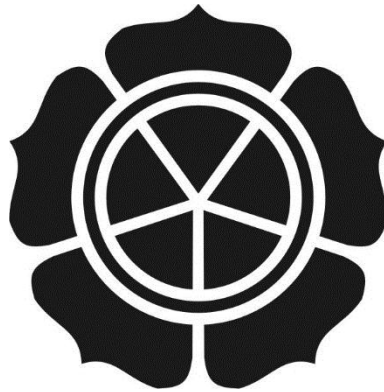


**PEMODELAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGELOLA
PEREDARAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA GUDANG TB. HIDAYAH PUTRI MANDIRI
KUNINGAN**

SKRIPSI



Disusun oleh

ASEP ROSADIN

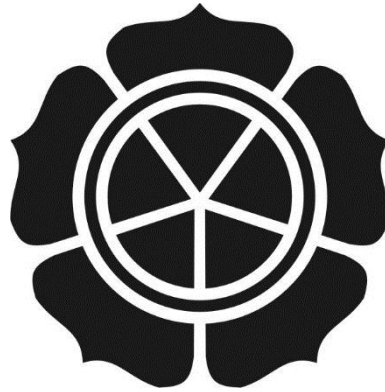
12.11.6443

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMODELAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGELOLA
PEREDARAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA GUDANG TB. HIDAYAH PUTRI MANDIRI
KUNINGAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

ASEP ROSADIN

12.11.6443

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMODELAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGELOLA
PEREDARAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA GUDANG TB. HIDAYAH PUTRI MANDIRI
KUNINGAN**

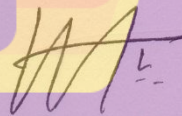
yang disusun oleh

ASEP ROSADIN

12.11.6443

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Maret 2015

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMODELAN SISTEM INFORMASI UNTUK MENGELOLA
PEREDARAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB
PADA GUDANG TB. HIDAYAH PUTRI MANDIRI**

KUNINGAN

yang disusun oleh

ASEP ROSADIN

12.11.6443

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Oktober 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Robert Marco, MT
NIK. 190302228

Kusnawi, S.Kom, M. Eng
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 26 November 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 tinggi manapun, 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.

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

Yogyakarta, 23 November 2015



ASEP ROSADIN

NIM. 12.11.6443

MOTTO

*Menuntut ilmu itu wajib atas setiap muslim.
(HR. Ibnu Majah)*

*Sebaik-baik manusia diantaramu adalah yang paling banyak manfaatnya bagi
orang lain. (HR. Bukhari)*

*”Ada dua kenikmatan yang banyak manusia tertipu, yaitu nikmat sehat dan waktu
senggang”.*
(HR. Bukhari no. 6412, dari Ibnu ‘Abbas)



PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmaanirrohiim...

Yang Utama Dari Segalanya.

Segala puji dan syukur kupersembahkan bagi sang penggenggam langit dan bumi Allah SWT, dengan rahman rahim yang menghampar melebihi luasnya angkasa raya. Dzat yang menganugerahkan kedamaian bagi jiwa-jiwa yang senantiasa merindu akan kemaha besarannya. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada Rasulullah Muhammad SAW.

Dengan hanya mengharap ridho-Mu semata Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kucintai dan kusayangi

Ibu dan bapak saya tercinta, H. Arjun Saepudin Arif dan Hj Ikah yang selalu mendukung saya, selalu memberikan motivasi dan inspirasi dalam kehidupan saya. Sebagai tanda hormat, bakti dan kasih sayang yang tak terhingga, saya persembahkan karya sederhana ini kepada orangtua, nenek dan keluarga tercinta.

Untuk mu teman; sungguh, kebersamaan yang kita bangun selama ini telah banyak merubah kehidupanku. Kemarahanmu telah menuntunku menuju kedewasaan, senyummu telah membuka cakrawala dunia dan melepaskan belunggu-belunggu ketakutanku, tetes air mata yang mengalir di pipimu telah mengajariku arti kepedulian yang sebenarnya, dan gelak tawamu telah membuatku bahagia

Untuk mu teman hati, Sebagai tanda cinta kasihku, Aa persembahkan karya kecil ini buatmu. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dalam menyelesaikan Skripsi ini,

Terima kasih “Cha”....

“Ya Allah, jadikanlah Iman, Ilmu dan Amal ku sebagai lentera jalan hidupku keluarga dan saudara seimanku”

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya. Sehingga tugas akhir dalam bentuk skripsi ini yang berjudul “Pemodelan Sistem Informasi untuk Mengelola Peredaran Persediaan Barang Berbasis Web, pada Gudang TB Hidayah Putri Mandiri Kuningan” dapat diselesaikan sesuai dengan waktu yang telah direncanakan. Tugas akhir ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang Strata Satu (S1), pada Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tiada hingganya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika
3. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing.
4. Bapak H. Arjun Saepudin Arif selaku pimpinan TB. Hidayah PutriMandiri Kuningan.

Dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terima kasih banyak. dan tentunya sebagai manusia tidak pernah luput dari kesalahan, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Oleh karena itu saran dan kritik yang konstruktif dari semua pihak sangat diharapkan demi penyempurnaan selanjutnya.

Yogyakarta, 23 November 2015


Asep Rosadin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB 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 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II. LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem	9
2.2.2 Karakteristik Sistem	10
2.2.3 Klasifikasi Sistem.....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi	15
2.3.1 Pengertian Informasi	15
2.3.2 Kualitas Informasi	16
2.4 Definisi Pemodelan Sistem Informasi Persediaan Barang	17

2.5	Teori Analisis.....	19
2.5.1	Analisis Kinerja (<i>Performace</i>).....	19
2.5.2	Informasi (<i>Information</i>).....	19
2.5.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	20
2.5.4	Analisis Kontrol (<i>Control</i>).....	20
2.5.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	20
2.5.6	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	20
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	21
2.6.1	Diagram Alur (<i>Flowchart</i>).....	21
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	22
2.6.3	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ER-D).....	23
2.7	Konsep Dasar <i>Web</i>	25
2.7.1	Pengertian <i>Web</i>	25
2.7.2	Pengertian Situs <i>Web</i>	25
2.7.3	Pengertian <i>World Wide Web</i> (WWW).....	25
2.7.4	Pengertian <i>Web Editor</i>	25
2.7.5	Pengertian <i>Web Browser</i>	26
2.7.6	Pengertian <i>Web Server</i>	26
2.8	Konsep Basis Data.....	26
2.8.1	Pengertian Basis Data.....	26
2.8.2	Sistem Pengelola Basisdata.....	27
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Tinjauan Umum.....	28
3.1.1	Latar Belakang TB Hidayah Putri Mandiri.....	28
3.1.2	Visi dan Misi.....	28
3.1.3	Strategi Bisnis.....	29
3.1.4	Struktur Organisasi dan Deskripsi Pekerjaan.....	29
3.1.5	Sistem yang Sedang Berjalan.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	31
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
1.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	32

2.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	33
3.	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>).....	34
4.	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35
5.	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	36
6.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	36
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	37
a.	Analisis Kebutuhan Fungsional	37
b.	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	38
1.	Analisis Operasional	39
2.	Analisis Informasi.....	39
3.	Analisis Kinerja	39
4.	Analisis Keamanan	40
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	41
1.	Kelayakan Teknologi.....	41
2.	Kelayakan Operasional	41
3.	Kelayakan Hukum	41
4.	Kelayakan Ekonomi.....	42
3.3	Perancangan Sistem	42
3.3.1	Flowchart Sistem.....	43
3.3.2	Data Flow Diagram	44
3.3.3	Perancangan Basis Data	46
3.3.4	Perancangan Interface /Antarmuka	52
1.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Divisi Pembelian	53
2.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Divisi Penjualan	57
3.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Divisi Pimpinan	59
4.	Perancangan Antarmuka Hak Akses Divisi Admin.....	63
BAB IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Tahapan Implementasi Perancangan sistem	65
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	65
4.1.2	Pembuatan Tabel	68
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	71



1. Implementasi Pengolahan Halaman Divisi Pembelian.....	71
2. Implementasi Pengolahan Halaman Divisi Penjualan	76
3. Implementasi Pengolahan Halaman Divisi Pimpinan	79
4. Implementasi Pengolahan Halaman Divisi Admin.....	87
4.2 Pengujian Sistem	89
4.2.1 Uji Black Box.....	89
4.2.2 Uji White Box	93
4.3 Tindakan Lanjut Implementasi	94
4.3.1 Pemeliharaan Perangkat Keras.....	94
4.3.2 Pemeliharaan Perangkat Lunak.....	95
1. Pemeliharaan Program.....	95
2. Pemeliharaan Basis Data	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 KESEMPULAN.....	97
5.2 SARAN.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR TABEL

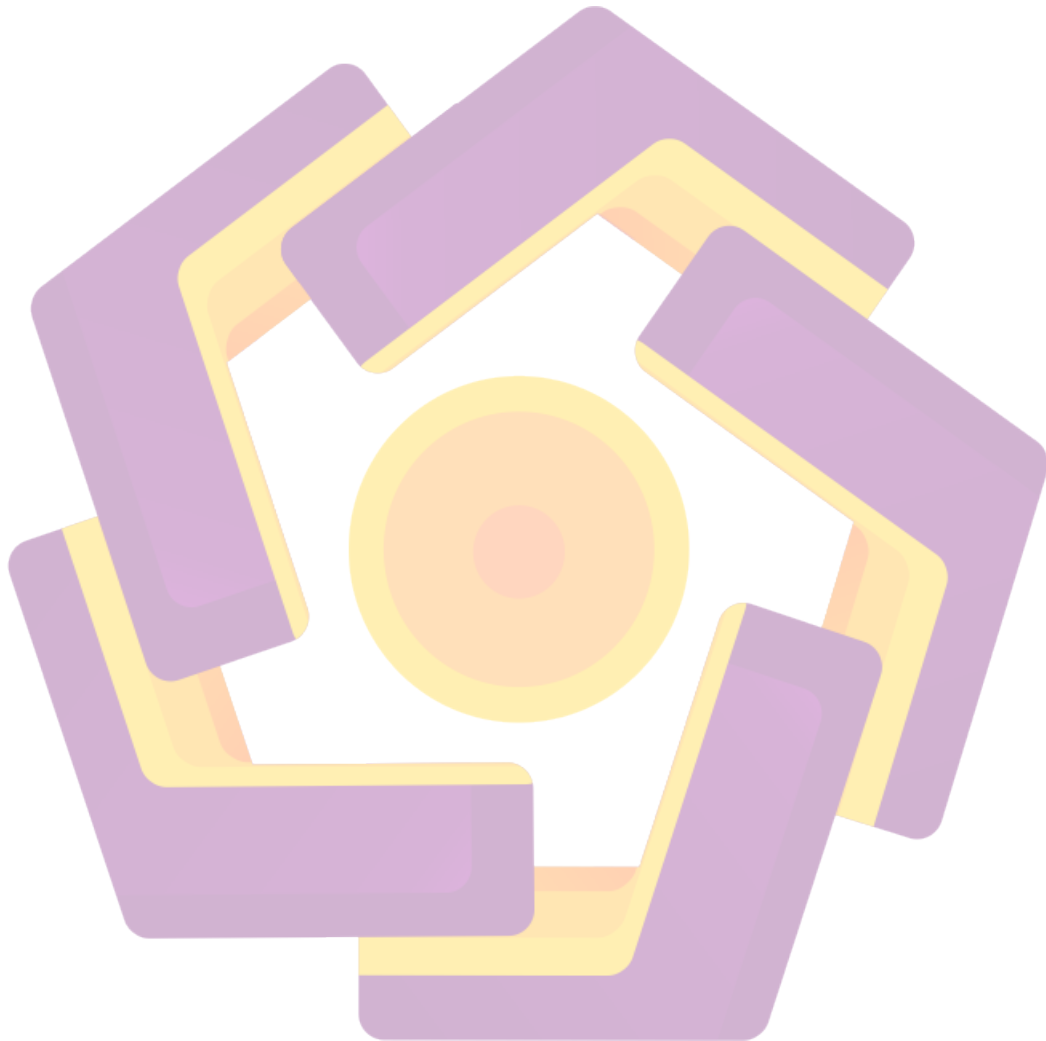
Tabel 3.1 Analisis kinerja	32
Tabel 3.2 Analisis informasi	33
Tabel 3.3 Analisis ekonomi	35
Tabel 3.4 Analisi pengendalian	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6 Analisis pelayanan	37
Tabel 3.7 tbluser	48
Tabel 3.8 tblbarang	48
Tabel 3.9 tblsupplier	49
Tabel 3.10 tbltransaksi_pembelian	49
Tabel 3.11 tbltransaksi	50
Tabel 3.12 Tblnota	50
Tabel 3.13 Tblorder_pembelian	51
Tabel 3.14 Tbltemp_pembelian	51
Tabel 3.15 Tbltransaksi_penjualan	51
Tabel 4.1 Uji Black Box	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem.....	13
Gambar 2.2 Simbol Flowchart.....	22
Gambar 2.3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	23
Gambar 2.4 Simbol Entity Relationship Diagram.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi TB. Hidayah Putri Mandiri.....	29
Gambar 3.2 Sistem Penjualan yang Sedang Berjalan.....	30
Gambar 3.3 Sistem Penerimaan Barang yang Sedang Berjalan.....	31
Gambar 3.4 Flachart Sistem.....	43
Gambar 3.5 Context Diagram.....	44
Gambar 3.6 DFD Level 0.....	45
Gambar 3.7 ERD.....	46
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login Divisi Pembelian.....	53
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Utama Divisi Pembelian.....	54
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Input Supplier.....	55
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Input Barang.....	56
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Transaksi Pembelian.....	56
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Divisi Penjualan.....	57
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Transaksi Penjualan.....	58
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Transaksi Retur Penjualan.....	58
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Utama Pimpinan.....	59
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Cek Barang.....	60
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan Data Supplier.....	60
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Laporan Pembelian.....	61
Gambar 3.21 Rancangan Laporan 10 Permintaan Barang Terlaku.....	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan Barang Retur.....	62
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Laporan Penjualan.....	62
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Laporan Stock Barang.....	63

Gambar 3.25 Rancangan Halaman Utama Admin	64
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Input Data User	64
Gambar 4.1 Xampp Control Panel	66
Gambar 4.2 phpMyAdmin	67
Gambar 4.3 Pembuatan Database	67
Gambar 4.4 Tabel tbluser	68
Gambar 4.5 Tabel tblsupplier	68
Gambar 4.6 Tabel tblbarang	68
Gambar 4.7 Tabel tblnota	69
Gambar 4.8 Tabel tbltransaksi_pembelian	69
Gambar 4.9 Tabel tbltransaksi_penjualan	69
Gambar 4.10 Tabel tbltransaksi	70
Gambar 4.11 Tabel tbltemp_pembelian	70
Gambar 4.12 Tabel tbltransaksi	70
Gambar 4.13 Halaman Login	71
Gambar 4.14 Halaman Utama Divisi Pembelian	72
Gambar 4.15 Halaman Input Supplier	73
Gambar 4.16 Halaman Input Barang	74
Gambar 4.17 Halaman Transaksi Pembelian	75
Gambar 4.18 Halaman Utama Divisi Penjualan	76
Gambar 4.19 Halaman Transaksi Penjualan	77
Gambar 4.20 Halaman Retur Penjualan	78
Gambar 4.21 Halaman Utama Pimpinan	79
Gambar 4.22 Halaman Laporan Cek Barang	80
Gambar 4.23 Halaman Laporan Cek Barang	81
Gambar 4.24 Halaman Laporan Pembelian	82
Gambar 4.25 Halaman Laporan 10 Permintaan Barang Terlaku	83
Gambar 4.26 Halaman Laporan Barang Yang Diretur	84
Gambar 4.27 Halaman Laporan Penjualan	85
Gambar 4.28 Halaman Laporan Stock Barang	86
Gambar 4.29 Halaman Utama Divisi Admin	87

Gambar 4.30 Halaman Data User 88
Gambar 4.31 Pengecekan White Box Form Login 93
Gambar 4.31 Pengecekan White Box Login Gagal..... 94



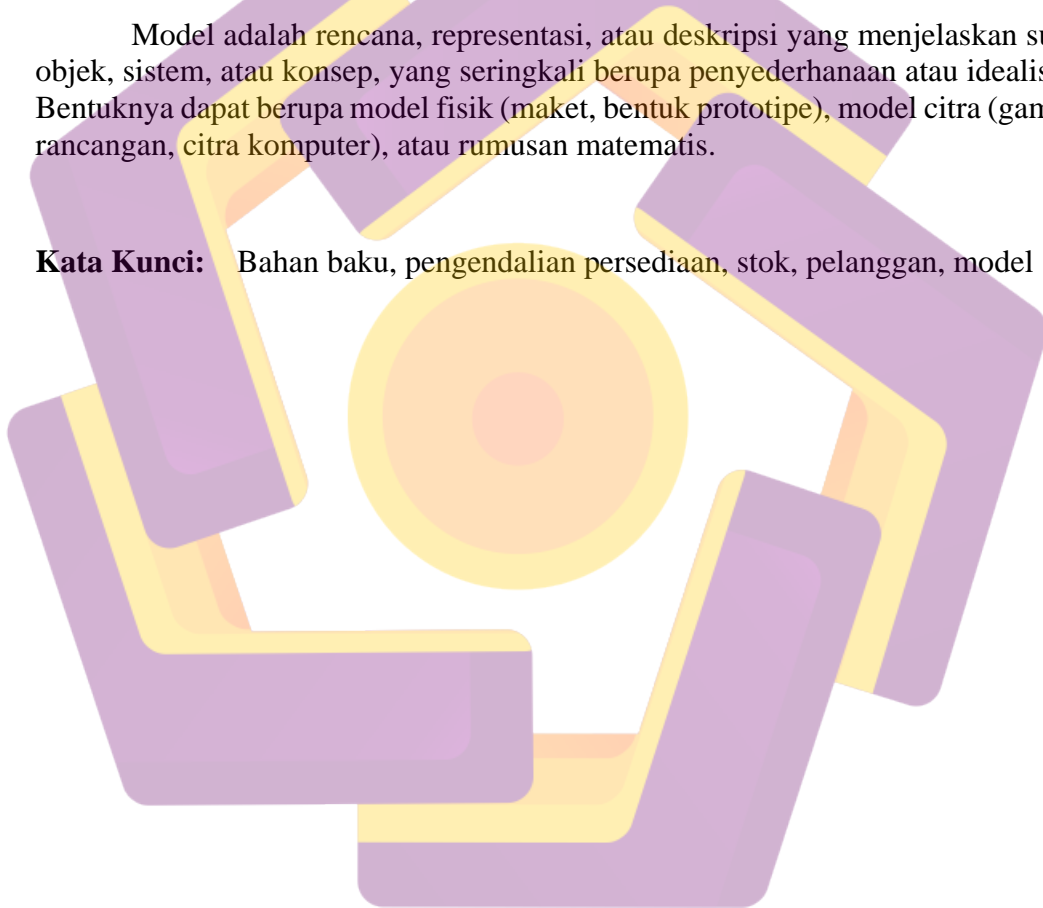
INTISARI

Bahan baku merupakan hal mutlak yang dibutuhkan suatu perusahaan untuk kelancaran proses produksi. Pengendalian persediaan bahan baku adalah aspek penting untuk menjamin ketersediaan bahan baku.

Salah satu fungsi manajerial yang sangat penting dalam operasional suatu perusahaan adalah pengendalian persediaan (inventory control). Terkadang persediaan sangat mempengaruhi kemajuan dari perusahaan, pada saat perusahaan tidak dapat memenuhi kebutuhan pelanggan maka pelanggan akan pindah ke perusahaan lain, tapi pada saat perusahaan memberikan stok berlebih akan mengakibatkan tingginya biaya pemeliharaan,

Model adalah rencana, representasi, atau deskripsi yang menjelaskan suatu objek, sistem, atau konsep, yang seringkali berupa penyederhanaan atau idealisasi. Bentuknya dapat berupa model fisik (maket, bentuk prototipe), model citra (gambar rancangan, citra komputer), atau rumusan matematis.

Kata Kunci: Bahan baku, pengendalian persediaan, stok, pelanggan, model



ABSTRACT

The raw material is absolutely required a company to smooth production process. Raw material inventory control is an important aspect to ensure the availability of raw materials.

One of the very important managerial functions in the operation of a company's inventory control, sometimes greatly affect the progress of supplies from the company, at a time when the company is unable to meet the needs of the customer, then the customer will be moved to other companies, but at the moment the company providing excess stock will result in high maintenance costs,

The model was planned, representations, or descriptions that describe an object, system, or concept, which is often in the form of simplification or an idealization. Its shape can be either a physical model (scale model, the prototype form), model images (image design, an image of a computer), or mathematical formula.

Keyword: *Material, inventory control, stock, customer, model*