

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA GARUDA CELL WONOGIRI**

SKRIPSI



disusun oleh

Wondo Triatmoko

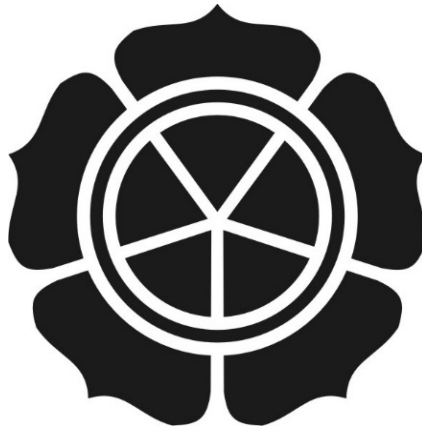
10.11.4076

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA GARUDA CELL WONOGIRI**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wondo Triatmoko

10.11.4076

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA GARUDA CELL WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wondo Triatmoko

10.11.4076

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2016

Dosen Pembimbing



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA GARUDA CELL WONOGIRI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wondo Triatmoko

10.11.4076

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

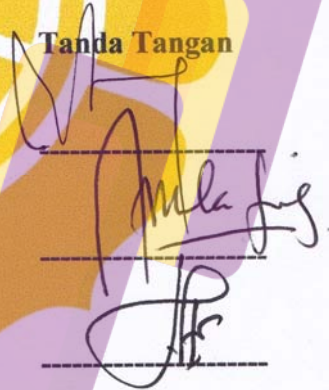
Nama Penguji

Rum M Andri KR,Ir,M.Kom
NIK. 190302011

Nila Feby P, S.Kom, M.Cs
NIK. 190302161

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar sarjana komputer
Tanggal 2 Maret 2016

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademisi disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Februari 2016




Wondo Triatmoko

10.11.4076

PERSEMBAHAN

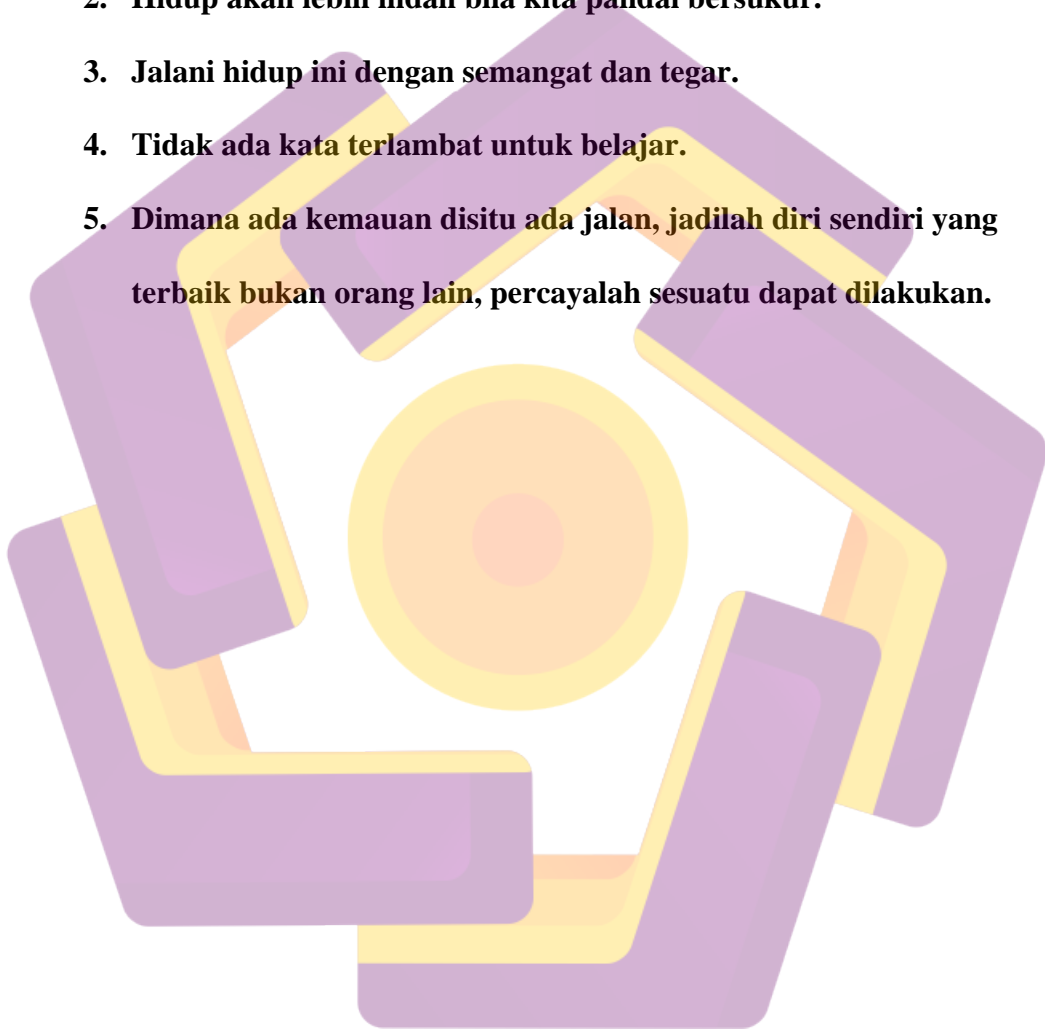
Puji dan sukur senantiasa, penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan begitu banyak rahmat dan karunia sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik walaupun disadari banyak sekali kekurangan, yang itu semua tidak lepas karena keterbatasan penulis. Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta Jurusan Teknik Informatika.

Selain dari itu penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

- Kedua Orang tua dan Saudara-saudaraku yang telah memberikan dorongan moral dan materi.
- Bapak Prof. Dr. M. Suyanto selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.
- Seluruh teman kos TB yang selalu menghibur dalam suka dan duka.
- Seluruh teman kelas 10.S1.TI.07 semua yang telah membantu kelancaran skripsi ini.

MOTTO

1. **Apa yang berlebihan pada diri saya itu milik orang lain yang berkekurangan**
2. **Hidup akan lebih indah bila kita pandai bersyukur.**
3. **Jalani hidup ini dengan semangat dan tegar.**
4. **Tidak ada kata terlambat untuk belajar.**
5. **Dimana ada kemauan disitu ada jalan, jadilah diri sendiri yang terbaik bukan orang lain, percayalah sesuatu dapat dilakukan.**



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan nikmat kesehatan kepada penulis sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA GARUDA CELL WONOGIRI”**, disusun untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

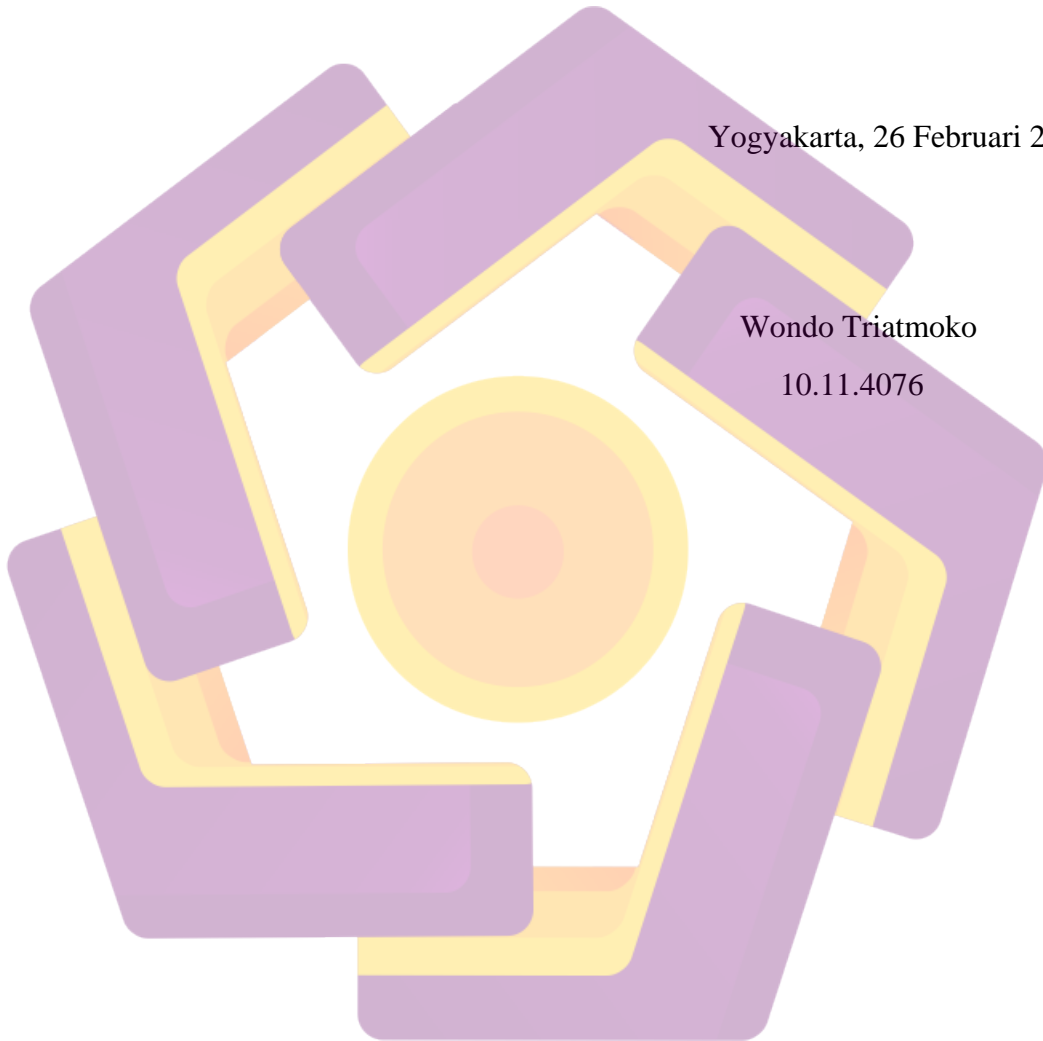
Penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya dan tidak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto MM, selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT, selaku ketua jurusan Teknik Informatika STIMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, selaku dosen pembimbing.
4. Saudara Bobby Kurniawan, selaku pemilik Garuda Cell Wonogiri.
5. Kedua orang tua, serta seluruh keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan semangat selama ini.
6. Teman-teman serta semua pihak yang banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin, namun penulis menyadari masih banyak kekurangannya, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi sempurnanya skripsi ini. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 26 Februari 2016

Wondo Triatmoko
10.11.4076



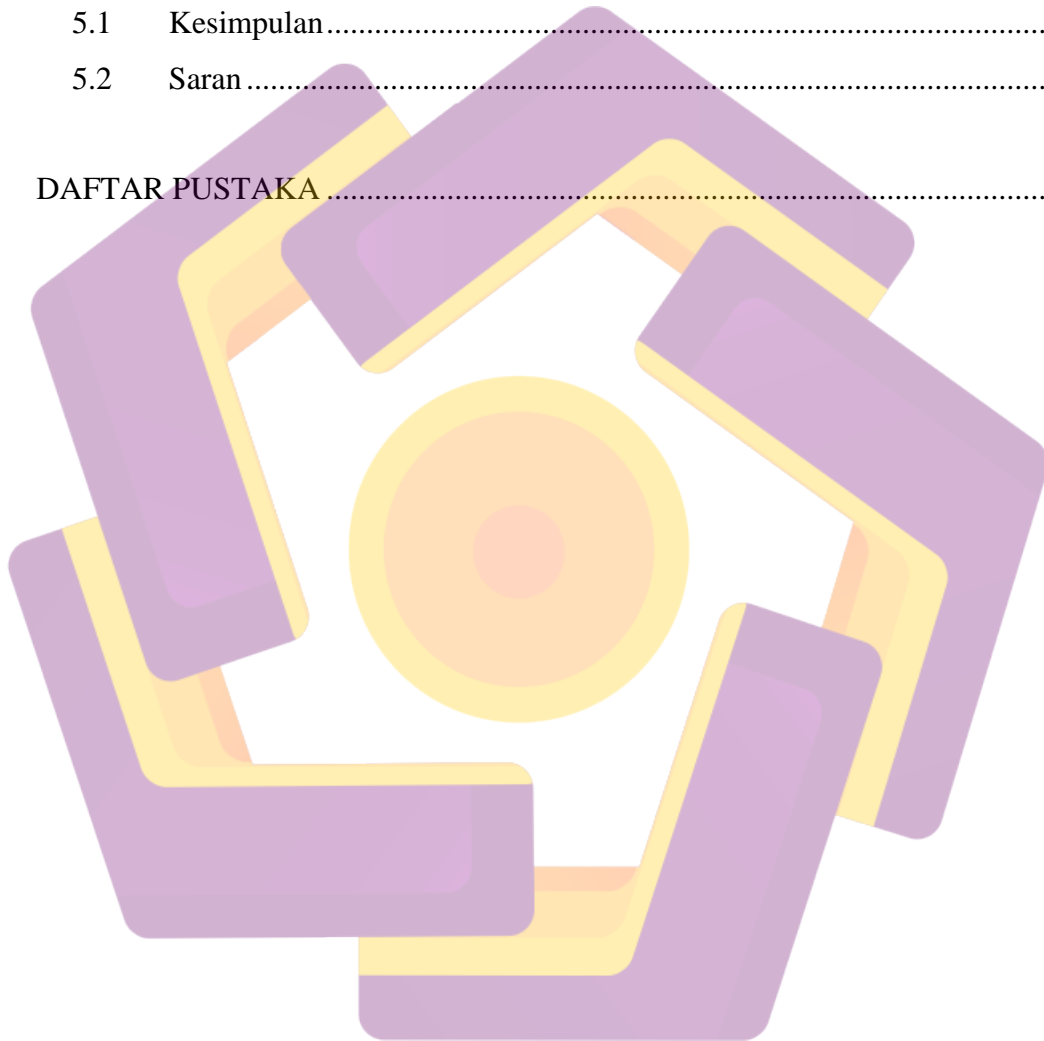
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO	V
PERSEMBAHAN	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI.....	XVI
ABSTRACT.....	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Sistem	8

2.2.2	Definisi Informasi.....	9
2.2.3	Definisi Sistem Informasi.....	10
2.3	Definisi Sistem Informasi Penjualan	12
2.3.1	Pengertian Penjualan	12
2.3.2	Sistem Penjualan	12
2.4	Karakteristik Sistem.....	13
2.4.1	Karakteristik Sistem	13
2.4.2	Klasifikasi Sistem.....	14
2.4.3	Teori Analisis PIECES	16
2.4.4	SDLC.....	18
2.5	Konsep Arsitektur Sistem	21
2.5.1	Pilihan Desain Arsitektur Sistem.....	21
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.6.1	Flowchart.....	22
2.6.2	Aplikasi Flowchart	23
2.6.3	Diagram Konteks.....	24
2.6.4	DFD	25
2.7	Konsep Basis Data	26
2.7.1	ERD	27
2.7.2	Normalisasi.....	28
2.7.3	Bahasa Basis Data	30
2.7.4	Database	31
2.7.5	Manfaat Database.....	32
2.7.6	MySQL.....	33
2.8	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	34
2.8.1	Visual Basic.....	34
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
3.1	Tinjauan Umum	35
3.1.1	Sejarah dan Tujuan Perusahaan.....	35

3.1.1.1	Struktur Organisasi Garuda Cell.....	35
3.2	Analisis Sistem.....	36
3.2.1	Analisis PIECES.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	40
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	44
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	44
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	44
3.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	44
3.4.5	Rincian Fungsional Sistem.....	45
3.5	Perancangan Sistem.....	51
3.5.1	Perancangan Proses.....	51
3.5.1.1	Flowchart Sistem.....	52
3.5.1.2	Data Flow Diagram.....	52
3.5.2	Rancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	54
3.5.2.1	ERD.....	55
3.5.2.2	Relasi Antar Tabel.....	56
3.5.2.3	Rancangan Struktur Tabel.....	56
3.5.3	Perancangan Interface Antarmuka.....	60
3.5.3.1	Rancangan Form Input.....	60
3.5.3.2	Rancangan Laporan.....	65
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		 70
4.1	Database dan Tabel.....	70
4.2	Interface.....	84
4.3	Koneksi Form dan Database Server.....	89

4.3.1 Koneksi.....	89
4.4 White Box Testing.....	91
4.5 Black Box Testing	92
 BAB V PENUTUP.....	 93
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran	94
 DAFTAR PUSTAKA	 95



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Diagram Konteks.....	24
Tabel 2.3 Simbol DFD.....	26
Tabel 3.1 Karyawan.....	36
Tabel 3.2 Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.3 Analisis Informasi.....	37
Tabel 3.4 Analisis Ekonomi.....	38
Tabel 3.5 Analisis Pengendalian.....	39
Tabel 3.6 Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.7 Analisis Pelayanan.....	40
Tabel 3.8 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.10 Perangkat Lunak.....	45
Tabel 3.11 Perangkat Keras.....	45
Tabel 3.12 Penerapan.....	46
Tabel 3.13 Analisis biaya dan manfaat.....	46
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna.....	57
Tabel 3.15 Struktur Tabel Penjualan.....	57
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Jual.....	57
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kategori.....	58
Tabel 3.18 Struktur Tabel Stok.....	58
Tabel 3.19 Struktur Tabel Barang.....	58
Tabel 3.20 Struktur Tabel Detail Beli.....	59
Tabel 3.21 Struktur Tabel Pembelian.....	59
Tabel 3.22 Struktur Tabel Supplier.....	59
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	52
Gambar 3.3 DFD level 0	53
Gambar 3.4 DFD level 1	54
Gambar 3.5 ERD Sistem Penjualan	55
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3.7 Halaman Login Pengguna	60
Gambar 3.8 Halaman Menu Utama	61
Gambar 3.9 Halaman Menu Pengguna	62
Gambar 3.10 Halaman Menu Supplier.....	62
Gambar 3.11 Halaman Menu Barang	63
Gambar 3.12 Halaman Menu Pembelian	64
Gambar 3.13 Halaman Menu Penjualan	65
Gambar 3.14 Laporan Data Pengguna	65
Gambar 3.15 Laporan Data Supplier	66
Gambar 3.16 Laporan Data Barang	67
Gambar 3.17 Laporan Data Stok Menipis.....	67
Gambar 3.18 Laporan Data Transaksi Penjualan.....	68
Gambar 3.19 Laporan Data Transaksi Pembelian.....	69
Gambar 4.1 Xampp Control Panel	71
Gambar 4.2 Xampp	71
Gambar 4.3 PhpMyAdmin	72
Gambar 4.4 Pembuatan Database	73
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel.....	73
Gambar 4.6 Pengisian Tabel	74

Gambar 4.7 Tampilan Tabel	74
Gambar 4.8 Tabel Pengguna	75
Gambar 4.9 Script SQL tabel pengguna	75
Gambar 4.10 Tabel Penjualan	76
Gambar 4.11 Script SQL tabel penjualan	76
Gambar 4.12 Tabel Detail Jual.....	77
Gambar 4.13 Script SQL tabel detail jual	77
Gambar 4.14 Tabel Kategori.....	77
Gambar 4.15 Script SQL tabel kategori	78
Gambar 4.16 Tabel Stok	79
Gambar 4.17 Script SQL tabel stok	79
Gambar 4.18 Tabel Barang	80
Gambar 4.19 Script SQL tabel barang	80
Gambar 4.20 Tabel Detail Beli	81
Gambar 4.21 Script SQL tabel detail beli	81
Gambar 4.22 Tabel Pembelian.....	82
Gambar 4.23 Script SQL tabel pembelian	82
Gambar 4.24 Tabel Supplier	83
Gambar 4.25 Script SQL tabel supplier	83
Gambar 4.26 Form Login.....	84
Gambar 4.27 Script pada form login.....	84
Gambar 4.28 Form Barang.....	85
Gambar 4.29 Script id barang	85
Gambar 4.30 Form Transaksi Penjualan.....	86
Gambar 4.31 Script form transaksi penjualan.....	86
Gambar 4.32 Form Ganti Password	87
Gambar 4.33 Script Ubah Password	87
Gambar 4.34 Laporan Penjualan.....	88

Gambar 4.35 Script Laporan Penjualan 89
Gambar 4.36 Koneksi 90
Gambar 4.37 Database Server..... 90
Gambar 4.38 Login Error..... 91



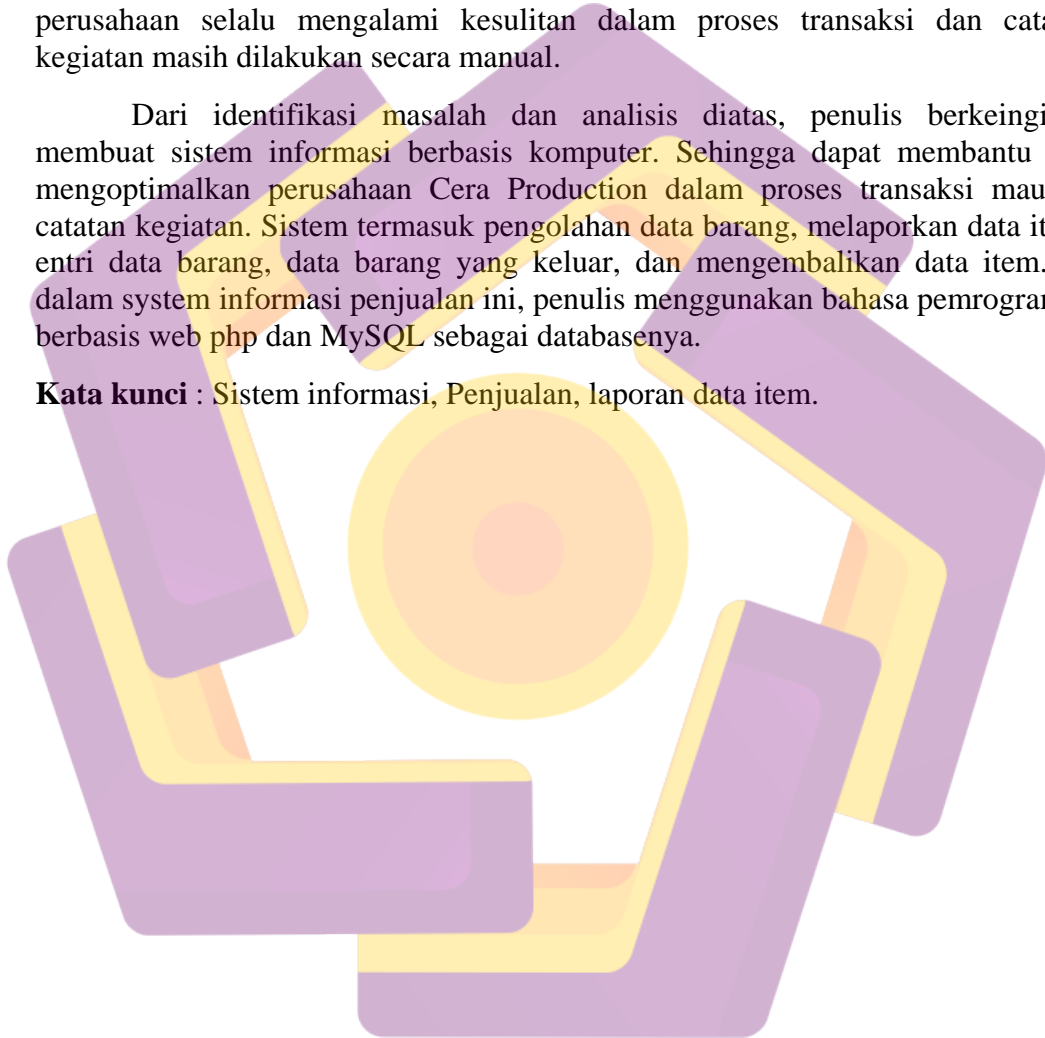
INTISARI

Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, maka tidak dapat di pungkiri lagi bahwa saat ini semakin banyak instansi-instansi, lembaga pemerintahan maupun swasta serta perusahaan besar yang sudah memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer untuk meningkatkan kinerja mereka.

Cera Production adalah perusahaan yang bergerak di bidang merchandise, sejauh ini belum menggunakan sistem informasi berbasis komputerisasi. Sehingga perusahaan selalu mengalami kesulitan dalam proses transaksi dan catatan kegiatan masih dilakukan secara manual.

Dari identifikasi masalah dan analisis diatas, penulis berkeinginan membuat sistem informasi berbasis komputer. Sehingga dapat membantu dan mengoptimalkan perusahaan Cera Production dalam proses transaksi maupun catatan kegiatan. Sistem termasuk pengolahan data barang, melaporkan data item, entri data barang, data barang yang keluar, dan mengembalikan data item. Di dalam system informasi penjualan ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman berbasis web php dan MySQL sebagai databasanya.

Kata kunci : Sistem informasi, Penjualan, laporan data item.



ABSTRACT

Along with the rapid technological developments, it can not be denied that today more and more agencies, government and private institutions as well as large companies that already make use of computer-based information systems to improve their performance.

Cera Productions is a company engaged in the field of merchandise, so far has not used computerized based information system. So the company has always had difficulty in processing transactions and records of the activities are still done manually.

From the formulation of the problem and the above analysis, writer wishes to make based computerized information system. So as to assist and optimize Cera Production company in the transaction process and activity records. System including data processing goods, report the data item, the data entry of goods, data items that came out, and restore the data item. In the sales information system, the author uses a web-based programming languages PHP and MySQL as the database.

Keyword : *Information system, Sales, data report item.*

