

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MITRA SEJATI COMP  
BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Deri Ciputra**

**08.12.3402**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MITRA SEJATI COMP  
BERBASIS JAVA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Deri Ciputra**

**08.12.3402**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
YOGYAKARTA  
2012**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MITRA SEJATI COMP  
BERBASIS JAVA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deri Ciputra**  
**08.12.3402**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing skripsi  
Pada tanggal 30 juli 2012

**Dosen Pembimbing**

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
**NIK. 190302106**

**PERSETUJUAN****SKRIPSI****SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA  
MITRA SEJATI COMP  
BERBASIS JAVA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deri Ciputra**  
**08.12.3402**

Telah dipertahankan didepan dewan penguji  
Pada tanggal 7 juni 2012

**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, DRS, MM**  
**NIK.190302029**

**Dony Ariyus, M.Kom**  
**NIK. 190302128**

**Kusnawi, S.Kom, M.Eng**  
**NIK.190302112**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar serjana computer  
Tanggal 1 Agustus 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN KEASLIAN

### PERNYATAAN

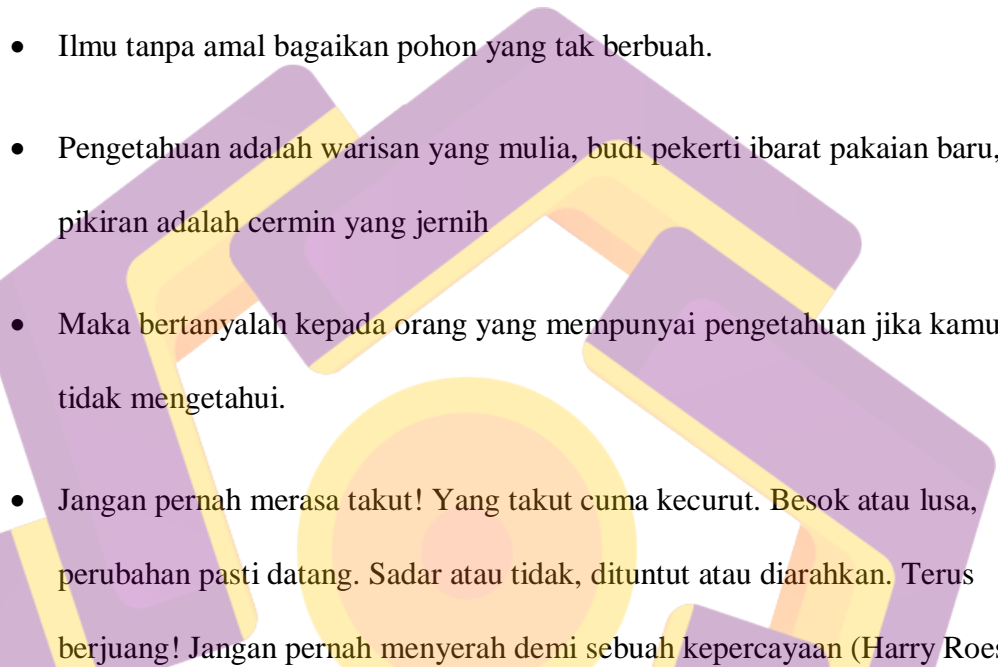
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 3 September 2012

Deri Ciputra

08.12. 3402

## MOTTO

- Harga kebaikan manusia adalah diukur menurut apa yang telah dilaksanakan / diperbuatnya. ( *Ali Bin Abi Thalib* )
  - Ilmu tanpa amal bagaikan pohon yang tak berbuah.
  - Pengetahuan adalah warisan yang mulia, budi pekerti ibarat pakaian baru, pikiran adalah cermin yang jernih
  - Maka bertanyalah kepada orang yang mempunyai pengetahuan jika kamu tidak mengetahui.
  - Jangan pernah merasa takut! Yang takut cuma kecurut. Besok atau lusa, perubahan pasti datang. Sadar atau tidak, dituntut atau diarahkan. Terus berjuang! Jangan pernah menyerah demi sebuah kepercayaan (Harry Roesli).
- 

## PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kehadapan Alloh S.W.T atas segala tuntunan, jalan terangnya, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah skripsi ini.

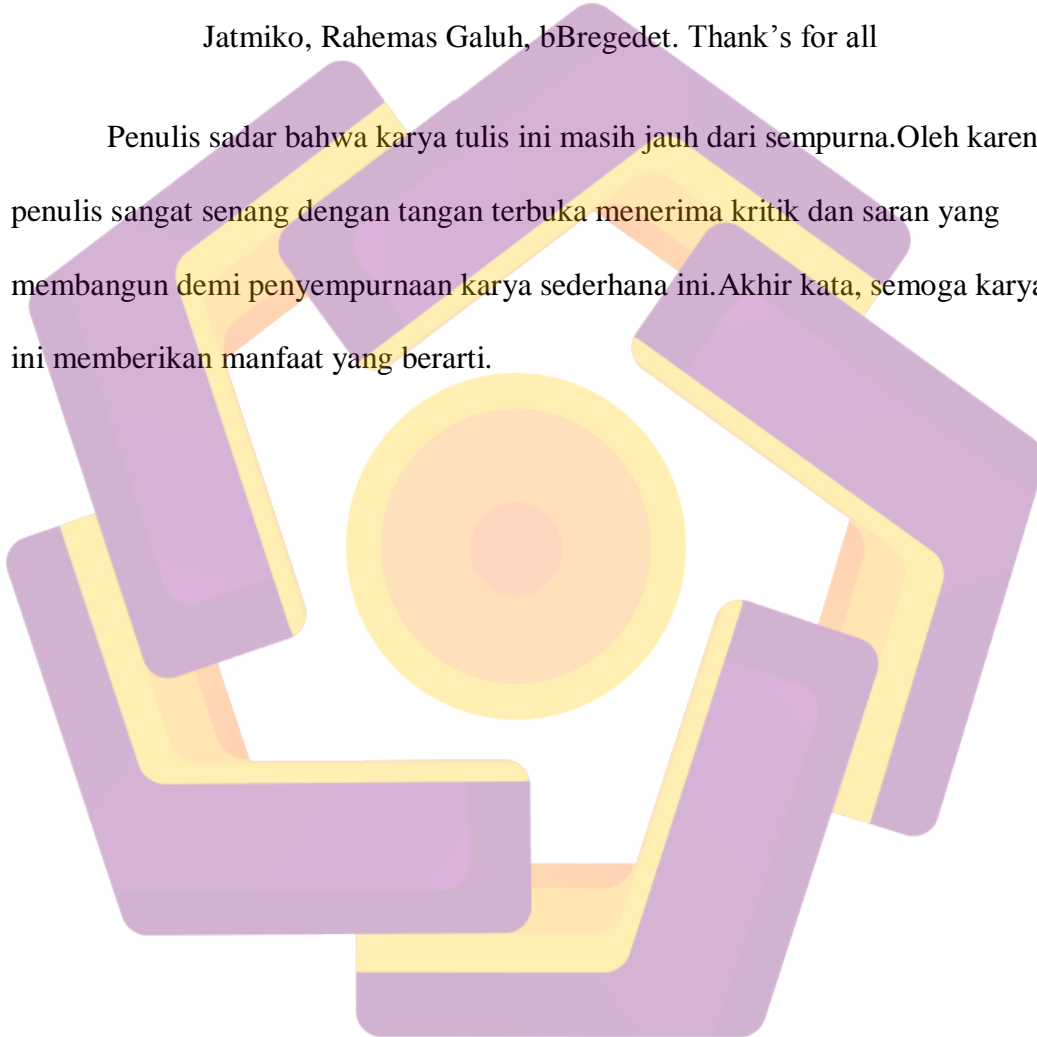
Sholawat serta salam kepada junjungan nabi agung Muhamad S.A.W yang memberi tuntunan sehingga dapat menjadikan kita beriman dan bertaqwa.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka, penulis takkan mampu menyelesaikan skripsi ini.

- ✓ Ayah dan Ibu tercinta yang telah memberi dukungan dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tanpa halangan apapun.
- ✓ Bapak Prof. Dr. H. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
- ✓ Ibu Kursini Dr., M.Kom sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya skripsi ini.

- ✓ Buat yang teristimewa Anindhya yang telah memberikan dukungan serta semangat penulis. Your is the best in my life
- ✓ Buat Muhammad Alwi, Nanda Elvandhani, Redie Smantri, wisnu Jatmiko, Rahemas Galuh, bBregedet. Thank's for all

Penulis sadar bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat senang dengan tangan terbuka menerima kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan karya sederhana ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini memberikan manfaat yang berarti.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberi ilmu, kesehatan, dan kesabaran, sehingga skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan Pada Mitra Sejati comp Berbasis Java”** dapat diselesaikan.

Penulisan skripsi dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Strata I di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta. terselesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan, oleh karena itu pada kesempatan yang sangat berharga ini penyusun mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua Jurusan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Kusni DR., M.Kom, selaku dosen Pembimbing yang telah memberi saran, masukan dan arahnya dalam membimbing penulisan skripsi ini hingga selesai.

4. Seluruh Keluarga besar penulis yang senantiasa mendoakan dan memberikan semangat setiap waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Teman-teman seperjuangan yang selalu membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa skripsi yang penulis susun ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik saudara-saudara akan membantu memperbaiki skripsi ini. Dimasa yang akan datang penulis mengharapkan semoga skripsi ini bisa memberikan nilai positif bagi semua pihak.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 3 September 2012

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	iii
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	iv
<b>Halaman Pernyataan</b> .....	v
<b>Halaman Motto</b> .....	vi
<b>Halaman Persembahan</b> .....	vii
<b>Halaman Kata Pengantar</b> .....	ix
<b>Halaman Daftar isi</b> .....	xi
<b>Halaman Daftar Tabel</b> .....	xv
<b>Halaman Daftar Gambar</b> .....	xvii
<b>Intisarai</b> .....	xix
<b>Abstract</b> .....	xx
<b>BAB I           PENDAHULUAN</b> .....	1
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 Penelitian .....	4

1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Pengenalan Sistem .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	9
2.1.3 Klarifikasi Sistem .....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.2.1 Pengertian Informasi .....	13
2.2.2 Kualitas Informasi .....	13
2.2.3 Nilai Informasi .....	14
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.3 Konsep Dasar Basis Data .....	15
2.3.1 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data .....	15
2.4 Analisis Sistem .....	16
2.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	17
2.4.2 Analisis PIECES .....	17
2.5 DFD ( Data Flow Diagram ) .....	17
2.6 ERD ( Entity RelationshipDiagram ) .....	19
2.7 Software Yang diGunakan .....	20
2.7.1 Neatbeans 6.5 .....	20
2.7.2 Database yang digunakan .....	22
2.8 Tinjauan Umum .....	22
2.8.1 Latar Belakang Perusahaan .....	22

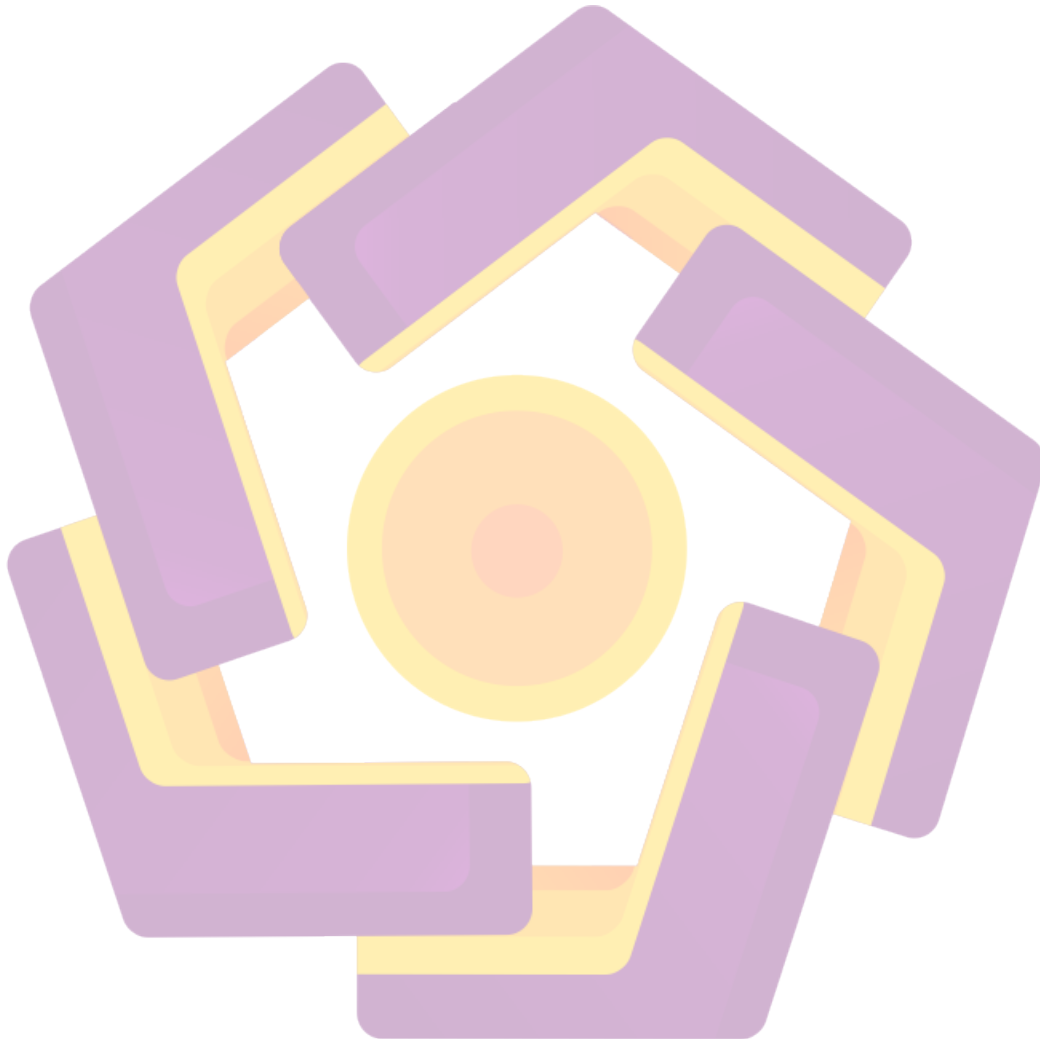
2.8.2 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	23
2.8.3 Visi dan Misi .....	24
2.8.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	25
2.8.5 Produk yang dipasarkan .....	27
2.8.6 Persaingan Pasar .....	32
2.8.7 Wilayah Pemasaran .....	33
2.8.8 Proses Penjualan .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>36</b>
3.1 Analisi Sistem .....	36
3.1.1 Analisi PIECES .....	36
3.1.2 Analisi Kebutuhan .....	41
3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	41
3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	42
3.1.2.3 Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.1.2.4 Analisis Kelayakan Teknik .....	45
3.1.2.5 Analisis Kelayakan Hukum .....	45
3.1.2.6 Analisis Kelayakan Ekonomi .....	45
3.1.3 Analisis Biaya Manfaat .....	45
A. Biaya Pengadaan .....	46
B. Uji Kuantitatif Kelayakan Biaya dan Manfaat .....	48
3.2 Perancangan .....	51
3.2.1 Perancangan DFD .....	52
3.2.2 Perancangan ERD .....	54

3.2.3 Perancangan RAT .....	55
3.2.4 Perancangan Perancangan Basis Data .....	55
3.2.5 Perancangan Interface .....	58
3.2.5.1 Perancangan Antar Muka hak Akses Admin .....	59
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
4.1 Implementasi .....	68
4.1.1 Implementasi Database .....	68
4.1.2 Implementasi Interface .....	71
4.2 Pembahasan .....	93
4.2.1 Pembahasan Program .....	93
4.2.2 Pengujian Program .....	99
4.2.3 Pengujian Sistem .....	104
4.2.4 Instalasi Program .....	105
4.2.5 Pemeliharaan Sistem .....	108
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>109</b>
5.1 Kesimpulan .....	109
5.2 Saran .....	110
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>111</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel DFD ( Data Flow Diagram ) .....	18
Tabel ERD ( Entity Relationship Diagram ) .....	19
Tabel 3.1 analisis kinerja .....	37
Tabel 3.2 analisi informasi .....	37
Tabel 3.3 Analisis ekonomi .....	38
Tabel 3.4 analisi pengendalian .....	39
Tabel 3.5 hardware .....	46
Tabel 3.6 software .....	47
Tabel 3.7 analisis biaya .....	47
Tabel 3.8 Hasil perhitungan analisis biaya dan manfaat .....	51
Tabel 3.9 Kategori .....	55
Tabel 3.10 produk .....	56
Tabel 3.11 Penjualan .....	56
Tabel 3.12 Detail penjualan .....	57
Tabel 3.13 member .....	57
Tabel 3.14 Karyawan .....	85
Tabel 3.15 Diskon .....	85
Tabel 4.1 Blackbox Testing login .....	100
Tabel 4.2 Blackbox testing penjualan .....	100
Tabel 4.3 Blackbox testing olah data produk .....	100
Tabel 4.4 Blackbox testing olah data member .....	101

Tabel 4.5 Blackbox testing olah data karyawan .....	101
Tabel 4.6 Blackbox testing update password .....	101
Tabel 4.7 pengujian system .....	104





## DAFTAR GAMBAR

Gambar Netbeans 6.5 .....	21
Gambar 2.2 Struktur Organisasi .....	26
Gambar 2.3 Processor Intel .....	28
Gambar 2.4 Processor AMD .....	28
Gambar 2.5 Grapich card ATI Radeon .....	29
Gambar 2.6 Grapich Card NVIDIA .....	30
Gambar 2.7 Random Acces Memory .....	31
Gambar 2.8 Mainboard Intel .....	32
Gambar 2.9 Mainboard Intel .....	32
Gambar 3.1 DFD Level 0 .....	52
Gambar 3.2 DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.3 Perancangan ERD .....	54
Gambar 3.4 Perancangan RAT .....	55
Gambar 3.5 Log In Admin .....	59
Gambar 3.6 Menu Utama .....	59
Gambar 3.7 Olah Kategori .....	60
Gambar 3.8 Data Produk .....	60
Gambar 3.9 Laporan Produk .....	61
Gambar 3.10 Data Penjualan .....	61
Gambar 3.11 Laporan Penjualan .....	62
Gambar 3.12 Data Member .....	62

Gambar 3.13 Data Karyawan .....	63
Gambar 3.14 Edit Kategori .....	63
Gambar 3.15 Edit Produk .....	64
Gambar 3.16 Edit Password .....	64
Gambar 3.17 Id Karyawan .....	65
Gambar 3.18 Id Member .....	65
Gambar 3.19 Filter Pencarian Member .....	66
Gambar 3.20 Filter Pencarian Karyawan .....	66
Gambar 3.21 Transaksi Penjualan .....	67
Gambar 4.1 PhpMyAdmin .....	68
Gambar 4.2 Struktur Tabel .....	69
Gambar 4.3 Tabel Detail Penjualan .....	69
Gambar 4.4 Tabel Diskon .....	69
Gambar 4.5 Tabel Karyawan .....	69
Gambar 4.6 Tabel Kategori .....	70
Gambar 4.7 Tabel Member .....	70
Gambar 4.8 Tabel Penjualan .....	70
Gambar 4.9 Table Produk .....	71
Gambar 4.10 Halaman Log in .....	71
Gambar 4.11 Halaman Kategori .....	72
Gambar 4.12 Halaman Edit Kategori .....	74
Gambar 4.13 Halaman Produk .....	76
Gambar 4.14 Halaman Edit Produk .....	78

Gambar 4.15 Halaman Karyawan .....	81
Gambar 4.16 Halaman Edit Karyawan .....	83
Gambar 4.17 Halaman Member .....	87
Gambar 4.18 Halaman Edit Member .....	89
Gambar 4.19 Halaman Penjualan .....	93
Gambar 4.20 Halaman Produk .....	94
Gambar 4.21 Error Nama Produk .....	103
Gambar 4.22 Error Harga Produk .....	103
Gambar 4.22 Error Karyawan .....	103
Gambar 4.23 Clean and Build .....	105
Gambar 4.25 Clean and Build .....	106
Gambar 4.26 Clean and Build .....	106
Gambar 4.27 PhpMyAdmin .....	107
Gambar 4.28 Lokasi Penyimpanan .....	107
Gambar 4.29 Struktur Tabel .....	108

## INTISARI

*Information / JavaApplication* merupakan kegiatan bisnis yang dijalankan (misalnya transaksi bisnis) secara elektronik dan komputer atau kegiatan jual - beli barang atau jasa. Ada beberapa keuntungan yang bisa di ambil yaitu proses penjualan menjadi lebih mudah dari pada sistem lama, proses pencatatan laporan menjadi lebih mudah dari pada sistem lama, proses pengechekan barang menjadi lebih mudah dari pada sistem lama, dan proses transaksi menjadi lebih mudah dari pada sistem lama dengan ada nya aplikasi berbasis java.

Software komputer saat ini cukup berkembang. Namun, hanya sebagian saja yang menggunakan aplikasi penjualan sebagai media penyimpanan data, pembuatan laporan, dan proses Trannsaksi. Dengan adanya aplikasi yang berkembang saat ini, penyusun akan merancang dan membangun sebuah aplikasi untuk mendukung transaksi penjualan serta informasi bagi proses penjualan pada Mitra Sejati comp.

Untuk membangun Aplikasi ini, dibutuhkan perangkat lunak seperti Netbean sebagai pembuatan program, MySQL Database Server sebagai database serta PHP sebagai script yang akan digunakan nantinya.

**Kata Kunci :** *Information / JavaApplication* Java (netbeans), MySQL Database Server, PHP.

## ABSTRACT

**Information / JavaApplication** a business activity is executed (for example, business transactions) in electronic and computer or selling activities - purchase of goods or services. There are several advantages that can be taken that the sales process easier than the old system, the process of recording statements easier than the old system, the process becomes easier pengechekan goods than the old system, and the transaction process easier than the old system with his existing java based applications.

Computer software is now sufficiently developed. However, only some of which use the application sales as data storage media, report generation, and process Trannsaksi. With the growing applications at this time, authors will design and build an application to support the sale and transaction information for the sale at True Partners comp.

To build the application, it takes Netbean software such as programming, MySQL Database Server as the database, and the PHP script that will be used later.

**Keywords:** Information / JavaApplication Java (netbeans), MySQL Database Server, PHP.