

SKRIPSI

**Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan
Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)**

(Studi Kasus UD.Warno)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai derajat Sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika



diSusun Oleh :

Ramini

08650054

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/3249/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Persediaan
Barang Menggunakan Metode Economic Order Quantity
(EOQ) (Studi Kasus UD. Warno)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Ramini
NIM : 08650054
Telah dimunaqasyahkan pada : Rabu, 16 Oktober 2013
Nilai Munaqasyah : A -
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Didik R. Wahyudi, M.T
NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji I

M. Mustakim, M.T
NIP.19790331 200501 1 004

Penguji II

Sumarseno, M.Kom
NIP. 19710209 200501 1 003

Yogyakarta, 25 Oktober 2013

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhajj, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198603 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

Assalamu'alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Ramini

NIM : 08650054

Judul Skripsi : Sistem Penjualan Dan Pengendalian Persediaan Barang
Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Studi
Kasus Ud.Warno

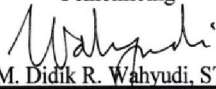
sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Yogyakarta, 30 September 2013

Pembimbing


M. Didik R. Wahyudi, ST, MT

NIP. 19760812-200901-1-015

PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ramini
Nim : 08650054
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“SISTEM PENJUALAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) Studi Kasus UD.Warno”** tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta 02 Oktober 2013



NIM:08650054

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)” sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar kesarjanaan pada program studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabat. Dalam penyelesaian skripsi ini telah banyak pihak yang membantu penyusunan baik secara langsung maupun tidak langsung, baik secara moril maupun materi. Sebagai rasa hormat dan ucapan terima kasih penyusun sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak M. Didik R. Wahyudi, ST, MT, selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan koreksi dan saran kepada penyusun sehingga terselesaikan skripsi ini.

5. Ibu Ade Ratnasari, M.T., selaku pembimbing akademik selama masa kuliah.
6. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terima kasih atas kerjasama dan bantuannya.
7. Bapak Gandung Wardoyo, selaku narasumber yang telah banyak membantu penyusun dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu tercinta terima kasih sudah membuatku mandiri, doaku selalu tersambung untuk kalian.
9. Kakak-kakakku atas semua bantuan dan dukungan kepada penyusun selama proses penyelesaian skripsi ini.
10. Adikku dan keponakan-keponakanku terima kasih atas keceriaan, hiburan, dan dukungan yang selalu kalian hadirkan..
11. Sahabat-sahabatku, terima kasih atas doa, semangat, dan kebersamaannya selama ini.
12. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Informatika angkatan 2008 yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang telah membantu dan memberikan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi ini. Kebersamaan kita selama ini adalah pengalaman yang akan menjadi kenangan indah.
13. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, inspirasi dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini.

Akhirnya penyusun hanya bisa berdo'a kepada Allah semoga semua yang telah dilakukan menjadi amal sholeh dan dikaruniai keberkatan dari Allah . Penyusun menyadari sepenuhnya masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini, maka berbagai saran dan kritik demi perbaikan sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penyusun sendiri pada khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Yogyakarta, 02 Oktober 2013

Penyusun,

Ramini

NIM. 08650054



HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk

Untuk ayah, ibuku tercinta, mbak mer, mbak imah, mas naryo, mas seun, dek bonex, keponaka2ku (novi, via, neni, fitri, fira, gita) Kalian penyemangat hidupku.

Untuk keluarga umy dan abah tony terima kasih atas ilmunya, bimbingannya selama saya di jogja

Untuk keluarga Pak Agus Hendratno, Bunda Rina dan Dek Ais terima kasih atas perhatiannya yang tak bisa saya balas..

Untuk Heri Susanto terima kasih atas perhatian dan bantuannya selama ini...

Untuk sahabat-sabataku tercinta awal mula perjuangan kita di jogja Khoirul Inayati (iin alias oon tapi pinter), Mbak Ulfatun (mbak Ul-goso, guru paud...hehehe), Reni (rendeng), Mbak Alfi (kemanyu) dan Siti Maesaroh (si item manis yang selalu aneh) saat kita masih lugu n culunnya, terima kasih atas kenangan2nya, semangatnya, perhatiannya, emosinya, jalan kakinya, hujan-hujanannya, cita-citanya, nangis barengnya, bertengkar, curhantannya, gosipannya, keegoisannya... semua gk kan kulupakan

Untuk kakak-kakak angkatku tercinta Mbak Badriyah, Ririn Fitriyani, Titik Rosita, Mbak Zumrotun, Mbak Toyib, Mbak Bunga... suwun atas perhatiannya dan adek2 angkatku semuay... semangat...

Untuk Ustadz-ustadz ku, Ustadz Uki sukiman, Ustadz Ismail, Ustadz Nurrudin, Ustadz Nursalim, Ustadz Halimi syukron atas ilmunya...

Teman2ku Kelas IPA MATEZA, kenangannya yang tak mudah dilupakan Ekus, Kang Dayat, Pak Eko, Ida, Agus, Budi... modal nekad masuk IPA hehehe..

Untuk Efi laila, Mbak Tari terima kasih atas bantuannya dan bimbingannya dalam penyelesaian skripsiku... dan teman2ku Teknik Informatika 2008 Kiki, Ipeh, Sita, Indah dan yang lainnya....

Keluarga besar Teknik Informatika, Sains dan teknologi, UIN Sunan Kalijaga.. Kakak-kakak angkatan, adik-adik angkatan dan dosen-dosenku yang aku banggakan Pak Agus, Pak Nurochman, Pak Mustakim, Bu Maria, Bu Ade, Bu Uyun, Pak Sumarsono, Pak Didik, Pak Bambang, Pak Agung, Pak Taufiq, Pak Aulia, Pak Arif.

Untuk guru2ku terima kasih ilmunya...

Untuk semua yang membaca.. terima kasih...

MOTTO

Urip Iku Urup



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
INTISARI	xxv
ABSTRAC	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5

2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 Sistem Informasi Penjualan	12
2.2.3 Pengendalian dan Persediaan	14
2.2.3.1 Pengertian Pengendalian dan Persediaan.....	14
2.2.3.2 Faktor dan Fungsi Persediaan.....	15
2.2.3.3 Jenis Barang Persediaan	17
2.2.3.4 Biaya-biaya Persediaan.....	18
2.2.4 Metode Pengendalian Persediaan EOQ.....	20
2.2.4.1 Pengendalian Persediaan Secara Deterministik	21
2.2.5 Model Fungsional.....	23
2.2.5.1 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	24
2.2.5.2 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	24
2.2.6 Bahasa Pemrograman PHP.....	27
2.2.7 Basis Data dan DBMS (<i>database Management System</i>)	28
2.2.8 MYSQL.....	30
2.3 Gambaran Umum UD.Warno	32
2.3.1 Sejarah Singkat UD.Warno	32
2.3.2 Struktur Organisasi.....	33

BAB III METODE PENGEMNANGAN SISTEM

3.1 Studi Pendahuluan	35
3.2 Pengumpulan Data	36
3.3 Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	37

3.3.1 Perangkat Keras (<i>hardware</i>)	38
3.3.2 Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	38
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	
4.1 Analisis Sistem.....	39
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	39
4.1.2 Analisa Prosedur.....	41
4.1.3 Analisa Hasil Penelitian	42
4.1.4 Analisa Masalah	42
4.1.5 Sistem Usulan.....	43
4.1.6 Analisa Pengguna	43
4.1.7 Analisa Perhitungan Pengendalian Persediaan Barang	44
4.2 Perancangan Sistem	46
4.2.1 Desain Proses	46
4.2.1.1 Diagram Konteks (DFD Level 0)	47
4.2.1.2 Diagram Konteks (DFD Level 1)	48
4.2.1.3 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data	51
4.2.1.4 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	52
4.2.1.5 DFD Level 2 Proses Transaksi Laporan.....	52
4.2.1.6 DFD Level 2 Proses Pengendalian	53
4.2.1.7 DFD Level 2 Proses <i>Backup</i>	54
4.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	55
4.2.3 Struktur Tabel	57
4.2.3.1 Tabel <i>User</i> (tbl_user)	57

4.2.3.2	Tabel Pelanggan	57
4.2.3.3	Tabel Pemasok	58
4.2.3.4	Tabel Kategori Barang (kategori_barang)	58
4.2.3.5	Tabel Barang	59
4.2.3.6	Tabel penjualan	59
4.2.3.7	Tabel Detail penjualan (det_penjualan).....	60
4.2.3.8	Tabel Pembelian (pembelian)	60
4.2.3.9	Tabel Detail Pembelian (pembelian_det).....	61
4.2.3.10	Tabel Kontrol	61
4.2.3.11	Tabel Kategori Waktu (kategori_waktu)	62
4.2.3.12	Tabel Modul	63
4.2.4	Relasi Tabel	63
4.3	Perancangan Antarmuka Sistem	65
4.3.1	Perancangan Antarmuka <i>Login</i>	65
4.3.2	Perancangan Antarmuka <i>Home</i> Sistem	65
4.3.3	Perancangan Antarmuka Daftar Data <i>User</i>	66
4.3.4	Perancangan Antarmuka Tambah <i>User</i>	67
4.3.5	Perancangan Antarmuka <i>Update User</i>	67
4.3.6	Perancangan Antarmuka Daftar Data Pelanggan	68
4.3.7	Perancangan Antarmuka Tambah Pelanggan	68
4.3.8	Perancangan Antarmuka Update Pelanggan	68
4.3.9	Perancangan Antarmuka Daftar Data Pemasok	69
4.3.10	Perancangan Antarmuka Tambah Pemasok	69

4.3.11 Perancangan Antarmuka <i>Update</i> Pemasok	70
4.3.12 Perancangan Antarmuka Daftar Data Kategori Barang	70
4.3.13 Perancangan Antarmuka Tambah Data Kategori Barang	71
4.3.14 Perancangan Antarmuka <i>Update</i> Data Kategori Barang	71
4.3.15 Perancangan Antarmuka Daftar Data Barang	71
4.3.16 Perancangan Antarmuka Tambah Data Barang	72
4.3.17 Perancangan Antarmuka <i>Update</i> Data Barang	72
4.3.18 Perancangan Antarmuka Transaksi Penjualan	73
4.3.19 Perancangan Antarmuka <i>Input</i> Data Pembelian Barang	73
4.3.20 Perancangan Antarmuka Data Laporan	74
4.3.21 Perancangan Antarmuka Perhitungan Pengendalian	76
4.3.22 Perancangan Antarmuka Hasil Pengendalian	77
4.3.23 Perancangan Antarmuka <i>Rimender</i> Pengendalian Persediaan Barang	77
4.3.24 Perancangan Antarmuka <i>Backup</i>	78

BAB V ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

5.1 Implementasi	79
5.1.1 Implementasi Basis Data	79
5.1.2 Implementasi Koneksi PHP dan Mysql.....	80
5.1.3 Implementasi <i>Login</i> Sistem	80
5.1.4 Implementasi <i>Home</i> Sisstem	81
5.1.5 Implementasi Halaman <i>User</i>	81

5.1.6 Implementasi Tambah <i>User</i>	82
5.1.7 Implementasi <i>Update User</i>	83
5.1.8 Implementasi Halaman Pelanggan	83
5.1.9 Implementasi Tambah Pelanggan.....	84
5.1.10 Implementasi <i>Update</i> Pelanggan.....	84
5.1.11 Implementasi Halaman Pemasok	85
5.1.12 Implementasi Tambah Pemasok.....	86
5.1.13 Implementasi <i>Update</i> Pemasok.....	86
5.1.14 Implementasi Halaman Kategori Barang	87
5.1.15 Implementasi Tambah Kategori Barang	87
5.1.16 Implementasi <i>Update</i> Kategori Barang.....	88
5.1.17 Implementasi Halaman Barang	88
5.1.18 Implementasi Tambah Barang	89
5.1.19 Implementasi <i>Update</i> Barang.....	90
5.1.20 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan	90
5.1.21 Implementasi Halaman <i>Input</i> Pembelian Barang.....	91
5.1.22 Implementasi Halaman Laporan	92
5.1.23 Implementasi Halaman Perhitungan Pengendalian Barang	93
5.1.24 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan Pengendalian Barang.....	94
5.1.25 Implementasi Halaman <i>Reminder</i> Pengendalian Barang	94
5.1.26 Implementasi Halaman <i>Backup</i>	94
5.1.27 Implementasi Metode EOQ dan ROP	95
5.2 Pengujian Sistem.....	99

5.2.1 Pengujian <i>Alpha</i>	100
5.2.2 Pengujian <i>Beta</i>	109
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
6.1 Manfaat Hasil Penelitian	112
6.2 Kendala Hasil Penelitian	112
6.3 Pembahasan Hasil Pengujian	113
6.3.1 Hasil Pengujian <i>Alpha</i>	113
6.3.2 Hasil Pengujian <i>Beta</i>	113
6.4 Keunggulan Sistem	116
6.5 Kelemahan Sistem	116
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	118
7.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN	122

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sejenis yang Pernah Dilakukan.....	9
Tabel 2.2 Rumus ROP	22
Tabel 2.3 Data Penjualan Generator	22
Tabel 2.4 Komponen DFD	24
Tabel 2.5 Notasi - notasi ERD	25
Tabel 2.6 Karyawan UD.Warno.....	34
Tabel 4.1 Tabel tbl_user.....	57
Tabel 4.2 Tabel Pelanggan.....	58
Tabel 4.3 Tabel Pelmasok.....	58
Tabel 4.4 Tabel katagori_barang.....	59
Tabel 4.5 Tabel Barang.....	59
Tabel 4.6 Tabel Penjualan.....	60
Tabel 4.7 Tabel det_Penjualan.....	60
Tabel 4.8 Tabel Pembelian.....	61
Tabel 4.9 Tabel Pembelian_det.....	61
Tabel 4.10 Tabel Kontrol	62
Tabel 4.11 Tabel Katagori Waktu.....	63
Tabel 4.12 Tabel Modul	63
Tabel 5.1 Tabel Penjualan Semen Tiga Roda	98
Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian.....	99

Tabel 5.3 Tabel Rencana Verifikasi <i>Login</i>	100
Tabel 5.4 Tabel Rencana Verifikasi Data <i>User</i>	101
Tabel 5.5 Tabel Rencana Verifikasi Data Pelanggan.....	102
Tabel 5.6 Tabel Rencana Verifikasi Data Pemasok.....	103
Tabel 5.7 l Rencana Verifikasi Data Kategori Barang.....	104
Tabel 5.8 Rencana Verifikasi Data Barang.....	105
Tabel 5.9 Rencana Verifikasi Data Penjualan.....	106
Tabel 5.10 Rencana Verifikasi Data Pembelian	106
Tabel 5.11 Rencana Verifikasi Data Pelaporan	107
Tabel 5.12 Rencana Verifikasi Data Pengendalian.....	108
Tabel 5.13 Rencana Verifikasi Data <i>Backup</i>	109
Tabel 5.14 Pengujian Fungsional Sistem.....	110
Tabel 5.15 Pengujian Antarmuka Sistem.....	111
Tabel 6.1 Hasil Rencana Verifikasi Data Pembelian	114
Tabel 6.2 Hasil Rencana Verifikasi Data Pembelian.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Pemesanan	20
Gambar 2.5 Struktur Organisasi UD. Warno	33
Gambar 4.1 Faktur Penjualan.....	40
Gambar 4.2 Faktur Pembelian.....	41
Gambar 4.3 Titik Pemesanan Ulang dan Tenggang Waktu	46
Gambar 4.4 Diagram Konteks (DFD Level 0).....	47
Gambar 4.5 DFD Level 1	49
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Pengolaan Data	51
Gambar 4.8 DFD Level 2 Proses Transaksi Penjualan	52
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Laporan	53
Gambar 4.11 DFD Level 2 Perhitungan Pengendalian	54
Gambar 4.12 DFD Level 2 <i>Backup</i> data	55
Gambar 4.13 ERD SI Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang	56
Gambar 4.14 Desain Relasi Tabel.....	64
Gambar 4.15 Desain Antarmuka <i>Login</i>	65

Gambar 4.16 Desain Antarmuka <i>Home</i> Sistem	66
Gambar 4.17 Desain Antarmuka Daftar Data <i>User</i>	67
Gambar 4.18 Desain Antarmuka Tambah <i>User</i>	67
Gambar 4.19 Desain Antarmuka <i>Update User</i>	67
Gambar 4.20 Desain Antarmuka Daftar Data Pelanggan	68
Gambar 4.21 Desain Antarmuka Tambah Pelanggan	68
Gambar 4.22 Desain Antarmuka <i>Update</i> Pelanggan	69
Gambar 4.23 Desain Antarmuka Daftar Data Pemasok	69
Gambar 4.24 Desain Antarmuka Tambah Pemasok	70
Gambar 4.25 Desain Antarmuka <i>Update</i> Pemasok	70
Gambar 4.26 Desain Antarmuka Daftar Data Kategori Barang	71
Gambar 4.27 Desain Antarmuka Tambah Kategori Barang	71
Gambar 4.28 Desain Antarmuka <i>Update</i> Kategori Barang	71
Gambar 4.29 Desain Antarmuka Daftar Data Barang	72
Gambar 4.30 Desain Antarmuka Tambah Barang	72
Gambar 4.31 Desain Antarmuka <i>Update</i> Barang	73
Gambar 4.32 Desain Antarmuka Transaksi Penjualan	73

Gambar 4.33 Desain Antarmuka Input Data Pembelian.....	74
Gambar 4.34 Desain Antarmuka Laporan	74
Gambar 4.35 Desain Antarmuka Laporan Penjualan Per Nota.....	75
Gambar 4.36 Desain Antarmuka Laporan Penjualan Per Barang.....	75
Gambar 4.37 Desain Antarmuka Laporan Pembelian Per Nota	75
Gambar 4.38 Desain Antarmuka Laporan Pembelian Per Barang.....	76
Gambar 4.39 Desain Antarmuka Hitung Pengendalian	76
Gambar 4.40 Desain Antarmuka Hasil Pengendalian.....	77
Gambar 4.41 Desain Antarmuka <i>Rimender</i> Pengendalian Barang	77
Gambar 4.42 Desain Antarmuka <i>Backup</i> Data	78
Gambar 5.1 Tampilan PHP MyAdmin	79
Gambar 5.2 Halaman <i>Login User</i>	81
Gambar 5.3 Halaman <i>Home</i> Sistem.....	81
Gambar 5.4 Implementasi Halaman <i>User</i>	82
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Tambah <i>User</i>	82
Gambar 5.6 Implementasi Halaman <i>Update User</i>	83
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Pelanggan	84

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Tambah Pelanggan	84
Gambar 5.9 Implementasi Halaman <i>Update</i> Pelanggan	85
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Pemasok	85
Gambar 5.11 Implementasi Halaman Tambah Pemasok	86
Gambar 5.12 Implementasi Halaman <i>Update</i> Pemasok	86
Gambar 5.13 Implementasi Halaman Kategori Barang	87
Gambar 5.14 Implementasi Halaman Tambah Kategori Barang	88
Gambar 5.15 Implementasi Halaman <i>Update</i> Kategori Barang	88
Gambar 5.16 Implementasi Halaman Barang	89
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Tambah Barang	89
Gambar 5.18 Implementasi Halaman <i>Update</i> Barang	90
Gambar 5.19 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan	91
Gambar 5.20 Implementasi Halaman <i>Input</i> Pembelian Barang	91
Gambar 5.21 Implementasi Halaman Laporan	92
Gambar 5.22 Implementasi Halaman Laporan Penjualan Per Barang	92
Gambar 5.23 Implementasi Halaman Laporan Penjualan Per Nota	92
Gambar 5.24 Implementasi Halaman Laporan Pembelian Per Barang	93

Gambar 5.25 Implementasi Halaman Laporan Pembelian Per Nota	93
Gambar 5.26 Implementasi Halaman Pengendalian Barang.....	93
Gambar 5.27 Implementasi Halaman Hasil Perhitungan Pengendalian Barang...	94
Gambar 5.28 Implementasi Halaman <i>Rimender</i> Pengendalian Barang	94
Gambar 5.29 Implementasi Halaman <i>Backup</i>	95
Gambar 5.30 Implementasi Perhitungan EOQ.....	98



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A <i>Source Code</i> Hitung Pengendalian (kontrol.php)	122
Lampiran B Angket Pengujian Sistem	127
Lampiran C Sampel Data Ud.Warno	147



Sistem Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang menggunakan Metode Economic order quantity (EOQ)

Studi Kasus : UD.Warno

oleh

Ramini

NIM. 08650054

INTISARI

Sistem Penjualan dan Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode EOQ adalah sistem yang dibuat bertujuan untuk membantu pemilik toko dalam proses transaksi penjualan, pencatatan proses administrasi toko dan pengendalian persediaan.

Persediaan adalah barang yang akan disimpan di dalam gudang dan akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Persediaan berpengaruh terhadap besarnya biaya operasi, sehingga kesalahan pengaturan inventory dapat menimbulkan kerugian. Masalah yang sering terjadi di dalam usaha dagang antara lain persediaan barang berlebih dan persediaan barang kurang. Dalam menanggulangi permasalahan tersebut diperlukan manajemen persediaan untuk menganalisis tingkat persediaan yang optimum. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat menjawab permasalahan yang sering dialami usaha dagang. Metode EOQ dapat menentukan besarnya persediaan sesuai dengan kebutuhan perusahaan, tidak terlalu tinggi juga tidak terlalu rendah, sehingga dapat menekan kerugian akibat kurang tepatnya pengaturan persediaan di perusahaan.

Aplikasi ini diharapkan dapat bermanfaat untuk UD Warno dalam menghadapi masalah transaksi penjualan, pendataan data toko, pembuatan laporan dan dapat membantu UD Warno untuk membuat keputusan dalam manajemen inventory.

Kata kunci : SI Penjualan dan Pengendalian ,Persediaan, EOQ

System Sales and Inventory Control
using Method Economic Order Quantity (EOQ)

Case Study : UD.Warno

Ramini

NIM. 08650054

ABSTRACT

System Sales and Inventory Control using Method Economic Order Quantity (EOQ) is application made aim to help the owner of stores process sale transaction, process recording of administration of stores and inventory control.

Inventory is item that will be saved in the storage and used to fulfill particular purpose. Inventory influences operational cost, therefore a mistake in inventory systemt will cause loss. Common problems in a company or trade are, for example, extra items in inventory and fewer items in inventory. A good inventory management that can be used to analyze the optimal inventory is needed. Economic order quantity (EOQ) method can answer the problem that often happen in the trade. EOQ method can measure the inventory presision according to the need of the company, so the loss caused by unprecisely arrangement can be decreased.

This application is expected to be useful for UD Warno in the face of problems transasksi sales, stores the data collection, report generation and can help UD Warno to make decisions in the Management of inventory.

Keywords: System Sales and Control , Inventory, EOQ

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini, kemajuan teknologi informasi dan komunikasi semakin berkembang. Hal ini memudahkan manusia dalam mengolah data dan informasi sehingga kita tidak perlu lagi membuang banyak waktu, tenaga, dan uang. Teknologi Informasi dan Komunikasi bermanfaat dalam berbagai bidang, salah satunya dalam bidang ekonomi, yaitu Sistem Penjualan dan Pengendalian Persediaan Barang.

Penjualan merupakan kegiatan yang mempengaruhi jumlah persediaan, maka pengendalian jumlah persediaan barang harus diperhatikan. Jumlah persediaan yang terlalu besar ataupun terlalu kecil akan menimbulkan berbagai masalah. Kekurangan persediaan akan mengakibatkan adanya hambatan-hambatan pada proses selanjutnya. Kekurangan persediaan akan menimbulkan *stock out* sehingga akan mengakibatkan kekecewaan pada pelanggan bahkan perusahaan terancam kehilangan konsumen (*loss sale*). Sedangkan kelebihan persediaan akan menimbulkan biaya ekstra, seperti biaya gudang, dan biaya disamping berbagai resiko yang akan ditanggung (Prawirosentono, 2007). Oleh karena itu diperlukan kebijakan persediaan barang yang optimum. Pengendalian persediaan barang optimum dipengaruhi adanya waktu kedatangan barang (*lead time*)

(Zulian Yamit,2008), sehingga perlu adanya perhitungan yang tepat untuk menghindari keterlambatan datang barang. Keterlambatan barang datang juga dapat mengakibatkan *stock out* dan *loss sale*.

UD.Warno yang terletak di Jalan Palagan Tentara Pelajar KM 11 Ngaglik, Sleman adalah bentuk usaha perseroan terbatas yang bergerak di bidang penjualan bahan-bahan bangunan. Saat ini, pencatatan atas transaksi pembelian dan penjualan UD.Warno masih dilakukan secara manual dan persediaan barang tidak terkontrol, sehingga akan menyita waktu bila ingin menghasilkan laporan persediaan dalam waktu singkat.

Agar efektifitas dan efesiensi UD.Warno dapat tercapai, maka perlu menerapkan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan barang secara komputerisasi untuk mengatasi hal tersebut. Informasi yang dihasilkan akan membantu manajer dalam memutuskan jumlah persediaan yang akan dibeli, maupun jumlah yang tersedia untuk dijual, serta mengontrol dan mengawasi jumlah aset persediaan perusahaan.

Berdasarkan uraian-uraian di atas, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)” Studi Kasus di UD.Warno.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latarbelakang tersebut dapat dibuat sistem penjualan dan pengendalian persediaan barang dengan tujuan agar pihak toko tidak terjadi *stok*

out atau *loss sale*, dapat meminimalkan biaya dan dapat membantu pendataan barang ditoko serta pelaporannya.

1.3 Batasan Penelitian

Untuk menghindari permasalahan yang lebih luas dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Penelitian dilakukan di UD.Warno yang terletak di Jalan Palagan Tentara Pelajar KM 11 Ngaglik, Sleman.
2. Metode yang digunakan metode *Deterministik* yaitu Economic Order Quantity (EOQ) untuk penentuan pembelian persediaan barang yang ekonomis dan penentuan *reorder point*.
3. Data yang diambil adalah nama barang, harga barang, rata-rata *lead time* barang, data biaya pesan dan biaya simpan secara keseluruhan.
4. Menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL untuk pembuatan databasenya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah merancang sistem informasi penjualan dan pengendalian persediaan barang untuk menentukan jumlah pemesanan yang optimal dan waktu pemesanan optimal. Dari hasil perancangan sistem ini diharapkan mampu memperlancar proses kegiatan penjualan dan pemesanan persediaan barang sehingga tidak terjadi *stock out* atau *loss sale*, sistem juga dapat membantu dalam pendataan barang dan pembuatan

laporan penjualan dan pembelian barang. Sehingga perhitungan fisik barang di toko (*stock opname*) dapat dilakukan dengan baik dan terkontrol setiap waktu.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan berhasilnya tujuan penelitian diatas, maka diharapkan mampu membantu pihak toko kegiatan penjualan, pengadaan barang dan manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Dengan mengetahui jumlah optimal pemesanan serta waktu pemesanan yang optimal akan meminimumkan biaya persediaan pada toko tersebut.
2. Dengan adanya pengendalian persediaan akan membantu pihak toko dalam manajemen penegelolaan persediaan serta meminimumkan kejadian yang tidak diinginkan serta *stock out* maupun *lost sale* pada toko tersebut.

1.6 Keaslian Penelitian

Penelitian mengenai persediaan dengan judul **“Sistem Informasi Penjualan Dan Pengendalian Persediaan Barang Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ)” Studi Kasus di UD.Warno** di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta adalah penelitian yang belum pernah dibuat oleh orang lain kecuali dalam daftar pustaka. Adapun penelitian terdahulu yang terlampir dalam daftar pustaka yang memakai metode yang sama, tetapi penelitian tersebut hanya aplikasi berbentuk (*prototype*).

karena ketika *user* menginput data menggunakan/mengenter dari histori / tidak mengetik secara lengkap, maka data yang dibaca hanya data yang diketik saja.



BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penulis pada sistem informasi penjualan dan pengendalian persediaan barang menggunakan metode EOQ maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini berhasil merancang dan membangun sistem sistem informasi penjualan dan pengendalian persediaan barang menggunakan metode EOQ dapat membantu proses pendataan barang serta pelaporan penjualan dan pembelian.
2. Perhitungan fisik barang toko (*stock opname*) dapat dilakukan setiap waktu.
3. Penelitian ini berhasil menerapkan metode EOQ untuk membantu pengendalian persediaan barang.

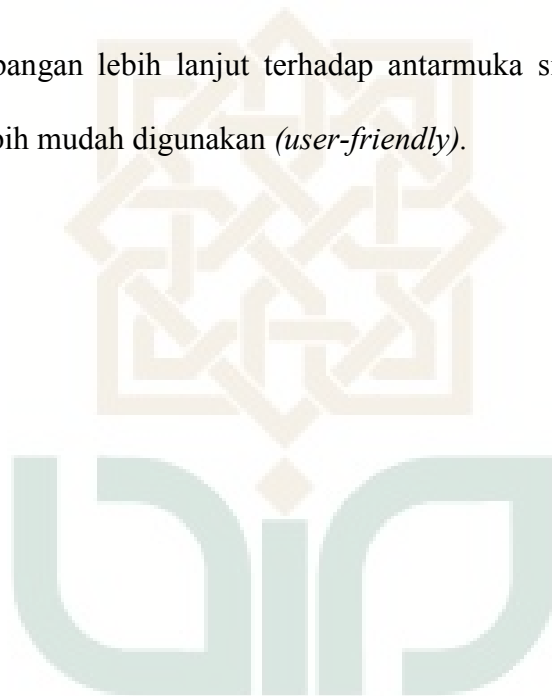
7.2 Saran

Penelitian yang dilakukan tentunya tidak terlepas dari pada kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut, maka perlu diperhatikan beberapa hal berikut ini:

1. Fasilitas modul dalam sistem sebaiknya dilengkapi dengan modul hutang agar hasil pendapatan dapat terkontrol atau diketahui secara terperinci.
2. Fasilitas modul dalam sistem sebaiknya terhubung dengan pihak pemasok atau hak ases sistem ditambah untuk pemasok dengan batasan-batasan tertentu. Modul tersebut berfungsi agar pemasok dapat mengetahui stok

barangnya, sehingga pihak pemasok dapat melakukan pengendalian persediaan barang yang ada di toko tersebut, ini bermanfaat meminimalkan biaya pemesanan toko.

3. Pada perhitungan EOQ sebaiknya perhitungan data permintaan dilakukan peramalan agar data permintaan lebih akurat. Begitupula dengan variabel biaya pemesanan dan biaya penyimpanan sebaiknya dihitung secara akurat.
4. Pengembangan lebih lanjut terhadap antarmuka sistem, sehingga sistem dapat lebih mudah digunakan (*user-friendly*).



DAFTAR PUSTAKA

- Aryani, Fitria. 2010. *Perencanaan Sistem Pendukung Keputusan Pengendalian Persediaan untuk Penentuan Kapasitas Pemesanan dan REORDER POINT Dengan Menggunakan Metode EOQ*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Industri Fakultas Saintek UIN Sunan Kalijaga.
- Bambang, Riyanto. 2001. *Dasar-Dasar Pembelian Perusahaan*. Yogyakarta: Penerbit BPFE.
- Burch & Grudnitski. 1986. *Information System Theory and Practice*. New York: John Willey & Sons Publishing.
- Drebin, A.R, 1999, *Advance Accounting (Akuntansi Keuangan Lanjutan)*, Alih bahasa oleh Freddy Saragih, Marianus Sinaga, Suryadi Saat, Edisi 5, Cetakan ke-8, Penerbit Erlangga
- Dwiprastio, Chandra .2012. *Aplikasi Penjualan dan Persediaan Barang Dagang Dengan Metode Perpetual Fifo Berbasis WEB (Studi Kasus di PD. Anugerah)*.
- Ginting , Rosnani.(2007). *Sistem Produksi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Haryanto, Dwi. 2012. *Analisis dan perancangan sistem informasi penjualan pada toko Ratu fashion babarsari yogyakarta*. Yogyakarta: Jurusan Sistem Informasi AMIKOM Yogyakarta.
- Kadir, A. (2003). *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Penerbit Andi Offset.
- Kenneth C.Laudon dan Jane P.Laudon. 2005. *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kholili, Hamdan Anang. 2012. *Sistem Informasi Spare Part Mobil Dengan Fasilitas Estimasi Stok Menggunakan Fuzzy Tsukamoto*. Surabaya. Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elektronika Negeri Surabaya Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. Diakses pada tanggal 26 januari 2013 jam 21.29.

- Martin, James. 1990. *Information Engineering* , Book II Planning and Analyst, Prentice-hall International, Inc., USA.
- Mulyanto.A.2009.*Sistem Informasi Dan Konsep Aplikasi*.Yogyakarta:Penerbit Pustaka Fajar.
- Mulyadi, 2001, *Sistem Akuntansi*, Edisi ke-3, Penerbit Salemba Empat, Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit. 2005. *Database Relasional dengan MySQL* . Yogyakarta: Andi Offset.
- Powell. 2005. *Begining Database Design*. New York:John Willey & Sons Publishing.
- Prawirosentono, Sujadi, 2007, *Manajemen Operasi Analisis dan Studi Kasus*, Jakarta : Bumi Aksara.
- Rangkuti.Freddy.2002.*Manajemen Persediaan*.Jakarta:Penerbit PT Raja Grafindo Persada.
- Riyanto.2011.*Sistem Informasi Penjualan dengan PHP dan MySQL*.Yogyakarta:Penerbit Gava Media.
- Skousen, K.F, Stice E.K dan J.D Stice, 2004, *Akuntansi Intermediate*, Edisi 15, Buku 1, Penerbit Salemba Empat.
- Suryadharma, Bertung .2012. *Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Stock Gudang di PT. Mitra Setia Budi Sejahtera Berbasis WEB*.Surabaya.Jurusan Teknik Informatika Politeknik Elektronika Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Diakses pada tanggal 27 januari 2013 jam 12.59.
- Yamit.Yuliana.2008.*Manajemen Persediaan*.Yogyakarta;Penerbit .
- Yunarto, Holy Icut dan Santika, Martinus Getty. 2005. *Business Concepts Implementation Series in Inventory Management*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.

LAMPIRAN



Kode File Perhitungan Pengendalian(kontrol.php)

```

<script type="text/javascript">

    $(document).ready( function() {

    $('#hitungPermintaanD').click(function() {

        var awal=$('#awal').val();

        var kode=$('#suggest').val();

        var akhir=$('#akhir').val();

        console.log(awal+akhir+kode);

    $.ajax({
    type: 'POST',
    url: 'modul/mod_pengontrolan/hitung_permintaan.php',
    data: 'awal='+awal+'&akhir='+akhir+'&kode='+kode,
    cache: false,
    success: function(result) {
        $('#minta').val(result); }, });});});

    function hitungPermintaanD()
    {
        var awal=$('#awal').val();
        var akhir=$('#akhir').val();
        console.log(awal+akhir);
    }

    function hitungQ()
    {

        //Q = sqrt(2AD/h)

        var A=parseInt($('#pesan').val());

        var D=parseInt($('#minta').val());

        var h=parseInt($('#simpan').val());
    }

```

```

        var Q=Math.sqrt(2*A*D/h);

        $("#Q").attr('value',Q);
    }

    function hitungROP()
    {
        //ROP = LD/Waktu-Tenggang

        var D=parseInt($("#minta").val());

        var L=parseInt($("#dataWaktu").val());

        var WaktuTenggang=parseInt($("#jmlhwaktu").val());

        var ROP=parseInt(L*D/WaktuTenggang);

        var Q=$("#Q").val();

        var TC=$("#TC").val();

        var F=$("#F").val();

        console.log(L+'-'+D+'-'+WaktuTenggang)

        $("#ROP").attr('value',ROP);

        var result = "Jadi dalam satu tahun harus melakukan pembelian produk
        sebanyak "+Q+" unit dengan Harga "+TC+" Dalam satu tahun melakukan "+F+" kali pembelian
        dalam posisi stok produk "+ROP+" unit";

        $("#hasil").val(result);
    }

    function PilihTenggang(dropdown)
    {
        var myindex = dropdown.selectedIndex

        var SelValue = dropdown.options[myindex].id

        $("#jmlhwaktu").attr('value',SelValue);

        return true;
    }
}
</script>

<?php
include '../config/koneksi.php';

```

```

$aksi="modul/mod_pengontrolan/aksi_kontrol.php";

switch($_GET[aksi]){

default:

$startDate=(isset($_GET['startDate']))?
$_GET['startDate']:Date('d').'/'.Date('m').'/'.(2000+Date('y'));

$endDate=(isset($_GET['endDate']))? $_GET['endDate']:Date('d').'/'.Date('m').'/'.(2000+Date('y'));

?>

<?php
if($_SESSION[status]=='1'){

} ?>

<br>

<h3><center>FORM PENGONTROLAN KEBUTUHAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNKAN
METODE EOQ </center></h3><br>

<?php
}
?>

<form id="form1" name="form1" method=POST action='<?php echo
$aksi;?>?modul=datakontrol&aksi=input'>

<table border='0' width='100%' height="" cellspacing='0' cellpadding='2'>

<tr><td style="width:250px; height:30px"> <b>KODE BARANG</b></td>
<td>: <input type="text" id="suggest" name="kode_barang" ></td> <td >3.
WAKTU TUNGGU PESAN(L) </td>
<td>: <input id="dataWaktu" type="text" name="waktu" size="5px" readonly
></td></tr>

<tr><td style="width:250px; height:30px"> <b>NAMA BARANG</b></td>
<td>: <input type="text" id="dataNama" name="nama_barang" readonly
></td><td >4. BIAYA PENYIMPANAN (H)</td>
<td>: <input type="text" name="simpan" id="simpan"
size='9' maxlength='7' ></td></tr>

```

```

        </tr>

        <tr><td style="width:250px; height:30px">1.HARGA BARANG (C) </td>
        <td>: <input id="dataHarga" type="text" name="harga" size="5px" readonly
        ></td><td>5. BIAYA SEKALI PESAN (A)</td>          <td>: <input size="10" type=text
        name='pesan' id='pesan'></td>

        </table>

        <table border='0' width='100%' height="" cellspacing='0' cellpadding='2'>

        <tr><td style="width:250px; height:30px">2. TINGKAT PERMINTAAN (D) </td>
        <td>: <input type=text name='minta' id="minta" ></td>

        <tr><td><label for="awal">&nbsp; &nbsp; Periode Awal </label></td> <td>

        <input style='margin-left:10px;' type='text' id='awal' name='awal'
        value='<?php echo $startDate;?>' class='tcal' title='dd/mm/yyyy'></td>

        </tr>

        <tr><td><label for='akhir' class='inline-title'>&nbsp; &nbsp; &nbsp; &nbsp; Akhir
        Periode</label></td>

        <td><input style='margin-left:10px;' type='text' id='akhir' name='akhir'
        value='<?php echo $endDate;?>' class='tcal' title='dd/mm/yyyy'><br/><a href="#" class='btn btn-
        primary' id="hitungPermintaanD">HITUNG Permintaan (D)</a></td>

        </tr>

        <tr><td colspan="2"><b>Hitung Ukuran Pemesanan Ekonomis
        (Q)</b></td><td><a href="#" class='btn btn-primary' onclick="hitungQ()">HITUNG</a>

        </td> <td colspan="2">: <input type=text name='Q' id="Q" readonly></td></tr>

        <tr><td colspan="4"></td></tr>

        <tr><td colspan="2"><b>Titik Pemesanan Ulang (ROP)</b></td> </tr>

        <tr><td colspan="2">&nbsp; &nbsp; Waktu Tenggang(Hari/Minggu/Bulan)

        </td><td></td>

        <td> :

        <select name='kategori' onchange='PilihTenggang(this.form.kategori);'>
        <option value=0 selected>- Pilih Kategori Waktu -</option>";

        <?php $kueri = mysql_query("SELECT * FROM kategori_waktu ORDER
        BY jumlah_waktu");

        while($w=mysql_fetch_array($kueri)){

        echo "<option value=$w[kat_waktu] id=$w[jumlah_waktu]>$w[kat_waktu]</option>";

```



```

        echo "";

    }?></td></tr>

    <tr><td colspan="2">&nbsp; &nbsp; Jumlah Waktu </td><td></td>
    <td><input type="text" name="jmlhwaktu" id="jmlhwaktu" readonly></td></tr>

    <tr><td colspan="2"><b>Hitung Pemesanan Ulang ( ROP / B
    )</b></td><td><a href="#" class="btn btn-primary" onclick="hitungROP()">HITUNG</a></td>

    <td colspan="2"><input type="text" name="ROP" id="ROP"
    readonly></td></tr>

</table> <table width="100%" height="100px" cellspacing="2" cellpadding="2">

    <tr><td><br/><input type="submit" class="btn btn-primary" value="SIMPAN
    PERHITUNGAN"></td></tr></table></form>

```



LAMPIRAN

B



LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang sesuai pilihan anda, yaitu pada pernyataan No. 1 dengan pilihan Ya (Y) atau Tidak (T) dan pernyataan No.2 dengan pilihan Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Kharul Inayati
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Instansi : T. Ind / UIN Suka

1. Pernyataan Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	Penilaian	
		Y	T
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, update, delete) pada data <i>user</i> , data pelanggan, data pemasok, data kategori barang, dan data barang serta pencarian data barang dengan baik	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data <i>user</i> , data pelanggan, data pemasok, data kategori barang, dan data barang dengan baik	✓	
4	Sistem dapat penginputan data pembelian barang dengan baik serta dapat mengelola (update dan delete) data pembelian dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses transaksi penjualan dengan baik	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pelaporan penjualan dan pelaporan pembelian dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses memasukkan dan pengolahan perhitungan pengendalian barang (perhitungan EOQ dan ROP) dengan baik	✓	
8	Sistem dapat menampilkan data hasil perhitungan pengendalian barang, detail data pengendalian serta dapat dicetak dengan baik	✓	
9	Sistem dapat menampilkan <i>remider</i> ROP (pembelian barang kembali karena stok barang sudah minimal) dengan baik	✓	
10	Sistem dapat menampilkan melakukan <i>backup</i> data dengan baik	✓	
TOTAL		10	

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang sesuai pilihan anda, yaitu pada pernyataan No. 1 dengan pilihan Ya (Y) atau Tidak (T) dan pernyataan No.2 dengan pilihan Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS).

2. Pernyataan Pengujian Antarmuka Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang baik		✓		
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah di operasikan		✓		
3	Sistem memiliki waktu <i>reload</i> data yang relatif cepat		✓		
4	Sistem menampilkan pesan berhasil jika pengguna (admin dan konsumen) memasukkan data yang benar	✓			
5	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika pengguna memasukkan data yang salah	✓			
6	Sistem mudah digunakan		✓		
TOTAL		2	4		

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang sesuai pilihan anda, yaitu pada pernyataan No. 1 dengan pilihan Ya (Y) atau Tidak (T) dan pernyataan No.2 dengan pilihan Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS).

Nama : Epi Laila Latifah, S.Kom

Pekerjaan : UH

Instansi : Mahasiswa

1. Pernyataan Pengujian Fungsional Sistem

No	Pernyataan	Penilaian	
		Y	T
1	Proses <i>login</i> dan <i>logout</i> sistem berjalan dengan baik	✓	
2	Sistem dapat melakukan proses pengolahan (tambah, update, delete) pada data <i>user</i> , data pelanggan, data pemasok, data kategori barang, dan data barang serta pencarian data barang dengan baik	✓	
3	Sistem dapat menampilkan data <i>user</i> , data pelanggan, data pemasok, data kategori barang, dan data barang dengan baik	✓	
4	Sistem dapat penginputan data pembelian barang dengan baik serta dapat mengelola (update dan delete) data pembelian dengan baik.	✓	
5	Sistem dapat melakukan proses transaksi penjualan dengan baik	✓	
6	Sistem dapat melakukan proses pelaporan penjualan dan pelaporan pembelian dengan baik.	✓	
7	Sistem dapat melakukan proses memasukkan dan pengolahan perhitungan pengendalian barang (perhitungan EOQ dan ROP) dengan baik	✓	
8	Sistem dapat menampilkan data hasil perhitungan pengendalian barang, detail data pengendalian serta dapat dicetak dengan baik	✓	
9	Sistem dapat menampilkan <i>remider</i> ROP (pembelian barang kembali karena stok barang sudah minimal) dengan baik	✓	
10	Sistem dapat menampilkan melakukan <i>backup</i> data dengan baik	✓	
TOTAL		10	

LEMBAR ANGKET PENGUJIAN SISTEM

Petunjuk pengisian :

1. Tulislah nama dan pekerjaan di tempat yang telah disediakan.
2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom jawaban yang sesuai pilihan anda, yaitu pada pernyataan No. 1 dengan pilihan Ya (Y) atau Tidak (T) dan pernyataan No.2 dengan pilihan Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Tidak Setuju (TS) dan Sangat Tidak Setuju (STS).

2. Pernyataan Pengujian Antarmuka Sistem

No	Pernyataan	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Sistem memiliki tampilan yang baik		✓		
2	Sistem memiliki navigasi yang mudah di operasikan	✓			
3	Sistem memiliki waktu <i>reload</i> data yang relatif cepat		✓		
4	Sistem menampilkan pesan berhasil jika pengguna (admin dan konsumen) memasukkan data yang benar		✓		
5	Sistem menampilkan pesan kesalahan jika pengguna memasukkan data yang salah		✓		
6	Sistem mudah digunakan		✓		
TOTAL		1	4		

LAMPIRAN

C



TOKO BESI DAN BAHAN BANGUNAN

UD.WARNO

JL. Palagan Tentara Pelajar KM 11 Telp 081 7940 7695

Kepada Yth.

Kepala Prodi Teknik Informatika

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Tempat

Assalamualaikum wr.wb.

Dalam rangka memberikan kesempatan kepada mahasiswa jurusan Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta untuk melakukan penelitian skripsi guna memenuhi tugas akhir mahasiswa, kami pihak UD.Warno memberikan ijin kepada mahasiswa yang bernama Ramini dengan nim 08650054 untuk melakukan penelitian data-data tentang toko kami.

Demikian pemberian ijin dari kami, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamualaikum wr.wb

Yogyakarta, 1 April 2013

Pemilik Toko


(Gandung Wardoyo)
UD.WARNO
Jl. Palagan Tentara Pelajar Km. 11
Puri Husada Rejodani

