

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN
DATA PENJUALAN PADA CV. PRESTASI MANDIRI YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh:

Bahrhun Ghozali

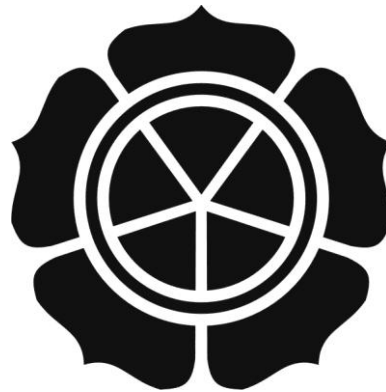
11.21.0585

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA
PENJUALAN PADA CV. PRESTASI MANDIRI YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh:

Bahrin Ghozali

11.21.0585

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

2012

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA CV. PRESTASI MANDIRI YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

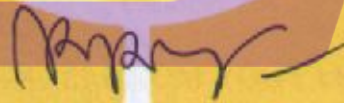
Bahrn Ghozali

11.21.0585

Telah disetujui oleh pembimbing skripsi

pada tanggal 9 April 2012

Dosen Pembimbing



Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN PADA CV. PRESTASI MANDIRI YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Bahrún Ghózali

11.21.0585

Telah dipertahankan di depan Dewan
pada tanggal 21 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Krisnawati, S.Si., MT.

NIK. 190302038

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.

NIK. 190000002

Joko Dwi Santoso, M.Kom.

NIK. 190302181

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 21 Oktober 2012

KETUA SIMIK AMIKOM YOGYAKARTA



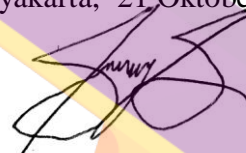
Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, 21 Oktober 2012



Bahrun Ghozali

11.21.0585

HALAMAN MOTTO

”.....Sesungguhnya hanyalah kepada Allah aku mengadukan kesusahan dan kesedihanku, dan aku mengetahui dari Allah apa yang kamu tiada mengetahuinya.”

(Q.S Yusuf : 86).

“Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu sebelum mereka mengubah keadaan diri mereka sendiri” (Q.S ArRa'd :11).

”Sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan. Maka sesungguhnya dibalik kesulitan ada kemudahan” (Q.S Al Insyirah : 5-6)

“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)

Man jadda wa jada (Barangsiapa yang bersungguh-sungguh pasti ia akan berhasil melewati rintangan itu)

JADILAH AHLI DALAM MELAKUKAN HAL-HAL YANG PENTING

Jika tidak berhati-hati, kita kan menjadi ahli dalam melakukan yang tidak jelas hubungannya dengan kualitas hidup yang ingin kita capai.

Karena, bukankah telah banyak orang yang ingin berhasil, tetapi yang dilakukannya tidak menunjukkan bahwa dia akan berhasil?

Maka marilah kita memperhatikan hal-hal yang penting bagi keberhasilan hidup kita, dan melakukan yang penting-penting itu dengan keterampilan yang lebih baik dari yang biasanya dilakukan oleh orang lain di lingkungan kita.

Maka, jadilah pribadi Indonesia yang ahli dalam melakukan yang penting.

(Mario Teguh)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

- Untuk luar biasa-Nya kebesaran Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman dan ilmu yang berlimpah sehingga penulis sangat bersyukur sekali dapat menyelesaikan tugas akhir dari perkuliahan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- Ayah dan Ibuku yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
- Dosen Pembimbingku Ibu Krisnawati, yang telah membimbing skripsiku dengan sabar dari awal sampai akhir.
- Sahabat-sahabat Hadrach Amikom Bershalawat SM (Shoutul Muhibbin), yang selalu menyejukkan dan mencerahkan dikala banyak masalah yang datang menghampiri.
- Sahabat-sahabat terbaikku, Fadlur, Susanto Effendi, Agus Setiawan, Arif Bob, Arif Juniardi, Irul, Ahmad Rifa'i dan banyak lagi sahabat-sahabat terbaikku yang tidak bisa ku sebutkan satu per satu. Terimakasih banyak telah membantuku dan bersedia sharing ilmunya dengan sabar, tanpa kalian aku lemah & tak bisa apa-apa.
- Rekan-rekan Pengurus dan Alumni AMCC
- Teman-teman kelasku S1-TI Transfer 2011.

KATA PENGANTAR



اللهم صلي وسلم وبارك على سيدنا محمد

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah, dan semua pertolongan yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pengerjaan skripsi ini dengan diberikan kemudahan, dan kelancaran. Sholawat serta salam penulis haturkan untuk Baginda Rasulullah Nabi Agung Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam yang penuh dengan keindahan, kedamaian, serta mengartarkan dari zaman kegelapan jahilliyah ke zaman yang terang-benderang yang penuh dengan keimanan dan keindahan dunia dalam naungan Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah pada jenjang Strata – 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesai dalam pembuatan skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., MT. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kepada beliau kedua orang tua bapak dan ibu, terima kasih untuk semuanya yang telah diberikan.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menjalani perkuliahan.
6. Untuk semua teman-teman kuliah di kampus maupun diluar kampus.
7. Dan semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini, baik dukungan semangat, materil, dan pikiran yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat memberikan dan menyampaikan baik saran maupun kritik yang membangun guna memperbaiki skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini akan berguna dan bermanfaat bagi semua pihak dan juga para pembaca.

Yogyakarta, 21 Oktober 2012

Penyusun

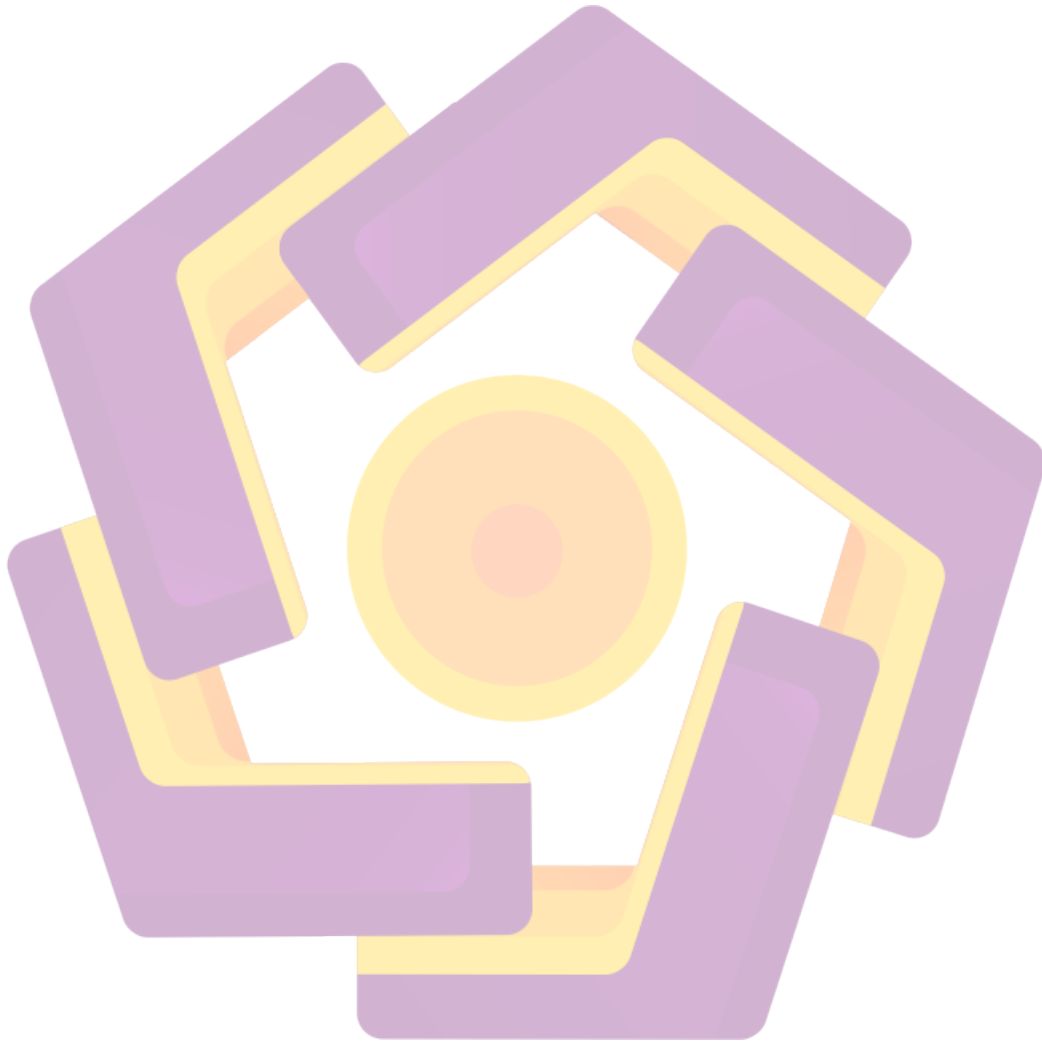
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan	7
II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Dasar Teori	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1.1 Elemen Sistem	9
2.2.1.2 Karakteristik Sistem	10

2.2.1.3	Klasifikasi Sistem	12
2.2.2	Konsep Dasar Informasi	15
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.2.4	Metode SDLC.....	17
2.2.4.1	Keuntungan dari Prototipe.....	20
2.2.4.2	Kekurangan dari Prototipe.....	20
2.2.4.3	Desain.....	21
2.2.4.4	Implementasi.....	21
2.2.5	Script Pemrograman	22
2.2.5.1	Hipertext Markup Language (HTML)	22
2.2.5.1.1	Definisi HTML.....	22
2.2.5.1.2	Elemen Dasar HTML	23
2.2.5.1.3	Karakter Khusus HTML	24
2.2.5.2	PHP (PHP Hypertext preprocessor).....	24
2.2.5.2.1	Definisi PHP.....	24
2.2.5.2.2	Style PHP	25
2.2.5.2.3	Cara Kerja PHP	29
2.2.6	Pemrograman Database	30
2.2.6.1	Structured Query Language (SQL) Scripting.....	32
2.2.6.2	Aplikasi MySQL dan PHP	34
2.2.7	Ajax (Teknologi Asynchroneuse JavaScript & XML).....	34
2.2.7.1	Model-Model Web.....	36
2.2.7.2	Teknologi di Balik Ajax	39
2.2.7.3	Keistimewaan Ajax	42
2.2.8	Macromedia Dreamweaver 8	43
III.	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	45
3.1	Tinjauan Umum	45
3.1.1	Sejarah Berdirinya CV. Prestasi Mandiri	45
3.1.2	Profil Perusahaan.....	46
3.2	Analisis SWOT	46

3.3 Analisis Sistem.....	48
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	49
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	49
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirements)	50
3.3.2.2 Kebutuhan Nonfungsional (Nonfunctional Requirements)....	50
3.4 Perancangan Sistem.....	52
3.4.1 Flowchart Sistem.....	52
3.4.2 D.F.D (Data Flow Diagram)	54
3.4.3 Normalisasi	56
3.4.4 Rancangan Fisik Data	62
3.4.4.1 Relasi Antar Tabel	62
3.4.4.2 Struktur Tabel	63
3.4.5 Perancangan Interface Antarmuka.....	67
3.4.5.1 Interface Aplikasi.....	67
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	70
4.1 Implementasi Sistem	70
4.1.1 Rencana Penerapan Sistem	70
4.1.2 Pembuatan Database dan Tabel.....	71
4.1.2.1 Pembuatan Database	71
4.1.2.2 Pembuatan Tabel.....	72
4.1.3 Implementasi Pembangunan Aplikasi	75
4.1.4 Implementasi Interface (Antarmuka).....	79
4.1.5 Konversi Sistem.....	83
4.1.6 Pengetesan Program.....	83
4.1.6.1 White Box Test	83
4.1.6.2 Black Box Test.....	85
4.1.7 Manual Instalasi.....	86
4.1.7.1 Instalasi Aplikasi Xampp	86
4.1.7.2 Instalasi Database.....	91
V. PENUTUP	93

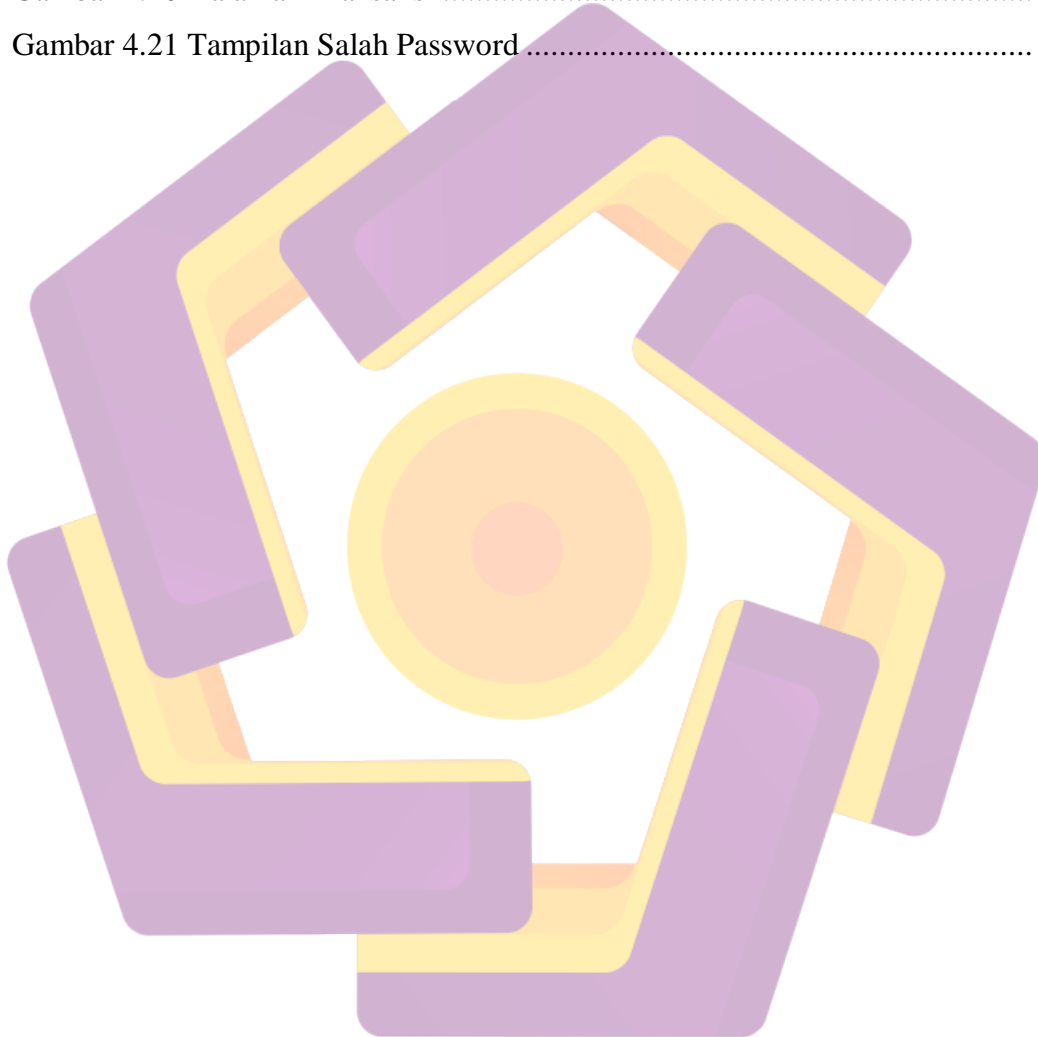
5.1 Kesimpulan.....	93
5.2 Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA.....	95



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur SDLC.....	18
Gambar 2.2 Output dari kode PHP pada browser	27
Gambar 2.3 Skema PHP.....	29
Gambar 2.4 Arsitektur Model Tradisional	37
Gambar 2.5 Arsitektur Model Ajax	38
Gambar 2.6 Teknologi dibalik Ajax	40
Gambar 2.7 Tampilan Ruang Kerja.....	44
Gambar 3.1 Flowcart Sistem yang dibuat	53
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	54
Gambar 3.3 DFD Level 1	55
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.5 Login Aplikasi.....	67
Gambar 3.6 Halaman Utama Aplikasi	68
Gambar 3.7 Halaman Tampil Produk	68
Gambar 3.8 Halaman Proses Transaksi	69
Gambar 4.1 Tampilan Menu Database	72
Gambar 4.2 Tampilan Tabel User	72
Gambar 4.3 Tampilan Tabel Pelanggan.....	72
Gambar 4.4 Tampilan Tabel Produk.....	73
Gambar 4.5 Tampilan Tabel Kategori	73
Gambar 4.6 Tampilan Tabel Penjualan.....	73
Gambar 4.7 Tampilan Tabel Detail Penjualan	74
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Piutang	74
Gambar 4.9 Tampilan Detail Piutang	74
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Retur Pelanggan	75
Gambar 4.11 Tampilan Detail retur	75
Gambar 4.12 Script Koneksi database	77
Gambar 4.13 Konfigurasi Cek Login User	78
Gambar 4.14 Konfigurasi Cek Halaman User.....	78

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Utama (Login Aplikasi).....	80
Gambar 4.16 Tampilan Panel Aplikasi	80
Gambar 4.17 Halaman Pelanggan	81
Gambar 4.18 Halaman Produk	82
Gambar 4.19 Halaman Kategori Produk.....	82
Gambar 4.20 Halaman Transaksi	83
Gambar 4.21 Tampilan Salah Password.....	85



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan.....	7
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional (Functional Requirement).....	50
Tabel 3.2 Simbol dan Keterangan DFD.....	56
Tabel 3.3 Normalisasi Bentuk Pertama.....	57
Tabel 3.4 Normalisasi Bentuk Kedua.....	58
Tabel 3.5 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	60
Tabel 3.6 Struktur Tabel Data User.....	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel Data Pelanggan.....	63
Tabel 3.8 Struktur Tabel Data Produk.....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel Data Penjualan.....	64
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kategori.....	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Data Detail Penjualan.....	65
Tabel 3.12 Struktur Tabel Data Retur Pelanggan.....	65
Tabel 3.13 Struktur Tabel Data Detail retur.....	65
Tabel 3.14 Struktur Tabel Data Piutang.....	66
Tabel 3.15 Struktur Tabel Data Detail Piutang.....	66
Tabel 4.1 Jadwal Rencana Penerapan Sistem.....	71

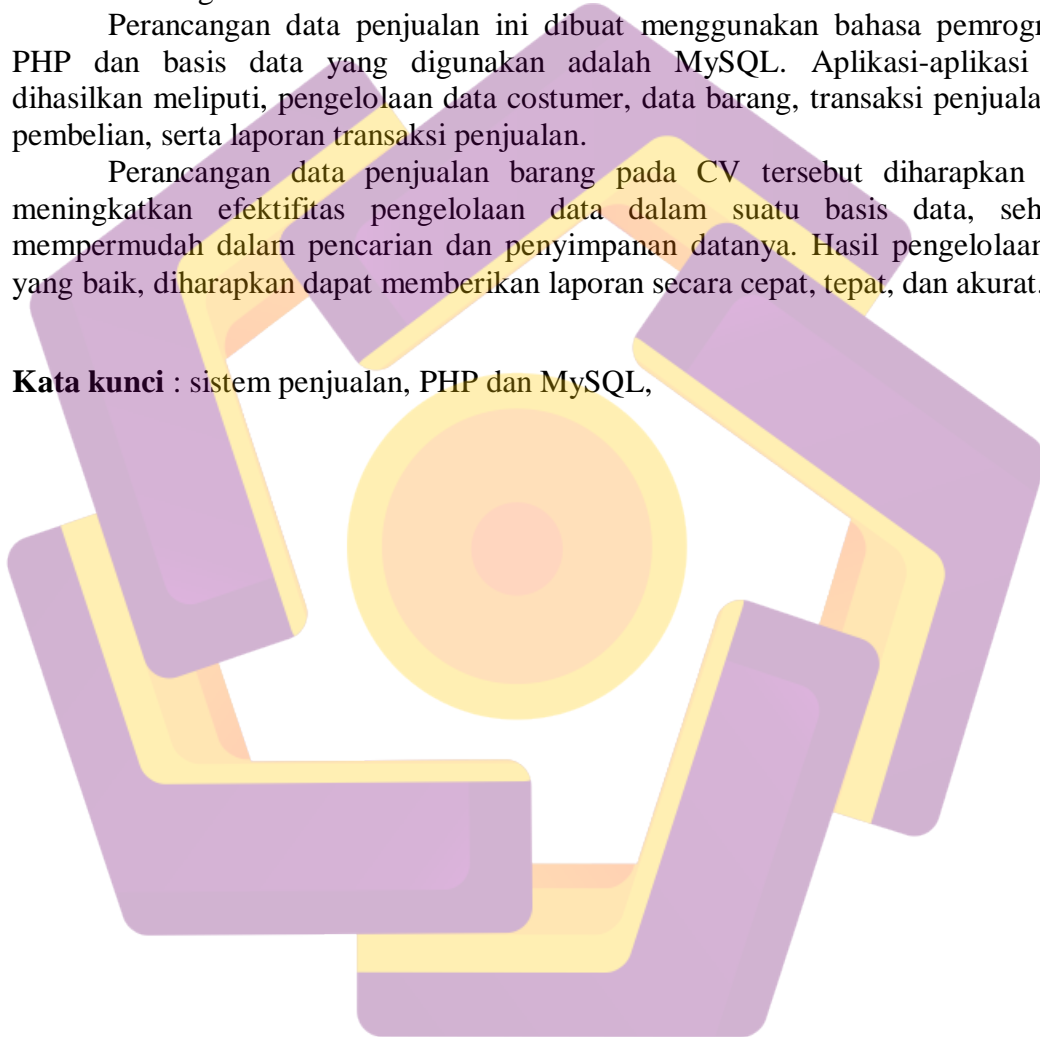
INTISARI

Sistem pengolahan data penjualan barang yang tersedia di CV. Prestasi Mandiri belum optimal, sehingga dalam pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok barang sering terjadi kesulitan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem informasi yang dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data pembelian, penjualan, dan stok barang.

Perancangan data penjualan ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi-aplikasi yang dihasilkan meliputi, pengelolaan data customer, data barang, transaksi penjualan dan pembelian, serta laporan transaksi penjualan.

Perancangan data penjualan barang pada CV tersebut diharapkan dapat meningkatkan efektifitas pengelolaan data dalam suatu basis data, sehingga mempermudah dalam pencarian dan penyimpanan datanya. Hasil pengelolaan data yang baik, diharapkan dapat memberikan laporan secara cepat, tepat, dan akurat.

Kata kunci : sistem penjualan, PHP dan MySQL,



ABSTRACT

Data processing system sales of goods available in the CV. Prestasi Mandiri is not optimal, so the data processing purchases, sales, and inventory are common difficulties. Therefore we need creates realistic information system that can ease the data processing purchases, sales and inventory.

Designing sales data is created using PHP programming language and database used is MySQL. The resulting applications include, customer data management, data items, sales and purchase transactions, and reports of sales transactions.

Designing a data item on a CV sales are expected to increase the effectiveness of the management of data in a database, thus simplifying the search and data storage. The results of good data management, are expected to provide reports a rapid, precise, and accurate.

Keywords: *system sales, PHP and MySQL,*

