

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG
PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN**

SKRIPSI



diajukan oleh

Yoga Herdhian

07.12.2593

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG
PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN**

SKRIPSI

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



diajukan oleh

Yoga Herdhian

07.12.2593

**SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yoga Herdhian

07.12.2593

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Februari 2014

Dosem Pembimbing,



Krisnawati, S.Si, MT

NIK.190302038

Skrpsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Desember 2013



PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN

disusun oleh

Yoga Herdhian

07.12.2593

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Krisnawati, S.Si, MT

NIK. 190302038

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

NIK. 190302215

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Desember 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN” ini benar-benar karya saya sendiri (ASLI).

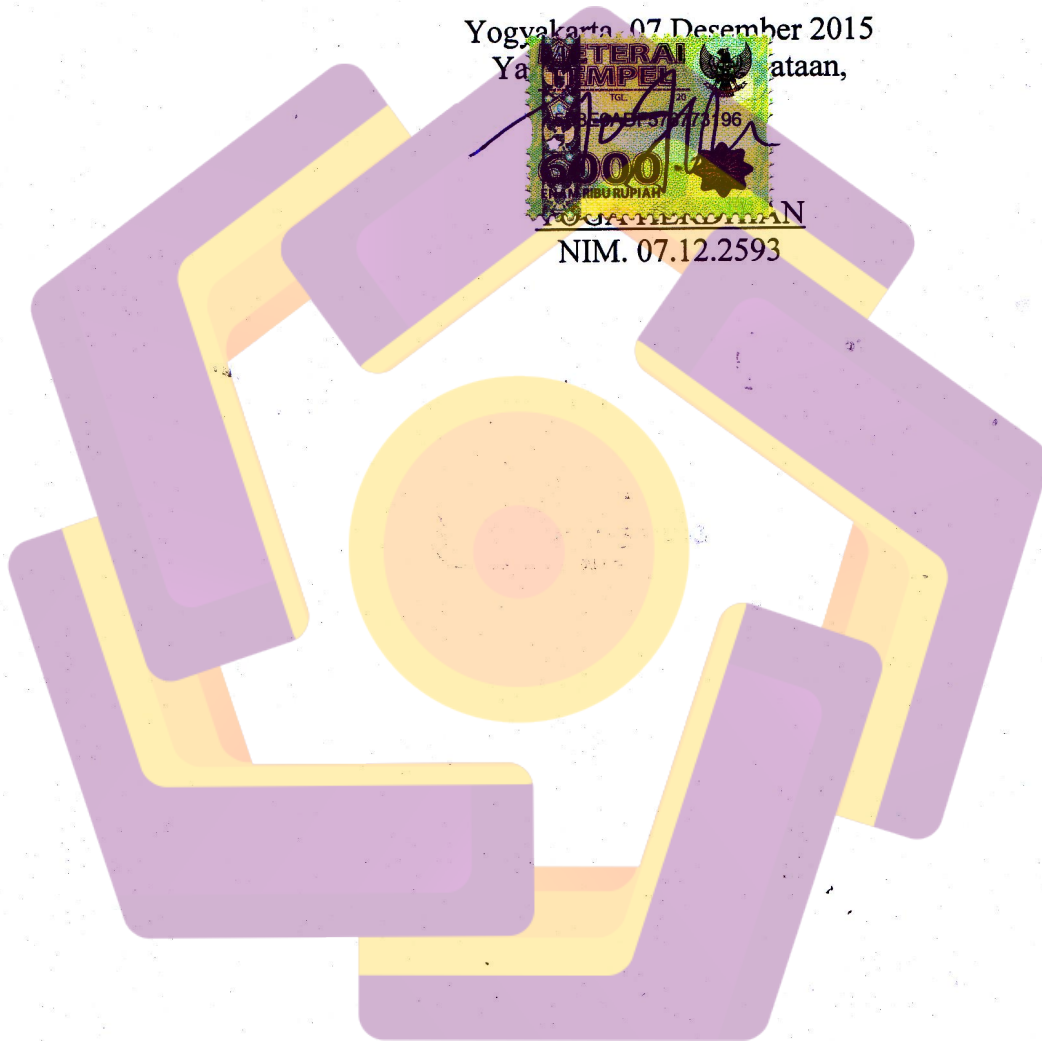
Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Yogyakarta, 07 Desember 2015

Ya ataan,

YOGYAKARTA
NIM. 07.12.2593



PERNYATAAN

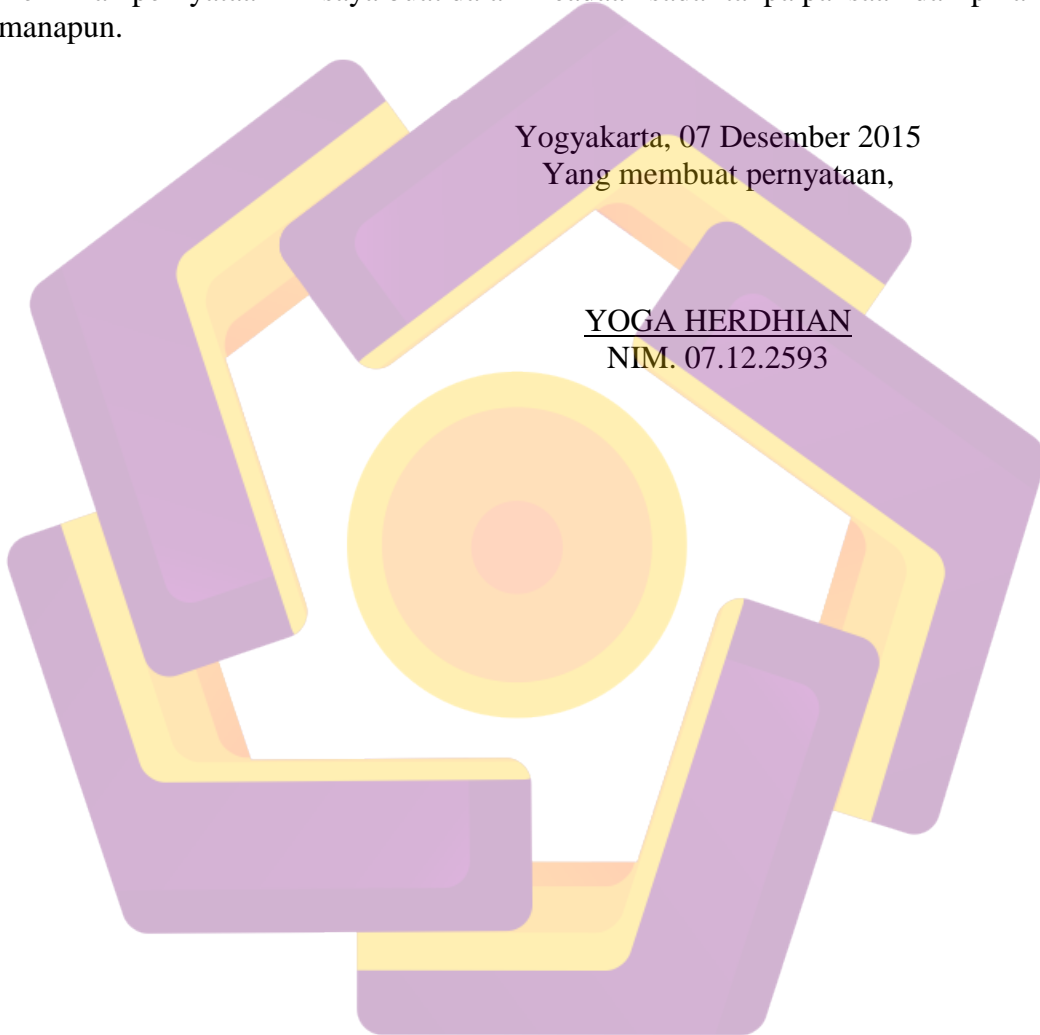
Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DATA BARANG PADA CITRA MART DI KRONGGEN,GROBOGAN” ini benar-benar karya saya sendiri (ASLI).

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang sesuai dengan peraturan yang berlaku di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

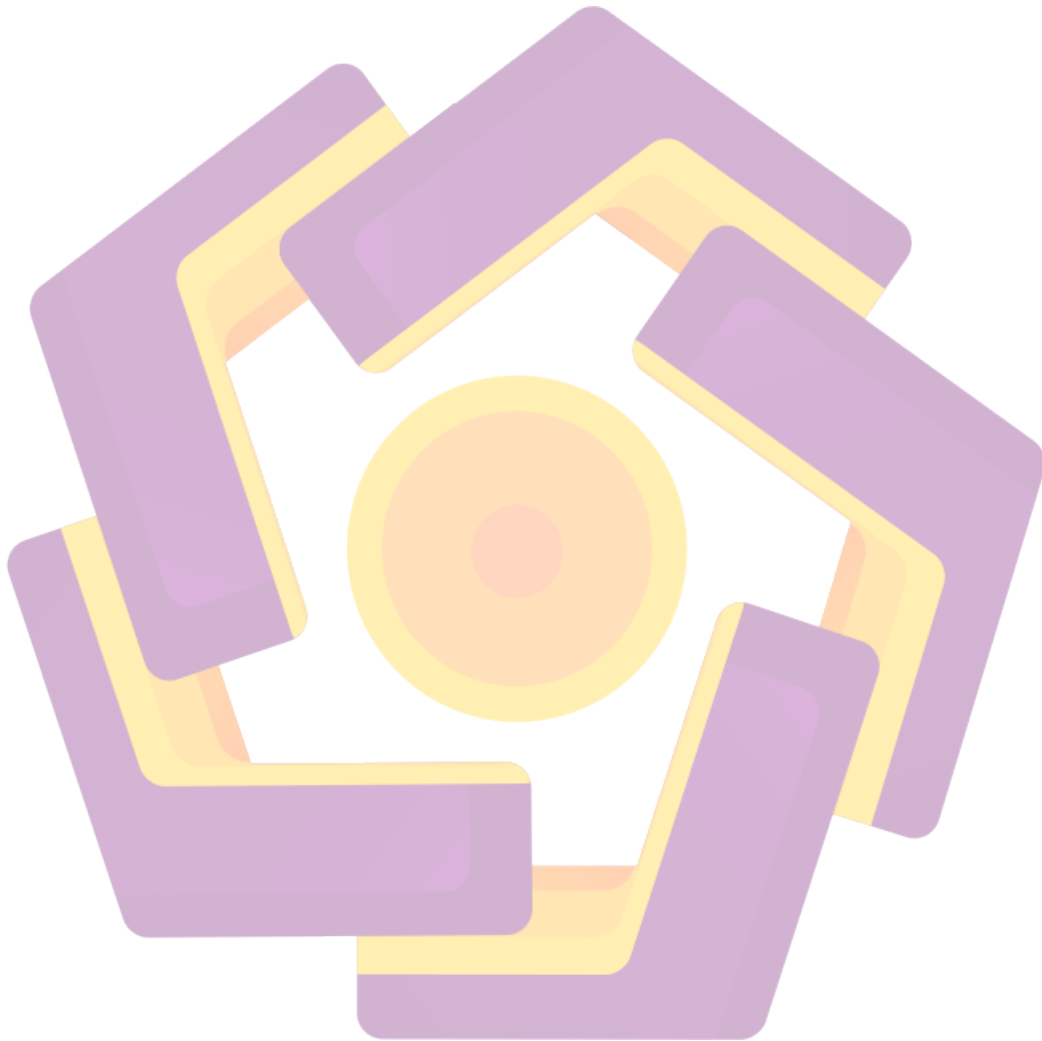
Yogyakarta, 07 Desember 2015
Yang membuat pernyataan,

YOGA HERDHIAN
NIM. 07.12.2593



MOTTO

Ora et Labora



PERSEMBAHAN

Yaa Allah.....

Terima kasih atas nikmat dan rahmat-Mu yang agung ini, Aku sering tersandung, terjatuh, terluka dan terkadang harus kutelan antara keringat dan air mata. Namun aku tak pernah takut, aku takkan pernah menyerah karena aku tak mau kalah, Aku akan terus melangkah berusaha dan berdo'a tanpa mengenal putus asa.

Syukur Alhamdulillah.....

Kini aku tersenyum dalam iradat-mu

Kini baru kumengerti arti kesabaran dalam penantian.....sungguh tak kusangka ya Allah Kau menyimpan sejuta makna dan rahasia, sungguh berarti hikmah yang kau beri.

Skripsi ini ku persembahkan untuk:

1. Dosen Pembimbing, terima kasih atas segala bimbingan yang telah ibu berikan.
2. Kedua orang tuaku, terima kasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga dan selalu memberikan yang terbaik. Maaf kalau tidak bisa menepati janji untuk lulus tepat waktu.
3. Teman-teman S1 SI-07-H, saya mohon maaf kalau saya berbuat salah pada kalian semasa kuliah.
4. Penghuni kost nilam 03, terima kasih buat Apriyanto yang selalu menemani main DotA, buat maruf yang sudah ngijinin numpang tidur sampai dimarahin pak kost, dan juga buat penghuni kost nilam 03 yang lain, terima kasih banyak.
5. Kekasihku Nindya Septi Hapsari, terima kasih atas perhatian dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Terima kasih juga buat teman-teman yang lain yang tidak bisa disebutin satu-satu,

Kata pengantar

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang mengambil judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Data Barang Pada CITRA MART Di Kronggen, Grobogan” .

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan oril dan materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA
2. Drs. Bambang Sudaryanto, M.M selaku Ketua jurusan Sistem Informasi
3. Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dosen Pembimbing
4. Pihak-pihak yang sudah mendukung penulis mengerjakan skripsi

Akhir kata berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukan dalam dunia pendidikan.

Yogyakarta, 10 Desember 2015

Penulis,

Yoga Herdhian

07.12.2593

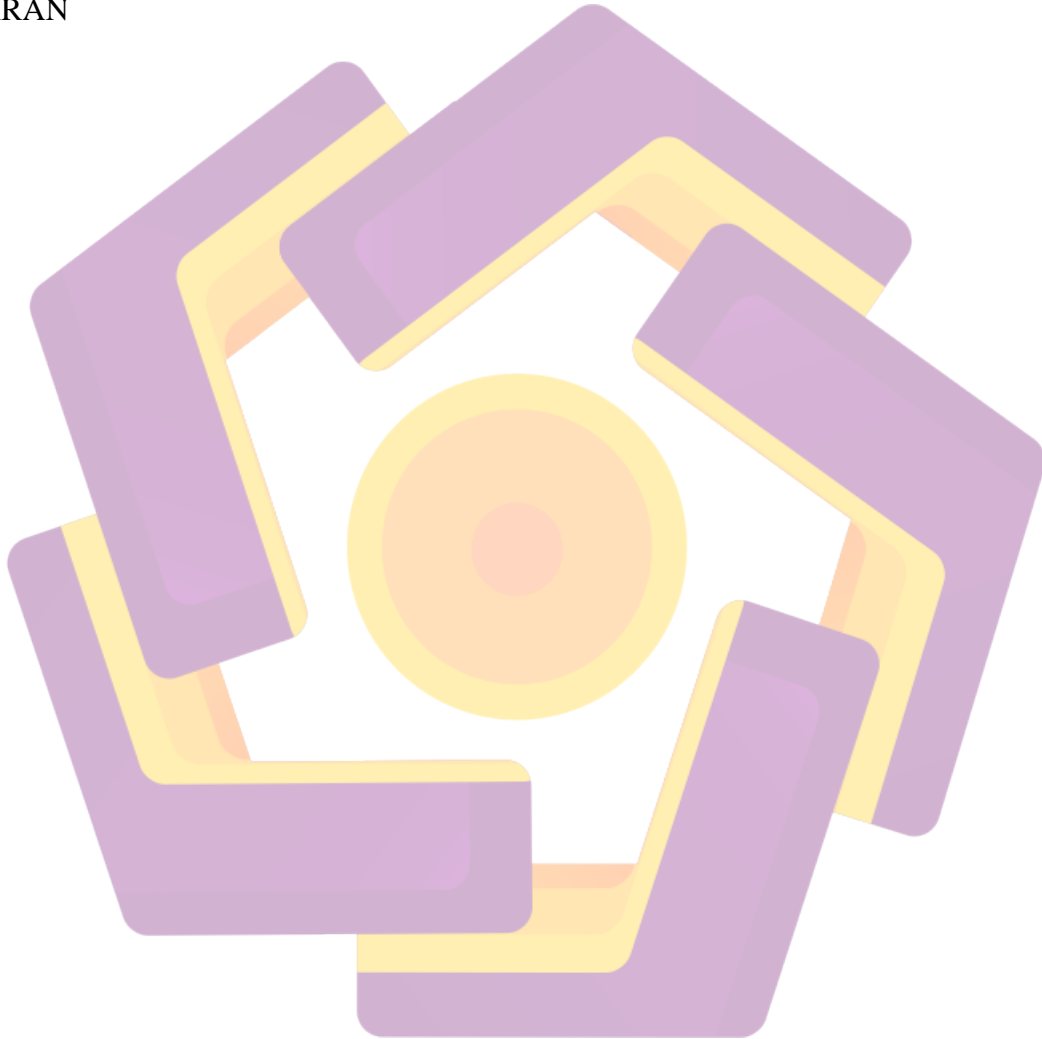
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	.....	iv
HALAMAN MOTTO	.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	.....	vi
KATA PENGANTAR	.....	vii
DAFTAR ISI	.....	viii
DAFTAR TABEL	.....	xii
DAFTAR GAMBAR	.....	xiii
INTISARI	.....	xiv
ABSTRACT	.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN		
1.1 Latar Belakang	.....	1
1.2 Rumusan Masalah	.....	2
1.3 Batasan Masalah	.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	.....	3
1.5 Metode Penelitian	.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	.....	4
BAB II. DASAR TEORI		
2.1 Tinjauan Pustaka	.....	6
2.2 Konsep dasar sistem	.....	7
2.2.1 Karakteristik sistem	.....	9
2.2.2 Sistem yang buruk	.....	11
2.2.3 Beberapa konsep system yang penting	.....	11
2.2.4 Pengertian sistem informasi	.....	13
2.2.4.1 Komponen sistem informasi	.....	14
2.2.4.2 CBIS	.....	17

2.3	Metodologi pengembangan sistem	17
2.3.1	Identifikasi dan seleksi proyek	18
2.3.2	Inisisasi dan perancangan proyek	19
2.3.3.	Tahap Analisis	19
2.3.3.1	Analisis PIECES	21
2.3.3.2	Analisis kebutuhan system	23
2.3.3.3	Analisis kelayakan	23
2.3.4	Tahapan desain	25
2.3.5	Implementasi	27
2.3.6	Pemeliharaan	28
2.4	Database	28
2.4.1	Tabel	29
2.4.2	Data value	29
2.4.3	Records	29
2.4.4	Ekstraksi	29
2.4.5	Sistem manajemen database	30
2.4.6	Fasilitas query	30
2.4.7	Direktori data	31
2.5	Data Flow Diagram	31
2.6	Entity Relationship Diagram	33
2.6.1	Elemen-elemen ERD	34
2.7	Normalisasi	35
2.7.1	Langkah-langkah Normalisasi	35
2.8	Flowchart	37
2.9	Testing	38
2.10	Query	39
2.10.1	Manfaat query	40
2.10.2	Jenis-jenis query	41
2.11	Visual Basic	43
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Analisis Sistem	47

3.1.1	Analisis kelemahan system	47
3.1.1.1	Analisis kinerja	47
3.1.1.2	Analisis informasi	49
3.1.1.3	Analisis ekonomi	50
3.1.1.4	Analisis control	50
3.1.1.5	Analisis efisiensi	51
3.1.1.6	Analisis pelayanan	52
3.1.2	Analisis kebutuhan system	52
3.1.2.1	Kebutuhan fungsional	53
3.1.2.2	Kebutuhan non fungsional	55
3.1.3	Analisis biaya dan manfaat	56
3.2	Perancangan Sistem	62
3.2.1	Perancangan DFD	63
3.3	Perancangan Basis data	65
3.3.1	Normalisasi	65
3.3.2	Normalisasi bentuk pertama	65
3.3.3	Normalisasi bentuk kedua	67
3.3.4	Normalisasi bentuk ketiga	68
3.3.5	Relasi antar tabel	70
3.4	Perancangan Antar Muka	72
BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM		
4.1	Implemenasi dan sistem	76
4.1.1	Kegiatan implementasi	76
4.1.1.1	Pembuatan Program	76
4.1.2	Pengetesan program dan pengetesan siste	85
4.1.2.1	Pengetesan Program	85
4.1.2.2	Pengetesan system	86
4.1.3	Instalasi software, hardware dan braiware	89
4.1.3.1	Pemilihan dan pelatihan personil	90
4.1.4	Konversi system	91
4.1.5	Manual Program	92

4.1.6	Pemeliharaan system	94
BAB IV. PENUTUP		
4.1	Kesimpulan	95
4.2	Saran	96
DAFTAR PUSTAKA		97
LAMPIRAN		

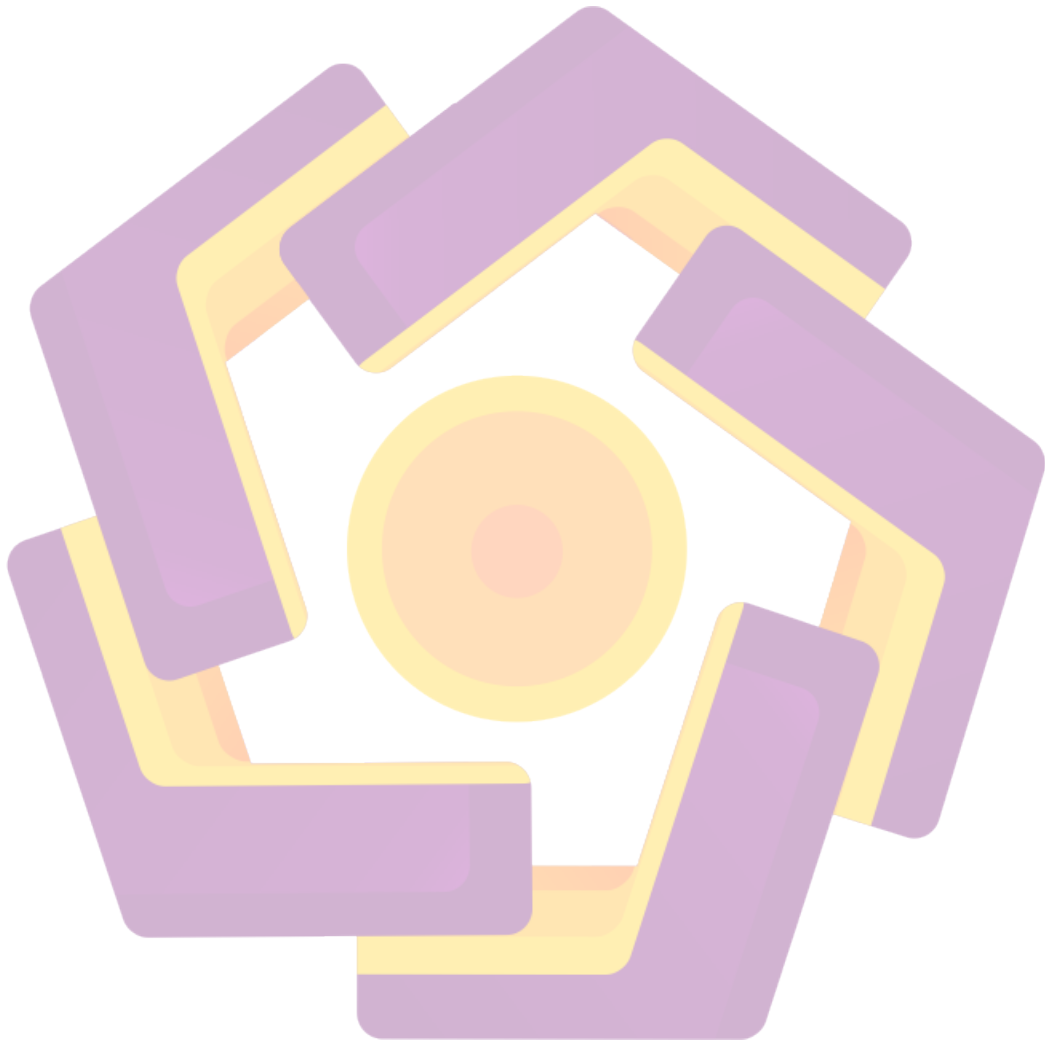


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen ERD	34
Table 2.2 Langkah-langkah normalisasi	42
Table. 3.1 Analisis Kinerja	48
Table. 3.2 Analisis Informasi	49
Table. 3. 3 Analisis Ekonomi	50
Tabel 3.4 Analisis Kontrol	50
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	51
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan	52
Table 3.7 Rincian biaya perangkat keras	57
Tabel 3.8 Rincian biaya perangkat lunak	57
Tabel 3.10 Normalisasi bentuk pertama	66
Tabel 3.11 Normalisasi bentuk kedua	67
Tabel 4.1 Skenario pengujian blackbox	88
Tabel 4.2 Kebutuhan perangkat keras	89
Tabel 4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model hubungan elemen-elemen sistem	8
Gambar 2.2 Konsep Sistem Informasi	14
Gambar 3.1 Diagram konteks system	63
Gambar 3.3 Relasi Antar Tabel	71
Gambar 3.4 Rancangan Menu Utama	72
Gambar 3.5 Rancangan Form Login	73
Gambar 3.6 Rancangan Form Data Pemasok	74
Gambar 3.7 Rancangan Form Data Pelanggan	75
Gambar 4.3 Tabel produk	77
Gambar 4.4 Tabel barang	77
Gambar 4.7 Tabel pembelian	78
Gambar 4.8 Tabel pemasok	79
Gambar 4.9 Tabel pengguna	79
Gambar 4.10 Tabel penjualan	79
Gambar 4.11 Tabel pelanggan	80
Gambar 4.16 Rancangan login pengguna	93
Gambar 4.17 Rancangan menu utama	94



ABSTRAK

Manajemen persediaan stok barang merupakan masalah penting yang dihadapi oleh perusahaan khususnya perusahaan dagang. Untuk mendukung kelancaran perdagangan yang pada akhirnya akan berpengaruh pada kelancaran pemenuhan permintaan konsumen maka manajemen harus selalu berusaha untuk menjamin ketersediaan stok barang. Namun manajemen persediaan stok barang yang kurang optimal dapat mengakibatkan terjadinya overstock persediaan barang di suatu perusahaan. Oleh sebab itu dalam manajemen persediaan stok barang di CITRA MART perlu adanya aplikasi sistem informasi data keluar masuknya barang dan mempermudah dalam pengontrolan persediaan stok barang yang dilakukan oleh staff bagian gudang.

Pengumpulan data dalam penulisan Skripsi ini menggunakan teknik observasi, wawancara, dan menggunakan metode penelitian kepustakaan dengan data sekunder sebagai sumber datanya. Hal yang menjadi salah satu kendala dalam pelaksanaan kerja masih ditemukan kesalahan dalam proses pengolahan data keluar masuknya barang dan stok barang yang akan dijadikan bahan untuk pembuatan laporan harian, mingguan dan bulanan.

Dengan dibuatkannya sistem informasi stok barang di CITRA MART ini maka dapat membantu mengurangi kesalahan dalam proses pengolahan data keluar masuknya barang dan stok barang yang akan dijadikan bahan pembuatan laporan.

Kata kunci : sistem informasi

ABSTRACT

Stock inventory management is an important issue faced by companies, especially trading companies. To support smooth trade which in turn will affect the smooth fulfillment of consumer demand management should always strive to ensure inventory availability. However, inventory management sub-optimal inventory may result in overstok inventory in a company. Therefore in inventory management inventory in IMAGE MART necessary application data information systems and facilitate entry and exit of goods in the supply of inventory control is done by the staff of the warehouse.

The collection of data in the writing of this thesis using observation, interviews, and using research literature with secondary data as its data source. It became one of the obstacles in the implementation of labor is still found errors in data processing of entry and exit of goods and stock of goods to be used as material for the manufacture of daily, weekly and monthly.

We make information systems inventory in IMAGE MART it can help reduce errors in data processing entry and exit of goods and stock of goods to be used as material for reports.

Keywords: *information systems*