

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN PADA MAVINCLOUD APPAREL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

11.21.0631

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

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PERSEDIAAN DAN
PENJUALAN PADA MAVINCLOUD APPAREL
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh
Samson Yance Pangemanan
11.21.0631

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA MAVINCLOUD APPAREL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

11.21.0631

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 July 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng

NIK.190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PERSEDIAAN DAN PENJUALAN PADA MAVINCLOUD APPAREL YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Samson Yance Pangemanan

11.21.0631

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302207

Tanda Tangan

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK. 190302112

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK.190302107

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 July 2013

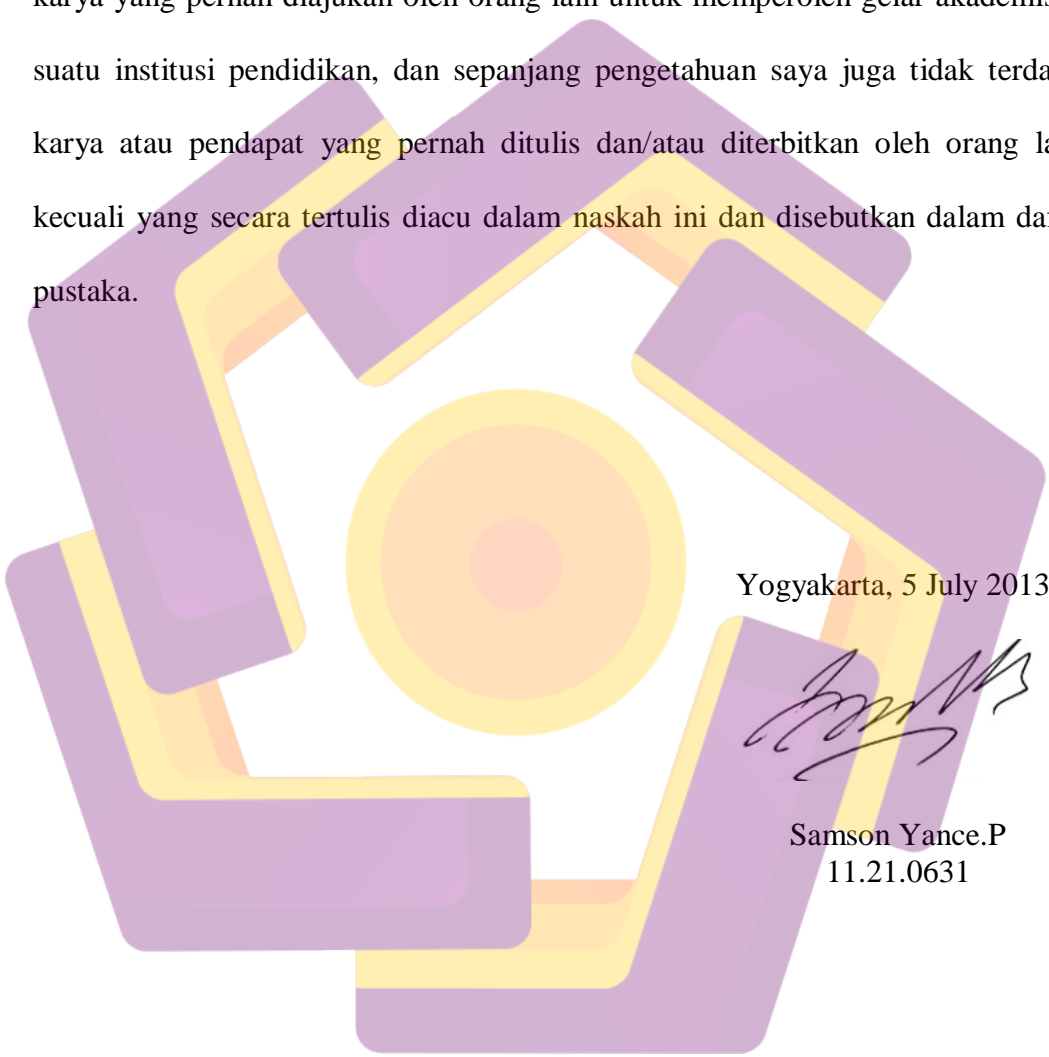


KEPUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA


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, 5 July 2013


Samson Yance.P
11.21.0631

KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis sampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas segala kenikmatan dan kekuatan-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Administrasi Persediaan dan Penjualan pada Mavincloud Apparel Yogyakarta”.

Tujuan Penulisan Skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan program Sarjana di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan ungkapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat :

1. Kedua Orang tua Bapak Tony Pangemanan dan Ibu Supinah Sular yang telah mencurahkan cinta kasih sayang dan memberikan semua yang terbaik hingga saat ini pada penulis.
2. Bapak Prof.Dr.M.Suyanto,M.M. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan,MT Selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng Selaku Dosen Pembimbing, Terima kasih atas segala bimbingan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Terima Kasih atas semua ilmu yang telah diberikan kepada penulis selama menempuh studi di kampus.
6. Bapak Anto Nurjananto Selaku Pemilik Rental Venus yang telah berkenan memberikan izin untuk dilakukannya penelitian dan pengambilan data.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan Laporan Tugas Akhir ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini masih jauh dari arah Kesempurnaan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan saran dan kritikan yang membangun dari pembaca sekalian. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta , Juni 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	18
1.1 Latar Belakang Masalah	18
1.2 Rumusan Masalah	19
1.3 Batasan Masalah	19
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	19
1.5 Metode Penelitian	20
1.6 Sistematika Penulisan	21
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM	23
2.1 Landasan Teori	23
2.1.1 Pengertian Sistem	23
2.1.2 Pengertian Informasi	24
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	24
2.1.4 Karakteristik Sistem	24
2.1.5 Konsep Arsitektur Sistem	25
2.1.5.1 Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Stand Alone	25
2.1.5.2 Konsep Arsitektur Aplikasi Sistem Client Server	25
2.1.6 Pemodelan Sistem	25

2.1.6.1	Flowchart	25
2.1.6.2	Diagram Alir Data	26
2.1.7	Konsep Basis Data.....	26
2.1.7.1	Definisi Basis Data	26
2.1.7.2	Alasan Dan Kegunaan Database	27
2.1.7.3	Teknik Normalisasi.....	27
2.1.8	Pengertian Persediaan dan Penjualan Barang	28
2.1.8.1	Pengertian Penjualan	28
2.1.8.2	Pengertian Persediaan Barang.....	29
2.1.8.3	Tujuan Persediaan	29
2.1.9	Perangkat Lunak yang digunakan	30
2.1.9.1	Apache	30
2.1.9.2	PHP Sebagai Bahasa Pemrograman	30
2.1.9.3	MySQL	32
2.1.9.3.1	Pengenalan Database	32
2.1.9.3.2	SQL.....	33
2.1.9.3.3	MySQL	34
2.1.9.3.1	Kelebihan MySQL.....	34
2.1.9.4	Adobe Dreamweaver 8	35
2.2	Tinjauan Umum.....	35
2.2.1	Sejarah Perusahaan	35
2.2.2	Visi.....	36
2.2.3	Misi.....	36
2.2.4	Barang yang Disediakan	36
2.2.5	Wilayah Pemasaran	37

2.2.6	Cara Pembelian.....	37
2.2.7	Struktur Organisasi.....	37
2.2.7.1	Owner.....	38
2.2.7.2	Karyawan.....	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		39
3.1	Analisis Sistem.....	39
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	39
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.1.2.1	Analisis <i>Performace</i> (Kinerja).....	41
3.1.2.2	Analisis <i>Information</i> (Informasi).....	41
3.1.2.3	Analisis <i>Economic</i> (Ekonomi).....	41
3.1.2.4	Analisis <i>Control</i> (Kontrol).....	42
3.1.2.5	Analisis <i>Efficiency</i> (Efisiensi).....	42
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	42
3.1.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.1.3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.1.3.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem.....	44
3.1.4	Analisis Kelayakan Teknologi.....	44
3.1.5	Analisis Kelayakan Operasional.....	44
3.1.6	Analisis Kelayakan Hukum.....	45
3.1.7	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	45
3.1.7.1.1	Komponen Biaya.....	45
3.1.7.1.2	Komponen Manfaat.....	46
3.2	Perancangan Sistem.....	47
3.2.1	Perancangan Proses.....	48
3.2.1.1	Flowchart Sistem.....	48

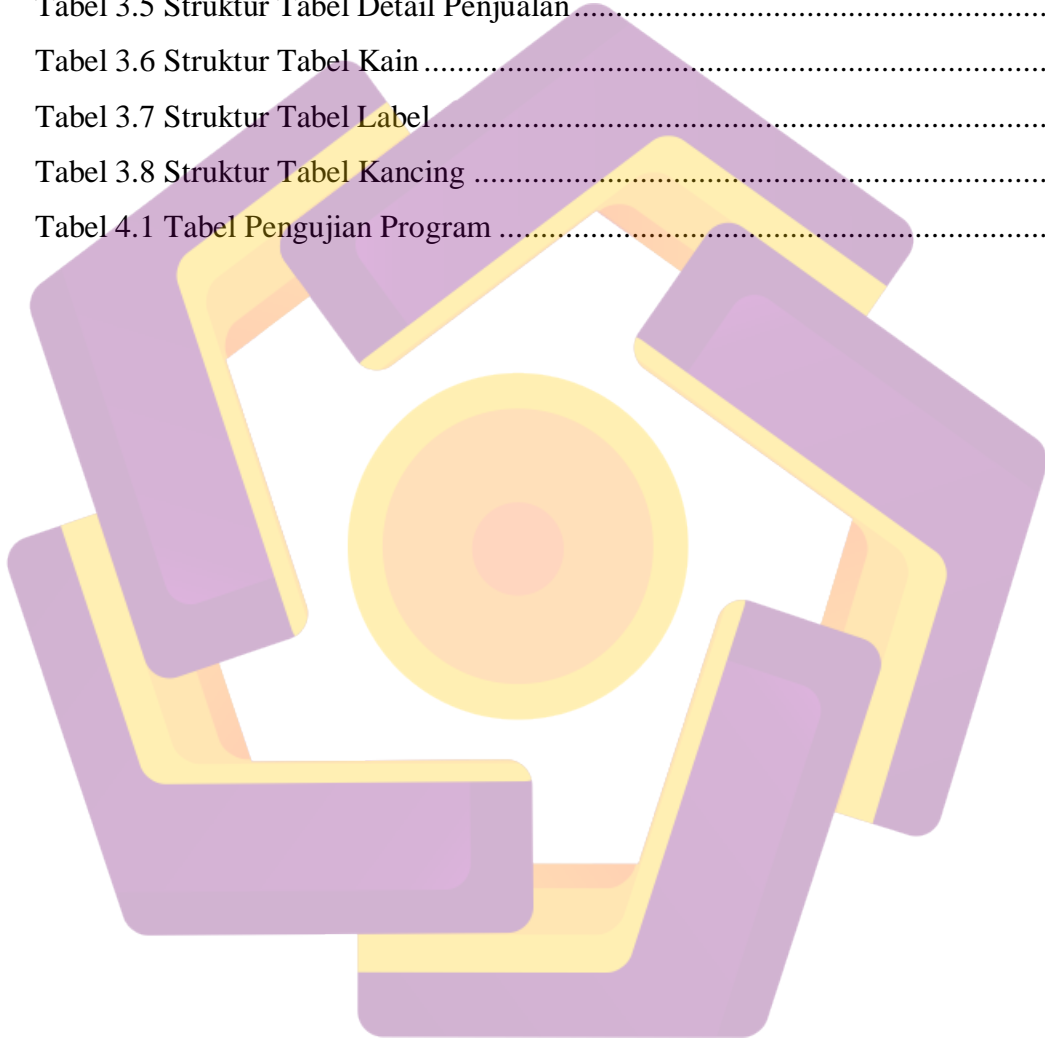
3.2.1.2	Data Flow Diagram	49
3.2.1.2.1	Diagram Konteks.....	49
3.2.1.2.2	Data Flow Diagram Level 1	50
3.2.1.2.3	Data Flow Diagram Level 2 Proses Login.....	51
3.2.1.2.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses Data Master	52
3.2.1.2.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses Penjualan.....	53
3.2.1.2.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses Penjualan.....	53
3.2.1.3	Normalisasi	54
3.2.1.3.1	Normalisasi Pertama	54
3.2.1.3.2	Normalisasi Kedua	55
3.2.1.3.3	Normalisasi Ketiga	56
3.2.1.4	Rancangan Tabel	57
3.2.1.4.1	Hubungan Antar Tabel Item.....	57
3.2.1.4.2	Hubungan Antar Tabel Bahan Baku.....	57
3.2.1.5	Struktur Basis Data.....	58
3.2.1.5.1	Tabel Item	58
3.2.1.5.2	Tabel User	58
3.2.1.5.3	Tabel Warna	59
3.2.1.5.4	Tabel Penjualan	59
3.2.1.5.5	Tabel Detail Penjualan.....	59
3.2.1.5.6	Tabel Kain.....	60
3.2.1.5.7	Tabel Label	60
3.2.1.5.8	Tabel Kancing	60
3.2.2	Perancangan User Interface.....	61
3.2.2.1	Form Login.....	61

3.2.2.2	Form Index	61
3.2.2.3	Form Item.....	62
3.2.2.4	Form Add Item	62
3.2.2.5	Form Bahan Baku	63
3.2.2.6	Form Order	63
3.2.2.7	Form Add Order Item	64
3.2.2.8	Form Crew	64
3.2.2.9	Form Add Crew	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		66
4.1	Implementasi	66
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	66
4.1.1.1	Struktur Tabel Basis Data	66
4.1.1.2	Struktur Tabel Item.....	67
4.1.1.3	Struktur Tabel Penjualan.....	67
4.1.1.4	Struktur Tabel Detail Penjualan	67
4.1.1.5	Struktur Tabel User	68
4.1.1.6	Struktur Tabel Warna	68
4.1.1.7	Struktur Tabel Kain	68
4.1.1.8	Struktur Tabel Kancing.....	69
4.1.1.9	Struktur Tabel Label.....	69
4.1.2	Implementasi Interface.....	69
4.1.2.1	Halaman Login.....	70
4.1.2.2	Halaman Utama Aplikasi.....	70
4.1.2.3	Halaman Item.....	70
4.1.2.4	Halaman Tambah Data Item	71

4.1.2.5	Halaman Inventori Bahan Baku	71
4.1.2.6	Halaman Data Kain	72
4.1.2.7	Halaman Data Kancing	72
4.1.2.8	Halaman Data Label	73
4.1.2.9	Halaman Data warna.....	74
4.1.2.10	Halaman Order	74
4.1.2.11	Halaman Detail Order.....	75
4.1.2.12	Halaman Report.....	75
4.1.2.13	Halaman Detail Penjualan.....	76
4.1.2.14	Halaman Hasil Laporan Penjualan	76
4.1.2.15	Halaman User	77
4.2	Pembahasan.....	77
4.2.1	Pembahasan Kode Program	77
4.2.2	Pengujian Program	82
4.2.2.1	Blackbox Testing.....	82
4.2.2.2	Whitebox Testing	82
4.2.3	Pemeliharaan	83
4.2.4	Instalasi Program.....	84
BAB V	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	88
DAFTAR	PUSTAKA	89

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Item	58
Tabel 3.2 Struktur Tabel User	58
Tabel 3.3 Struktur Tabel Warna	59
Tabel 3.4 Struktur Tabel Penjualan	59
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail Penjualan	59
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kain	60
Tabel 3.7 Struktur Tabel Label	61
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kancing	61
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Program	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	37
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	48
Gambar 3.2 Diagram Konteks	49
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1	50
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 2 Proses Login	51
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 2 Data Master	52
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 2 Proses Penjualan	53
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 2 Proses Penjualan	53
Gambar 3.8 Normalisasi Pertama	54
Gambar 3.9 Normalisasi Kedua	55
Gambar 3.10 Normalisasi Ketiga	56
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel Item	57
Gambar 3.12 Relasi Antar Tabel Bahan Baku	57
Gambar 3.13 Form Login	61
Gambar 3.14 Form Index	61
Gambar 3.15 Form Item	62
Gambar 3.16 Form Add Item	62
Gambar 3.17 Form Bahan Baku	63
Gambar 3.18 Form Order	63
Gambar 3.19 Form Add Item Order	64
Gambar 3.20 Form Crew	64
Gambar 3.21 Form Add Crew	65
Gambar 4.1 Struktur Tabel Basis Data	66
Gambar 4.2 Struktur Tabel Item	67
Gambar 4.3 Struktur Tabel Penjualan	67
Gambar 4.4 Struktur Tabel Detail Penjualan	67
Gambar 4.5 Struktur Tabel User	68
Gambar 4.6 Struktur Tabel Warna	68
Gambar 4.7 Struktur Tabel Kain	68

Gambar 4.8 Struktur Tabel Kancing.....	69
Gambar 4.9 Struktur Tabel Label.....	69
Gambar 4.10 Halaman Login.....	70
Gambar 4.11 Halaman Utama Aplikasi.....	70
Gambar 4.12 Halaman Item Master.....	70
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Item.....	71
Gambar 4.14 Halaman Persediaan Bahan Baku.....	71
Gambar 4.15 Halaman Data Kain.....	72
Gambar 4.16 Halaman Data kancing.....	73
Gambar 4.17 Halaman Data Label.....	73
Gambar 4.18 Halaman Data Warna.....	74
Gambar 4.19 Halaman Data Order.....	74
Gambar 4.20 Halaman Detail Order.....	75
Gambar 4.21 Halaman Report.....	75
Gambar 4.22 Halaman Detail Penjualan.....	76
Gambar 4.23 Halaman Cetak Laporan Penjualan.....	76
Gambar 4.24 Halaman User.....	77
Gambar 4.25 Whitebox Testing.....	83
Gambar 4.26 Login Cpanel.....	84
Gambar 4.27 Tampilan File Manager.....	85
Gambar 4.28 Konfigurasi Database dan User.....	86
Gambar 4.29 Tampilan Phpmyadmin.....	86

INTISARI

Mavincloud Apparel bergerak pada bidang penyedia dan penjualan pakaian. Dalam prosesnya, Mavincloud Apparel menggunakan cara manual seperti menulis semua transaksi pada buku, menulis pesanan konsumen pada nota, selain itu untuk persediaan bahan tidak ada catatan khusus, sehingga membuat proses pengolahan data membutuhkan waktu yang lama dan sering terjadi kesalahan. Untuk itu maka perlu dibangun sebuah sistem informasi yang bisa menangani permasalahan tersebut. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui sistem yang berjalan, membuat perancangan sistem, melakukan testing dan implementasi sistem. Dengan adanya sistem informasi ini Mavincloud Apparel dapat mengatasi masalah pengolahan data pesanan, pengolahan data bahan baku, laporan dan transaksi penjualan.

Melihat permasalahan tersebut, maka metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, metode pendekatan sistem. Metode pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan sumber data primer dan sekunder.

Hasil dari penelitian, sistem yang berjalan masih menggunakan cara manual dalam proses transaksinya, sehingga penelitian melakukan perancangan sistem informasi administrasi persediaan dan penjualan pada Mavincloud Apparel yang dapat meningkatkan kinerja, mengimplementasikan sistem informasi yang meliputi perangkat lunak, perangkat keras, dan basis dari aplikasi yang dihasilkan. Tahapan akhir dari penelitian adalah testing terhadap perangkat lunak dengan metode pengujian *Black Box*. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu PHP dan MySQL.

Kata Kunci: IT Untuk Bisnis, Sistem Informasi, Webbase, Data, Interface

ABSTRACT

Mavincloud Apparel engaged in the field of apparel sales. In the process, Mavincloud Apparel still use the manual method like writing all transactions in books, write customer orders to note, in addition to supplies no particular note, thus making the data processing takes a long time and often goes wrong. For that it is necessary to build an information system that can handle these problems. The purpose of this study was to determine the system running, making the system design, testing and implementation of the system. Given this information system can overcome the problem Mavincloud Apparel order data processing, data processing raw materials, reports and sales transactions.

Seeing these problems, the research method used is the method of data collection, methods of systems development, systems approach. Method of data collection using primary and secondary data sources.

The results of the study, the system that runs still use the manual method to process the transaction, so the designing research information system administration inventory and sales on Mavincloud Apparel which can improve performance, implement information systems that include software, hardware, and the basis of the application generated . The final stage of the study is testing the software with a Black Box testing method. The software used in the making of this application is PHP and MySQL.

Keywords: *IT for Business, Information systems, Data, Interface.*