

**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Erlangga Dwi Suprayogo</b>	<b>10.02.7686</b>
<b>Fransisca Galuh Pawestri</b>	<b>10.02.7759</b>
<b>Athanasia Diyan Kurniasari</b>	<b>10.02.7765</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Erlangga Dwi Suprayogo                      10.02.7686**

**Fransisca Galuh Pawestri                      10.02.7759**

**Athanasia Diyan Kurniasari                      10.02.7765**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

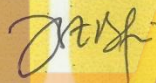
**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erlangga Dwi Suprayogo 10.02.7686**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 2 Mei 2013

**Dosen Pembimbing**



**Yuli Astuti, M.Kom.**  
**NIK.190302146**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

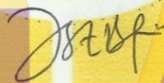
**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fransisca Galuh Pawestri 10.02.7759**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 2 Mei 2013

**Dosen Pembimbing**



**Yuli Astuti, M.Kom.**  
**NIK.190302146**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

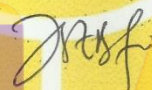
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Athanasia Diyan Kurniasari**

**10.02.7765**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 2 Mei 2013

**Dosen Pembimbing**



**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK.190302146**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Erlangga Dwi Suprayogo 10.02.7686**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 April 2013

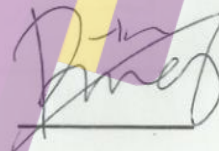
**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ahlihi Masruro, S.Kom.**  
**NIK. 190302148**

**M. Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Mei 2013

**KEPALA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR  
MENGUNAKAN VISUAL BASIC**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Fransisca Galuh Pawestri 10.02.7759**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 April 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Pandan P Purwacandra, M.Kom.**  
**NIK. 190302190**

**Bayu Setiaji, M.Kom.**  
**NIK. 190000003**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Mei 2013



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### APLIKASI SISTEM PENJUALAN MATERIAL PADA UD. NING PUR MENGUNAKAN VISUAL BASIC

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Athanasia Diyan Kurniasari** 10.02.7765

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 April 2013

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, S.Kom.  
NIK. 190302192



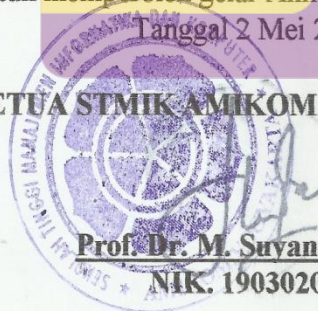
Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.  
NIK. 190302047



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 2 Mei 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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





## PERNYATAAN KEASLIAN

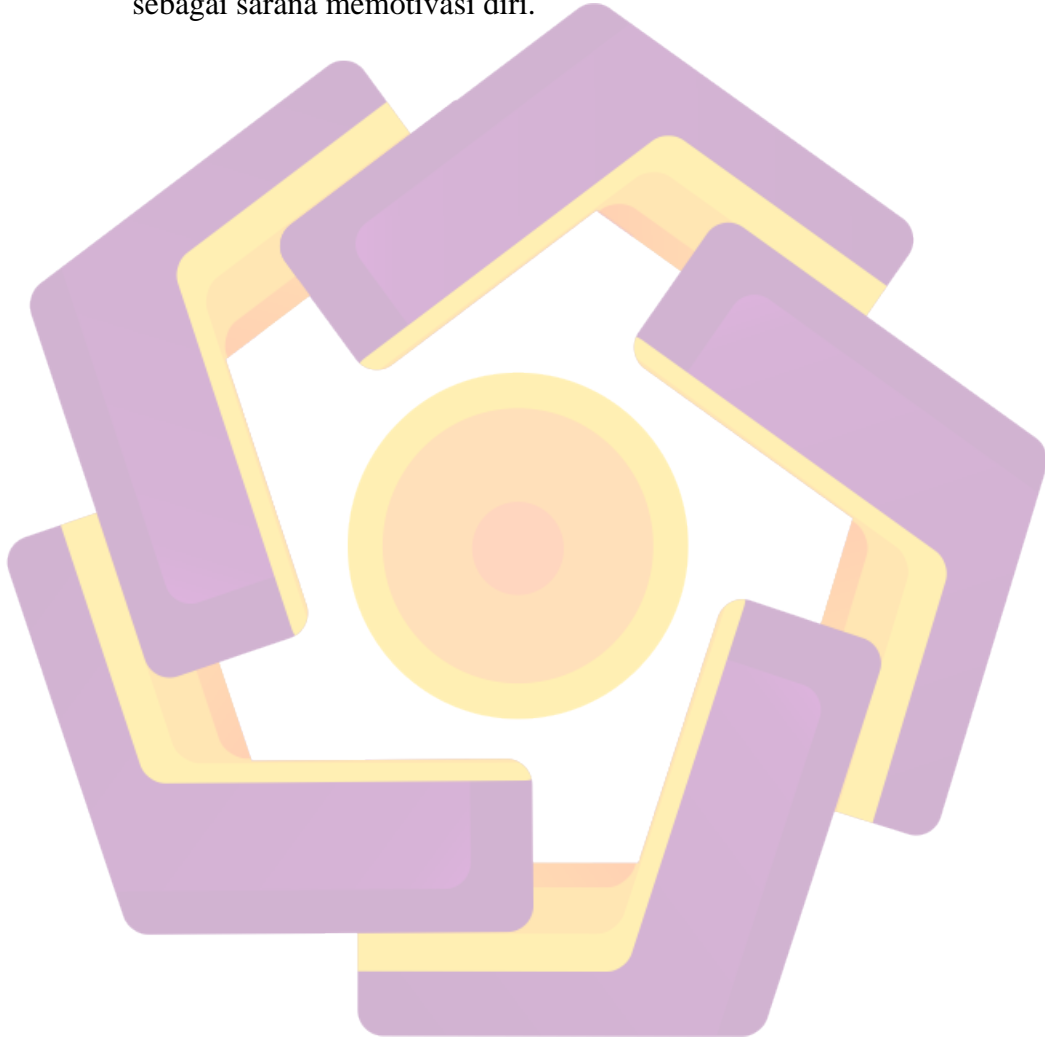
Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami Sendiri(ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak 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, 4 Mei 2013

Nama	NIM	Tanda Tangan
<b>Erlangga Dwi Suprayogo</b>	<b>10.02.7686</b>	( )
<b>Fransisca Galuh Pawestri</b>	<b>10.02.7759</b>	( )
<b>Athanasia Diyan Kurniasari</b>	<b>10.02.7765</b>	( )

## **MOTTO**

1. Tanda-tanda orang yang selalu mengucapkan syukur kepada Tuhan adalah apabila ia ditimpa suatu kemalangan, maka ia tidak akan bersungut-sungut, tetapi ia akan selalu bersyukur.
2. Setiap masalah pasti ada jalan keluarnya.
3. Kegagalan bukanlah akhir dari segalanya, tetapi jadikanlah kegagalan itu sebagai sarana memotivasi diri.



## PERSEMBAHAN

1. Pertama-tama, saya ingin mengucapkan puji syukur dan terima kasih kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerahnya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.
2. Untuk Bapak dan Ibu, saya mengucapkan terima kasih karena telah memberikan semangat dan motivasi selama saya mengerjakan Tugas Akhir.
3. Terima kasih untuk ibu Yuli astuti, M.kom yang bersedia membimbing saya menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Semua dosen STMIK AMIKOM yang telah banyak membantu dalam memberikan banyak ilmu dan pengetahuan.
5. Terimakasih kepada Bapak Puryono yang telah memberikan izin tempat usahanya dijadikan objek penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih buat Atha dan Galuh yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Terima kasih buat NANINU Squad (Rahmat, Syaukat, Inung, Yopi, Dika) yang telah menjadi teman lemburku selama ini.

Erlangga

## PERSEMBAHAN

1. Terima kasih Tuhan Yesus, karena perlindungan dan tuntunan-Mu akhirnya saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Untuk kedua orang tuaku terima kasih untuk doanya, perhatian, dukungan serta nasehatnya..
3. Untuk teman satu tim ku *AJHA* makasih sudah mau menampung ku selama di Jogja & *ANGGA* makasih sdh menjadi guru yang bawel..thank you so much for everything...  
begitu banyak perbedaan dan perbedebatan serta perjuangan yg sudah kita lalui dan akhirnya perjuangan kita tidak sia-sia... Semanggaattt yaa kawann... !!!
4. Untuk kakakku Gahuh dan adekku Dimas terima kasih untuk perhatian, doa dan dukungan kalian... *I LOVE U My sister and My brother...*
5. Untuk *CUPRET* ku yang selalu ada disaat aku butuhkan dan yang selalu memotivasi aku, terima kasih atas dukungan, doa dan bantuannya...
6. Terima kasih untuk teman-teman yang sudah menyupport dan mendoakan saya..thank's for all... 😊

## PERSEMBAHAN

Terimakasih kepada Yesus Kristus yang telah mengasihiku berkat limpahan kasihnya saya dan kelompok saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir saya, terimakasih juga saya haturkan kepada kedua orang tua saya yang tak henti-hentinya mendoakan, menemani dan memberi semangat sehingga Tugas akhir saya dapat terselesaikan dengan baik..Terimakasih juga saya haturkan kepada kedua sahabat kelompok saya Fransisca Galuh Pawestri dan Erlangga Dwi Suprayogo terimakasih kalian telah bersusah senang bersama ku sehingga Tugas Akhir kita terselesaikan..Terimakasih juga buat kakak saya Andreas Arif Purnomo yang telah menjadi motifasi saya..Terimakasih kepada kekasihku Raden Ahmad Ainul Yaqin yang telah dengan setia selalu menemani ku disegala kondisi dan selalu memberi semangat,terimakasih😊..Buat saudara-saudara terkasih ku Yuanita Titin yang telah membangkitkan semangat ku... Terimakasih untuk semuanya ..Terimakasih juga untuk Bu yuli yang telah setia membimbing kami semua...terimakasih juga kepada kedua sahabat ku Winda Dwi Putranti dan Yuyun Dwi Endarti yang telah menemani ku waktu aku pendadaran dan untuk kalian yang membaca semangat yaa kalian juga pasti bisa 😊...

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Pada UD.NING PUR” dapat terselesaikan.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :


1. M.Suyanto,Prof.Dr,M,M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Ibu Yuli Astuti selaku dosen pembimbing tugas akhir
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta
5. Bapak Puryono selaku pemilik UD. NING PUR
6. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberi kami semangat, motivasi dan dukungan doa.

Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi para pembaca.

Yogyakarta, Oktober 2012

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>x</b>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>7</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	9
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.4 Konsep Dasar Basis Data .....	15
2.5 Database Manajemen Sistem .....	22
2.6 Konsep Dasar Sistem Manajemen Database Relasional (RDBMS) ....	23
2.7 Sistem Penjualan .....	28
2.8 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	29
<b>BAB III TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>37</b>



3.1 Sejarah Berdirinya UD.NING PUR.....	37
3.2 Visi UD.NING PUR .....	37
3.3 Misi UD.NING PUR.....	37
3.4 Struktur Organisasi .....	38
3.5 Bahan Bangunan Yang Dijual Di UD.NING PUR.....	39
3.6 Flowchart Yang Sedang Berjalan .....	40
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1 Rancangan Flowchart Yang Diusulkan .....	42
4.2 Data Flow Diagram.....	45
4.3 Perancangan Database.....	48
4.4 Normalisasi .....	50
4.5 Relasi Tabel .....	53
4.6 Rancangan Tabel.....	54
4.7 Perancangan Interface .....	60
4.8 Form Tampilan Program.....	71
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>84</b>
5.1 Kesimpulan .....	84
5.2 Saran .....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>



## DAFTAR TABEL

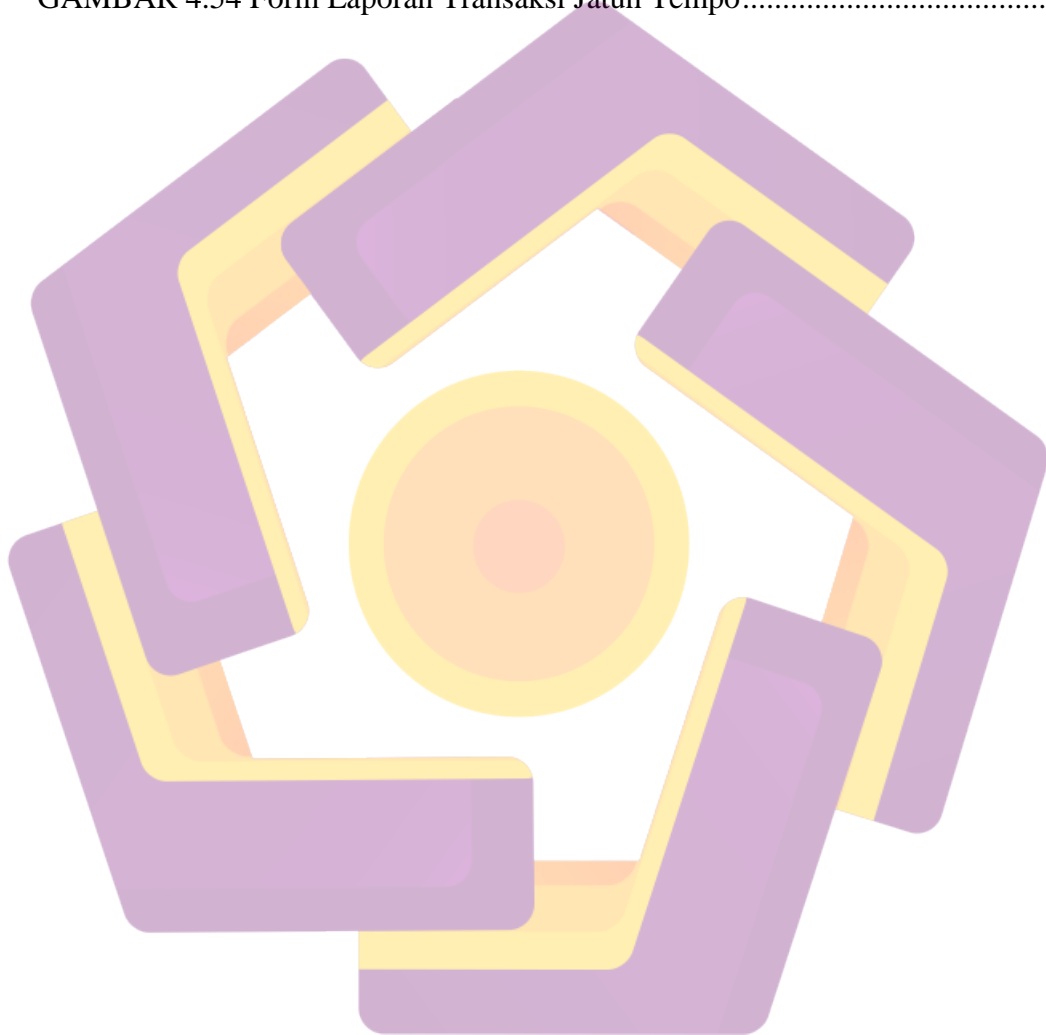
TABEL 2.1 Komponen ERD .....	24
TABEL 2.2 Simbol ERD .....	26
TABEL 2.3 Simbol Simbol Flowchart .....	27
TABEL 3.1 Daftar Harga.....	39
TABEL 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan Di UD. NING PUR .....	40
TABEL 4.1 TABEL Login .....	54
TABEL 4.2 TABEL Barang .....	54
TABEL 4.3 TABEL Customer .....	55
TABEL 4.4 TABEL Supplier .....	55
TABEL 4.5 TABEL Nota Tunai.....	55
TABEL 4.6 TABEL Nota Kredit.....	56
TABEL 4.7 TABEL Penjualan Tunai.....	56
TABEL 4.8 TABEL Penjualan Kredit.....	57
TABEL 4.9 Tabel Beli Tunai.....	57
TABEL 4.10 Tabel Beli Kredit.....	58
TABEL 4.11 Tabel Pembelian Tunai .....	58
TABEL 4.12 Tabel Pembelian Kredit .....	59

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	Siklus Informasi.....	10
GAMBAR 2.2	Pilar Kualitas Informasi.....	10
GAMBAR 2.3	Blok Sistem Informasi Yang Berinteraksi.....	13
GAMBAR 2.4	Tampilan Form Visual Basic.....	31
GAMBAR 2.5	Tampilan Toolbox .....	31
GAMBAR 2.6	Tampilan Windows Properti .....	32
GAMBAR 2.7	Tampilan Project Explorer .....	32
GAMBAR 2.8	Tampilan Kode Editor .....	33
GAMBAR 2.9	Tampilan Form Layout.....	33
GAMBAR 2.10	Contoh Setting Properti Objek Pada Windows Properti .....	34
GAMBAR 2.11	Contoh Tampilan Program Saat RUN-TIME.....	34
GAMBAR 3.1	Struktur Organisasi UD.NING PUR .....	38
GAMBAR 4.1	Flowchart Yang Diusulkan .....	41
GAMBAR 4.2	Konteks Diagram.....	42
GAMBAR 4.3	DFD Level 0.....	43
GAMBAR 4.4	DFD Level 1 (Proses 1) Login .....	44
GAMBAR 4.5	DFD Level 1 (Proses 2) Input Barang.....	44
GAMBAR 4.6	DFD Level 1 (Proses 4) Input Pelanggan.....	45
GAMBAR 4.7	DFD Level 1 (Proses 5) Input Supplier.....	45
GAMBAR 4.8	DFD Level 1 (Proses 6) Input Transaksi.....	46
GAMBAR 4.9	DFD Level 1 (Proses 8) Input Laporan .....	47
GAMBAR 4.10	Entity Relationship Diagram .....	49
GAMBAR 4.11	Relasi Tabel .....	53
GAMBAR 4.12	Halaman Login .....	60
GAMBAR 4.13	Halaman Edit Login .....	60
GAMBAR 4.14	MDI Form.....	61
GAMBAR 4.15	Form Barang.....	61
GAMBAR 4.16	Form Supplier.....	62
GAMBAR 4.17	Form Pelanggan.....	62

GAMBAR 4.18 Form Pembelian Tunai .....	63
GAMBAR 4.19 Form Pencarian Data Supplier Untuk Pembelian Tunai .....	63
GAMBAR 4.20 Form Pembelian Kredit .....	64
GAMBAR 4.21 Form Pencarian Data Supplier Untuk Pembelian Kredit .....	64
GAMBAR 4.22 Form Penjualan Tunai .....	65
GAMBAR 4.23 Form Pencarian Data Barang Untuk Penjualan Tunai .....	65
GAMBAR 4.24 Form Penjualan Kredit .....	66
GAMBAR 4.25 Form Pencarian Data Pelanggan Untuk Penjualan Kredit .....	66
GAMBAR 4.26 Form Pencarian Data Barang Untuk Penjualan Kredit .....	67
GAMBAR 4.27 Form Laporan Data.....	67
GAMBAR 4.28 Form Cetak Nota .....	68
GAMBAR 4.29 Form Laporan Hutang Dan Piutang .....	68
GAMBAR 4.30 Form About .....	68
GAMBAR 4.31 Form Laporan Jatuh Tempo .....	69
GAMBAR 4.32 Form Pelunasan Hutang .....	69
GAMBAR 4.33 Form Pelunasan Piutang.....	69
GAMBAR 4.34 Form Pencarian Data Pelanggan Untuk Pelunasan Piutang .....	70
GAMBAR 4.35 Form Pencarian Data Supplier Untuk Pelunasan Hutang .....	70
GAMBAR 4.36 Form Login.....	71
GAMBAR 4.37 Form Edit Login .....	71
GAMBAR 4.38 Form MDI Form.....	72
GAMBAR 4.39 Form Data Supplier .....	73
GAMBAR 4.40 Form Pembelian Tunai .....	74
GAMBAR 4.41 Form Pembelian Kredit .....	74
GAMBAR 4.42 Form Pembayaran Hutang.....	75
GAMBAR 4.43 Form Data Barang .....	76
GAMBAR 4.44 Form Data Pelanggan .....	77
GAMBAR 4.45 Form Penjualan Tunai .....	78
GAMBAR 4.46 Form Penjualan Kredit .....	78
GAMBAR 4.47 Form Pembayaran Piutang .....	79
GAMBAR 4.48 Laporan Data Barang.....	80

GAMBAR 4.49 Laporan Data Pelanggan.....	80
GAMBAR 4.50 Laporan Data Supplier.....	81
GAMBAR 4.51 Form Laporan Data Penjualan Dan Pembelian .....	82
GAMBAR 4.52 Form Laporan Per Nota .....	82
GAMBAR 4.53 Form Laporan Hutang Piutang .....	83
GAMBAR 4.54 Form Laporan Transaksi Jatuh Tempo.....	83



## INTISARI

Penulis membuat bahan penelitian ini, yang didapatkan dari hasil observasi di UD. NING PUR, yaitu perusahaan yang bergerak dibidang penjualan bahan bangunan atau material yang dimiliki oleh keluarga Bapak Puryono. UD. NING PUR telah didirikan sejak tahun 1959 dan kini memiliki 3 karyawan tetap. Dikarenakan Sistem penjualan yang masih secara manual. Maka penulis merancang suatu system informasi yang menyangkut penjualan material di UD NING PUR secara komputerisasi.

Dengan penggunaan system penjualan secara komputerisasi, tentu saja akan mempermudah proses penjualan dan dapat memperkecil kesalahan dalam setiap prosesnya. Supaya sistem ini dapat berjalan dengan baik, maka penulis berusaha semaksimal mungkin untuk merancang sistem penjualan pada UD NING PUR.

Untuk merancang sistem ini, digunakan software Visual Basic 6.0. Keuntungan menggunakan Visual Basic 6.0 yaitu proses akses data lebih cepat dan pengolahan database yang lebih handal. Sistem komputerisasi yang dibangun untuk pengolahan data penjualan ini diharapkan mampu memecahkan permasalahan yang sering timbul. Dikarenakan dengan sistem yang terkomputerisasi dapat menyimpan dan mengorganisasi data dengan baik sehingga dapat diolah sebagai mana mestinya, yang pada akhirnya dapat dihasilkan informasi berupa laporan yang akurat, tepat waktu, dan berkualitas.

**Kata Kunci:** Sistem, Laporan, Akurat, Tepat Waktu, Berkualitas.

### **ABSTRACT**

*The writer make this research which be obtained from observation in UD. NING PUR, that is a company who move in sales of material construction who have by Mr. Puryono family. UD. NING PUR was established since 1959 and now have 3 permanent employees. Because the selling system still manual. So the writer devise a system who concern in materials sales in UD NING PUR on computerized.*

*With used that system, certainly will be simplify the selling process and reduce the errors in each of the process. And that system is can work very well, so the writer will try as much as possible to design system of sales process in UD. NING PUR.*

*To design this system, the writer used Visual Basic 6.0, the advantage of this software is faster data access and database processing more reliable. The computerized system will be built for the processing of sales is expected to solve the problem that arise. Because this system will be saving and make organizing data very well, so it can be processed properly and the finally can be generated the information of reports will be accurate, timely, and quality.*

**Keyword** : System, Reports, Accurated, Timely, Quality

