	93
TABEL 3. 16. STRUKTUR DESAIN TABEL DET_TRANSPEMBELIAN	94
TABEL 3. 17. STRUKTUR DESAIN TABEL DET_TRANSPENJUALAN	95
TABEL 3. 18. STRUKTUR DESAIN TABEL TRANSPEMBELIAN	96
TABEL 3. 19. STRUKTUR DESAIN TABEL TRANSPENJUALAN	96
TABEL 3. 20. STRUKTUR DESAIN TABEL OPERATOR	97
TABEL 3. 21. STRUKTUR DESAIN TABEL PIUTANG	97
TABEL 3. 22. STRUKTUR DESAIN TABEL PEMBAYARAN_PIUTANG	98
TABEL 4. 1. RANCANGAN KEGIATAN IMPLEMENTASI	114
TABEL 4. 2. PENGETESAN SISTEM	137

INTISARI

UD.HASIL BUMI SLD adalah sebuah unit dagang yang menjual hasil bumi dengan komoditi bawang yang mensupply daerah jawa tengah dan sekitarnya yang merupakan kelas agen besar yang langsung menerima barang dari importir maupun petani lokal daerah jawa tengah dan sekitarnya bisnisnya yang terkesan bisnis pasar namun omset yang sudah begitu banyak dan memiliki hubungan baik ke suplayer maupun pelanggannya yang merupakan distributor daerah, membuat perusahaan ini telah berkembang hingga sekarang dan terus berkesinambungan membuat perusahaan ingin terus memperbaiki diri demi menjaga bisnisnya dan kepercayaan suplayer maupun pelanggannya yang seiring dengan semakin banyaknya perusahaan baru yang sejenis dan memberikan persaingan bisnis yang ketat oleh sebab itu Ibu.Naning Esminingsih Sulardi, S. Psi. selaku manager dari UD.Hasil bumi Sld mengambil kebijakan untuk mulai pemanfaatan teknologi serta memperbaiki sumber daya manusia yang dimiliki agar dapat menerima pengenalan masuknya teknologi tersebut, hal ini komputerisasi dalam perusahaannya.Hal tersebut guna menghadapi persaingan bisnis lokal maupun global meskipun dalam waktu belakangan ini komputerisasi telah diterapkan terutama dalam software aplikasi jual-beli namun masih jauh dari memuaskan dan sampai saat ini masih menjadi masalah, seperti :

1. Aplikasi jual-beli yang ada saat ini belum memadai karena belum dapat merakam transaksi hutang piutang dengan baik yang merupakan alur bisnis pasar.
2. Aplikasi masih terasa kurang efisien karena seperti berdiri sendiri(kurang terintegrasi) yang pengelolaan datanya tidak realtime dan menunggu catataan manual terkasan hanya sebagai media penambah pekerjaan tanpa mengurangi beban kerja.
3. Alur bisnis pasar dengan transaksinya yang demikian cepat membuat manager menginginkan adanya informasi yang sewaktu-waktu dan tepat dalam hal rugi laba sehingga memungkinkan pengambialan kuputusan waktu singkat kedepan.

Masalah-masalah diatas dapat penulis ketahui berdasarkan dari pengambilan data dengan metode observasi dan interview.Setelah mengetahui masalah-masalah tersebut diatas saya ingin melakukan penelitian yang dijadikan bahan analisis dalam skripsi strata 1 saya di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta dengan judul "SISTEM INFORMASI DENGAN APLIKASI JUAL BELI DAN HUTANG PIUTANG PADA UD.HASIL BUMI SLD"

ABSTRACT

UD.HASIL BUMI SLD is trading unit selling product with the onion commodity which supplying area at central java and surroundings area its representing big agent class is which accept the goods from importer and also local farmer of central java and surroundings its business impressing market business but omset so much and own the good relation to suplayer and also customer representing distributor area, making this company have expanded until now and non-stoped continual make the company wish non-stoped to pull socks up for the shake of taking care of its business and belief suplayer and also customer is which along with more and more.New company of a kind and give the tight business emulation on that miss.Naning Esminingsih Sulardi S. Psi. as manager from UD.HASIL Bumi Sld take a action to start the technological exploiting and also improve the human resource by owned to be can accept the recognition entry of the technology, this matter computerize in the company.About to though during lately business emulation the global and also local.Computerize have been applied especially in software application merchant but a long way off from gratifying and to date still become the problem like :

1. Existing Merchant application in this time not yet efesien because can't yet record of transaction of receivable debt better representing path of market business
2. Application still be felt less efesien because like standing integrated what its data management not realtime and await the of manual note only as media of work witout lessen the work load
3. Groove the market business with its transaction is such quickly make the manager wish the existence of information which at any times and precisely in the case of profit loss so that enable to the brief taked decision in efesien time

Above problem earn the writer know pursuant to from data intake with the method of observation and interview.After know the the problem above I wish to research taken as substance analyse in my graduate at STMIK " AMIKOM" Yogyakarta with the title "INFORMATION SYSTEM OF APPLICATION TRADING RECEIVABLES AND PAYABLES ON THE UD.HASIL BUMI SLD"