

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CERA  
PRODUCTION YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Friyandi Van Gobel**

**10.11.4106**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CERA  
PRODUCTION YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Friyandi Van Gobel**

**10.11.4106**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CERA  
PRODUCTION YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Friyandi Van Gobel**

**10.11.4106**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada Tanggal 23 Oktober 2013

**Dosen Pembimbing**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**

**NIK. 190302163**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA CERA  
PRODUCTION YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Friyandi Van Gobel**

**10.11.4106**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 12 Mei 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163



---

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



---

**Bayu Setiaji, M.Kom**  
NIK. 190302216



---

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
Memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Mei 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM**  
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.

Yogyakarta, 20 Mei 2014

Friyandi Van Gobel

10.11.4106

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirabbil alamin. Akhirnya aku sampai ke titik ini, sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb, Tak henti-hentinya aku mengucapkan syukur pada\_Mu ya Rabb, Serta shalawat dan salam kepada junjungan kita Rasulullah SAW dan para sahabat yang mulia. Semoga sebuah karya sederhana ini menjadi amal shaleh bagiku dan menjadi kebanggaan bagi keluargaku tercinta.

- Kedua orang tuaku Yusuf Van Gobel & Rosnawati Tunggil, yang telah mendukungku, memberiku motivasi dalam segala hal serta memberikan kasih sayang yang teramat besar yang tak mungkin bisa ku balas dengan apapun. Dan buat kakakku tersayang Indriyani Van Gobel, terima kasih tiada tara atas segala support yang telah diberikan selama ini dan semoga cepat diberikan momongan, amin.
- Buat istriku tercinta Siti Rahmania Husin, terima kasih telah mendampingiku selama ini dengan penuh rasa sabar dan menjaga malaikat kecilku Nazhila.

- Buat keluarga Besarku, terima kasih buat dukungannya juga serta do'anya karena tanpa dukungan dan do'anya mungkin saya masih belum bisa untuk menyelesaikan ini semua.
- Buat pujangga cinta Arif Mafrudin Annur, S.Kom, terima kasih telah mengajari saya selama ini sampai saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
- Buat teman-temanku petualang, nongkrong dan regroup team, (Aan, Mamen, Alfan, Totok, Wira, Syarif, Adam, Angga, Haider, Bang Aril, Bang Fay, Mba Viby dan Mba Halim). Terima kasih buat support dan doanya terima kasih juga buat kebersamaan selama ini.
- Buat anak-anak kost Gladys, (kak Yusna, kak Anty, Kak Luna, kak Adel, dan Zakia). Terima kasih buat kebersamaan selama ini dan mengajari saya berbagai hal.
- Teman-teman seperjuangan S1 TI – 07, Terima kasih buat waktunya candaannya , pertemanannya semoga kita semua masih tetap bisa menjaga silaturahmi dengan baik.



## MOTTO

Orang mukmin yang lebih kuat lebih baik dari pada orang mukmin yang lemah. Karena itu pegang teguhlah pada tiap-tiap kebajikan yang akan memberi manfaat. Dan mohon pertolonganlah kepada Allah, dan janganlah kamu menjadi orang lemah. Apabila kamu mendapat bencana, janganlah kamu mengatakan: Andai saja berbuat begini, pasti begini-begini, tetapi katakanlah : Telah ditakdirkan Allah, apa yang Allah kehendaki, Allah membuatnya. Karena ucapan: Andai sekiranya, itu membuat amalan syetan". (HR. Muslim)

Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah. (Thomas Alva Edison)

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 CERA PRODUCTION YOGYAKARTA”**, disusun untuk memperoleh gelar sarjana komputer di STIMIK AMIKOM Yogyakarta.

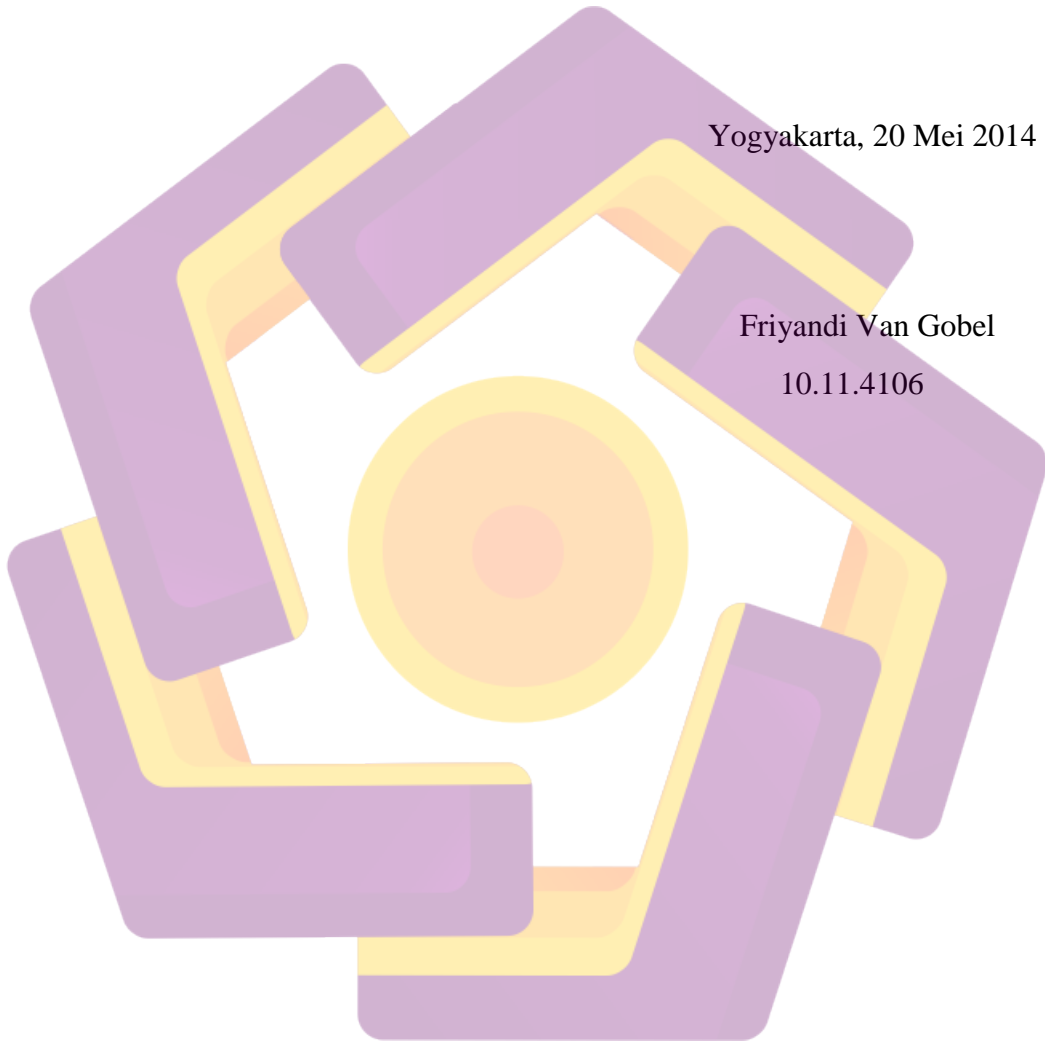
Penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya dan tidak terhingga kepada yang terhormat :

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. Bapak Rizal Kasim, S.Kom, selaku Managing Director Cera Production.
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, 20 Mei 2014

Friyandi Van Gobel  
10.11.4106



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xix</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xx</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Penjualan.....	9
2.1.1 Definisi Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.1.4 Konsep Dasar Informasi.....	13

2.1.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.1.6 Sistem Informasi dan Transaksi Penjualan.....	16
2.1.6.1 Pengertian Penjualan.....	16
2.1.6.2 Sistem Penjualan.....	17
2.1.7 Teori Analisis PIECES.....	17
2.1.8 SDLC ( <i>system Development Life Cycle</i> ).....	20
2.2 Konsep Dasar Web.....	22
2.2.1 Perkembangan Web.....	22
2.2.2 Pengertian Web.....	23
2.2.3 Teknologi Web pada Sisi Server.....	24
2.3 Konsep Pemodelan Sistem.....	25
2.3.1 <i>Flowchart</i> .....	25
2.3.2 Diagram Konteks.....	29
2.3.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	30
2.3.4 ERD ( <i>Entity Relation Diagram</i> ).....	31
2.4 Basis Data.....	32
2.4.1 Database.....	33
2.4.2 Manfaat Database.....	34
2.4.3 MySQL.....	35
2.5 Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	36
2.5.1 PHP.....	36
2.5.2 HTML.....	37
2.5.3 CSS.....	39
2.5.4 JavaScript.....	41
2.6 Framework.....	42
2.6.1 Bootstrap.....	42

## **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Tinjauan Umum.....	43
3.1.1 Sejarah Cera Production.....	43
3.1.2 Visi dan Misi Cera Production.....	44
3.1.3 Struktur Organisasi.....	45
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Analisis PIECES.....	46
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	50
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.2.3.1 Kelayakan Teknologi.....	54
3.2.3.2 Kelayakan Hukum.....	55
3.2.3.3 Kelayakan Ekonomi.....	55
3.2.3.4 Kelayakan Operasional.....	55
3.3 Perancangan Sistem.....	56
3.3.1 Perancangan Proses.....	56
3.3.1.1 Perancangan <i>Flowchart System</i> .....	56
3.3.1.2 Perancangan DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	58
3.4 Rancangan Database.....	62
3.4.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	63
3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	64
3.4.3 Rancangan Struktur Tabel.....	65
3.5 Perancangan Interface.....	73
3.5.1 Perancangan Interface Input.....	73
3.5.2 Perancangan Interface Output.....	79

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN**

4.1 Implementasi dan pembahasan Basis Data.....	84
4.2 Implementasi Pembahasan Interface dan Kode Program.....	95
4.3 Pengujian Sistem.....	124
4.3.1 <i>White Box Testing</i> .....	124
4.3.2 <i>Black Box Testing</i> .....	125
4.4 Instalasi Program Aplikasi.....	126
4.5 Manual Program.....	128
4.6 Konversi Sistem.....	140
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	140

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	142
5.2 Saran.....	143

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Aplikasi Flowchart.....	27
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Diagram Koonteks.....	30
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	46
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	47
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ).....	48
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ).....	48
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ).....	49
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Services Analysis</i> ).....	49
Tabel 3.7 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras.....	52
Tabel 3.8 Pengadaan Perangkat Lunak.....	53
Tabel 3.9 Struktur Tabel Login.....	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Produk.....	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel User.....	67
Tabel 3.12 Struktur Tabel Klien.....	68
Tabel 3.13 Struktur Tabel Penjualan.....	69
Tabel 3.14 Struktur Tabel Detail Penjualan.....	70
Tabel 3.15 Struktur Tabel Retur.....	71
Tabel 3.16 Struktur Tabel Detail Retur.....	72



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	10
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi.....	16
Gambar 2.3 Waterfall Model.....	22
Gambar 2.4 Struktur HTML.....	39
Gambar 2.5 Sintaks CSS.....	40
Gambar 2.6 Java Scrip.....	41
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	45
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Penjualan Merchandise.....	57
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	58
Gambar 3.4 Gambar DFD Level 1.....	59
Gambar 3.5 DFD Level 2 Mengolah Data Master.....	60
Gambar 3.6 DFD Level 2 Mengolah Data Transaksi.....	61
Gambar 3.7 ERD Sistem Penjualan Merchandise.....	63
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.9 Form Login.....	73
Gambar 3.10 Form Menu Utama.....	74
Gambar 3.11 Form Input Data Produk.....	75
Gambar 3.12 Form Input Data User.....	76
Gambar 3.13 Form Input Data Klien.....	77
Gambar 3.14 Form Olah Data Transaksi Penjualan.....	78
Gambar 3.15 Output Laporan Produk.....	79

Gambar 3.16 Output Laporan User.....	80
Gambar 3.17 Output Laporan Klien.....	80
Gambar 3.18 Output Laporan Penjualan.....	81
Gambar 3.19 Output Nota Penjualan.....	81
Gambar 3.20 Output Invoice.....	82
Gambar 3.21 Output Kwitansi.....	83
Gambar 3.22 Output Laporan Retur.....	83
Gambar 4.1 Tampilan Kontrol Panel XAMPP.....	85
Gambar 4.2 Tampilan Localhost XAMPP.....	85
Gambar 4.3 Tampilan XAMPP di Localhost.....	86
Gambar 4.4 Tampilan Mengisi Nama Database.....	87
Gambar 4.5 Tampilan Mengisi Nama dan Kolom Tabel.....	87
Gambar 4.6 Tampilan Mengisi Atribut Tabel.....	88
Gambar 4.7 Tampilan Semua Tabel.....	88
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Login.....	89
Gambar 4.9 Tampilan Tabel Produk.....	89
Gambar 4.10 Tampilan Tabel User.....	90
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Klien.....	91
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Penjualan.....	92
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Detai Penjualan.....	93
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Retur.....	93
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Detail Retur.....	94
Gambar 4.16 Tampilan Login.....	95

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Admin.....	98
Gambar 4.18 Tampilan Form Input Klien.....	102
Gambar 4.19 Tampilan Data Klien.....	104
Gambar 4.20 Tampilan Edit Klien.....	106
Gambar 4.21 Tampilan Hapus Klien.....	108
Gambar 4.22 Tampilan Input Penjualan.....	109
Gambar 4.23 Tampilan Data Penjualan.....	112
Gambar 4.24 Tampilan Data Detail Penjualan.....	114
Gambar 4.25 Tampilan Nota Penjualan.....	116
Gambar 4.26 Tampilan Cetak Invoice.....	119
Gambar 4.27 Tampilan Cetak Kwitansi.....	122
Gambar 4.28 Tampilan Gagal Login.....	125
Gambar 4.29 Tampilan Data Folder.....	126
Gambar 4.30 Tampilan Folder Htdocs.....	127
Gambar 4.31 Tampilan Import Database.....	127
Gambar 4.32 Tampilan Awal Aplikasi.....	128
Gambar 4.33 Tampilan Login.....	129
Gambar 4.34 Tampilan Menu Utama.....	129
Gambar 4.35 Tampilan Data Produk.....	130
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Produk .....	130
Gambar 4.37 Tampilan Edit Produk.....	131
Gambar 4.38 Tampilan Hapus Produk.....	131
Gambar 4.39 Tampilan Top Produk.....	132

Gambar 4.40 Tampilan Data User.....	132
Gambar 4.41 Tampilan Tambah User.....	133
Gambar 4.42 Tampilan Edit User.....	133
Gambar 4.43 Tampilan Hapus User.....	134
Gambar 4.44 Tampilan Data Klien.....	134
Gambar 4.45 Tampilan Tambah Klien.....	135
Gambar 4.46 Tampilan Edit Klien.....	135
Gambar 4.47 Tampilan Hapus Klien.....	136
Gambar 4.48 Tampilan Top Klien.....	136
Gambar 4.49 Tampilan Input Penjualan.....	137
Gambar 4.50 Tampilan Data Penjualan.....	137
Gambar 4.51 Tampilan Detail Penjualan.....	138
Gambar 4.52 Tampilan Output Penjualan.....	138
Gambar 4.53 Tampilan Output Invoice.....	139
Gambar 4.54 Tampilan Output Kwitansi.....	139

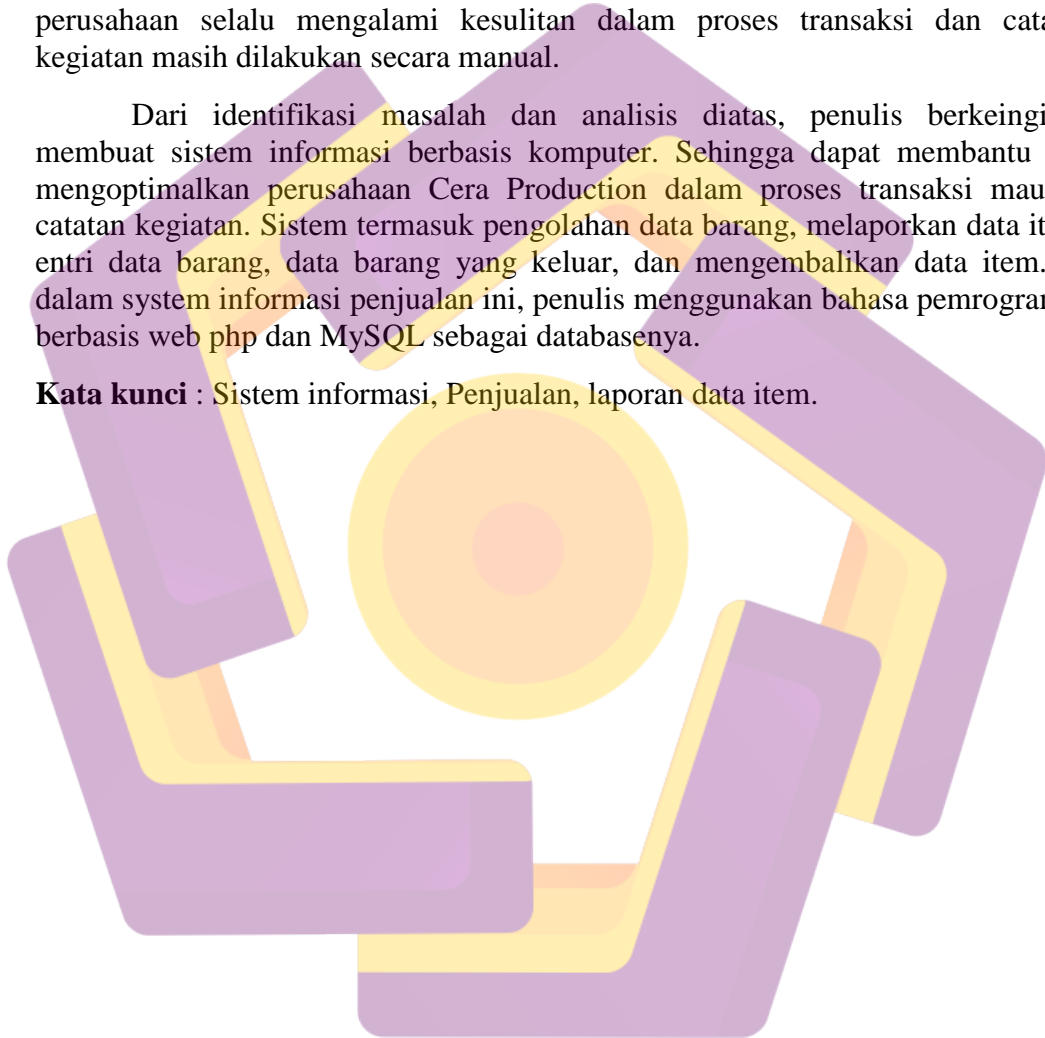
## INTISARI

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 databasenya.

**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.*

