

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN
PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC
ORDER QUANTITY*) PADA CV. CITRA MANDIRI BERBASIS WEB**



Oleh

HESTI PRAMITANINGTYAS

09111403030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BILINGUAL
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SEPTEMBER 2015**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BARANG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)
PADA CV. CITRA MANDIRI BERBASIS WEB**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
di Program Studi Sistem Informasi Bilingual Strata 1

Oleh
Hesti Pramitaningtyas
09111403030

**Ketua Jurusan Sistem Informasi,
Mengetahui,**

**Palembang, September 2015
Pembimbing,**

Fathoni, MMSI
NIP. 197210182008121001

Endang Lestari R., S.Kom, M.T
NIP. 197811172006042001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jumat

Tanggal : 11 September 2015

Tim Penguji

1. Ketua (Pembimbing) : Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T _____

2. Anggota I : Apriansyah Putra, M.Kom. _____

3. Anggota II : Hardini Novianti, M.T. _____

Mengetahui.

Ketua Jurusan Sistem Informasi,

Fathoni, MMSI
NIP. 197210182008121001

Motto dan Persembahan

- *“Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?”
(QS. Ar-Rahman :13)*
- *“Cukuplah Allah (menjadi penolong) bagi kami dan Dia sebaik-baik pelindung”
(QS. Ali-Imran :173)*
- *“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”
(QS. Al-Insyirah :5)*
- *Ingatlah bahwa segala sesuatu ada tebar tuainya, jika kau menebar kebaikan maka kebaikan pula yang akan kau tuai, jika kau menebar keburukan maka keburukan pula yang akan kau tuai.*

Kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT*
- *Bapak dan Mamak Tersayang*
- *Mas Fuad, Mbak Fika, Dek Arum,
Dek Atun, Dek Retno, Mas Anto,
Mbak Rita, Dek Agha*
- *Pembimbingku*
- *Efri Yandikahadi*
- *Sahabatku Tersayang*
- *Agama dan Almamaterku*

ABSTRAK

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) PADA CV. CITRA MANDIRI BERBASIS WEB

Oleh

HESTI PRAMITANINGTYAS

09111403030

CV. Citra Mandiri sudah menerapkan sistem yang terkomputerisasi dalam kegiatan sehari – hari, namun masih terdapat beberapa masalah karena dalam sistem tersebut belum mencakup data persediaan stok barang sehingga pegawai sulit mengetahui barang yang stoknya akan habis. Persediaan barang merupakan hal yang sangat penting agar proses transaksi jual – beli antara perusahaan dengan pelanggan bisa berjalan dengan lancar yang akan berpengaruh pada pendapatan perusahaan. Untuk mengontrol persediaan barang, pengendalian persediaan barang merupakan hal penting sehingga dapat memastikan bahwa persediaan barang pada suatu perusahaan tidak mengalami kelebihan maupun kekurangan barang. Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan Sistem Informasi pengendalian persediaan barang yang dapat digunakan untuk membantu CV. Citra Mandiri dalam mengendalikan persediaan barang. Untuk mengoptimalkan pengendalian persediaan, peneliti menggunakan metode perhitungan EOQ (*Economic Order Quantity*), *Reorder Point*, dan *Safety Stock*. Penelitian ini diharapkan dapat membantu pihak CV. Citra Mandiri untuk menghadapi masalah pengelolaan persediaan barang, mudah dalam pencarian informasi stok barang dan status persediaan barang.

Kata kunci : pengendalian persediaan, *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*, *Safety Stock*.

ABSTRACT

INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT OF GOODS INVENTORY CONTROL USING EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) AT CV. CITRA MANDIRI WEB BASED.

By

HESTI PRAMITANINGTYAS

09111403030

CV. Citra Mandiri has computerized system in the daily activity, but there are still problems because in that system has not included the inventory data of stock items so it is difficult for employees to find out the item which is going to run out. The inventory is a very important so the process of buying and selling between the companies and the customers can run smoothly which will affect the company's revenue. To control the inventory, inventory controlling is critical in order to ensure that the inventory at a company do not experience the excess or lack items. The goal of this research is to implement the information system of inventory control which can be used to help CV. Citra Mandiri in controlling the inventory. To optimize the inventory control, researcher uses the calculating method of EOQ (*Economic Order Quantity*), *Reorder Point*, and *Safety Stock*. This research is expected to help CV. Citra Mandiri to face the problem of the inventory management, easy to search the inventory information and the inventory status.

Key words : inventory control, *Economic Order Quantity*, *Reorder Point*, *Safety Stock*.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamiin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan pada Allah SWT atas limpahan rahmat, rezeki, hidayah dan pertolongan-Nya sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul “PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BARANG DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) PADA CV. CITRA MANDIRI BERBASIS WEB”. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan besar umat manusia, Nabi Muhammad SAW.

Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan laporan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk melengkapi kurikulum dari Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya – Palembang. Ucapan terima kasih khususnya penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT, atas berkat dan rahmat-Nya sehingga laporan ini dapat selesai.
2. Bapak Dr. Darmawijoyo, M.Si., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Fathoni, MMSI selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi.
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dengan sebaik mungkin, meluangkan waktu dan berbagi ilmu kepada penulis.
5. Bapak Wasito dan Ibu Sri Sulismiati, Saudara-Saudari penulis, kyai, serta keluarga besar penulis selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.

6. Bapak H.Muflih selaku pimpinan CV. Citra Mandiri.
7. Bapak Ison selaku Wakil Direktur CV. Citra Mandiri yang telah mengizinkan penulis untuk melaksanakan Penelitian.
8. Karyawan CV. Citra Mandiri yang telah membantu memberikan informasi untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Dosen-dosen yang telah membimbing, mengajari dan membagi ilmunya kepada Penulis selama menuntut ilmu di Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Teman-teman Sistem Informasi Bilingual 2011 tersayang : Wulan, Niken, Indah Rizki, Nurul, Vebi, Indah Rahma, Ayu, Muslim, Admaja, Deni, Dedi, Gede, Agung, Fakhry, Limo, Hisyam, Fadhil, Hendra.
11. Mbak Rifka serta staff administrasi Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membantu dan mendukung penulis dalam hal administrasi perkuliahan.

Penulis mohon maaf apabila terdapat kata yang salah atau kekhilafan serta mereka yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam laporan Tugas Akhir ini karena keterbatasan penulis sebagai manusia yang jauh dari sempurna sedangkan kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT.

Palembang, September 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	3
1.2.1 Tujuan	3
1.2.2 Manfaat	3
1.3 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Definisi CV dan Profil CV. Citra Mandiri	5
2.1.1 Definisi CV (<i>Comanditaire Venootschap</i>)	5
2.1.2 Profil CV. Citra Mandiri	6
2.1.2.1 Sejarah CV. Citra Mandiri	6
2.1.2.2 Struktur Organisasi	7
2.2 Persediaan (<i>Inventory</i>)	8
2.2.1 Definisi Persediaan	8
2.2.2 Definisi Pengendalian Persediaan	8
2.3 <i>Supply Chain Management</i>	9
2.3.1 Metode – Metode dalam SCM	9
2.4 Konsep Informasi.....	12
2.4.1 Pengertian Informasi	12
2.4.2 Kualitas Informasi	12
2.5 Konsep Sistem Informasi	14
2.6 Konsep Basis Data	15
2.6.1 <i>Database Management System</i> (DBMS)	15
2.6.2 Normalisasi	16
2.7 Konsep Pemodelan Sistem	17
2.7.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	17
2.7.2 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	19
2.7.3 Basis Data	21
2.7.4 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	21
2.7.5 <i>My Structure Language</i> (<i>MySQL</i>)	22

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Objek Penelitian	23
3.2 Metode Pengumpulan Data	23
3.2.1 Jenis Data	23
3.2.2 Sumber Data	24
3.2.3 Pengumpulan Data	24
3.2.4 Deskripsi Data	25
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem	25
3.4 Metode Distribusi Barang	28
3.4.1 Metode <i>Lot Sizing</i>	30
BAB IV ANALISA SISTEM	37
4.1 Definisi Lingkup	37
4.1.1 Tujuan Proyek	37
4.1.2 Gambaran Pengembangan Sistem	39
4.1.3 Pernyataan Masalah dan Kesempatan	41
4.1.3.1 Pernyataan Masalah	41
4.1.3.2 Kesempatan / <i>Opportunities</i>	42
4.1.3.3 Tabel Pernyataan Masalah	43
4.1.4 Hambatan Proyek	44
4.1.4.1 <i>Business Constraint</i>	44
4.1.4.2 Aspek Teknologi	44
4.1.5 Ide Solusi Tahap Awal	45
4.1.6 Ruang Lingkup Awal Proyek	45
4.2 Analisis Masalah	45
4.2.1 Domain Permasalahan	46
4.2.2 Analisa Masalah dan Kesempatan	47
4.2.3 Analisa Sebab Akibat dan Tujuan Perbaikan Sistem	51
4.3 Analisa Kebutuhan	54
4.3.1 Kebutuhan Fungsional	54
4.3.2 Kebutuhan Nonfungsional	55
4.3.3 Klasifikasi Kebutuhan	57
4.3.3.1 Kebutuhan Sistem	57
4.3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	58
4.4 Perancangan Logika	61
4.4.1 Pemodelan Proses	61
4.4.2 Pemodelan Data	64
4.5 Analisa Keputusan	67
4.5.1 Identifikasi Solusi Kandidat	67
4.5.2 Analisis Solusi Kandidat	70
4.5.3 Perbandingan Solusi Kandidat	70
4.5.4 Rekomendasi Solusi Kandidat	73
BAB V PERANCANGAN SISTEM	74
5.1 <i>Physical Data Flow Diagram</i>	74
5.2 Arsitektur Jaringan	76
5.3 <i>Construction and Testing</i>	77
5.4 <i>Database Design</i>	77

5.5 Perancangan Antarmuka	78
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	92
6.1 Implementasi	92
6.1.1 Halaman Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang	92
6.2 Pengujian	106
6.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	115
6.3.1 Kelebihan Sistem	115
6.3.2 Kekurangan Sistem	116
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 117	
7.1 Kesimpulan	117
7.2 Saran	117
DAFTAR PUSTAKA	119

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi CV. Citra Mandiri	7
Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem FAST	26
Gambar 4.1 Ishikawa diagram permasalahan kurang akurat dalam pengelolaan data barang yang tersedia, barang masuk, dan barang keluar	48
Gambar 4.2 Ishikawa diagram permasalahan sering terjadinya Kekurangan maupun kelebihan barang	49
Gambar 4.3 Ishikawa diagram permasalahan pembuatan laporan pengelolaan barang tidak tepat waktu	50
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level Konteks Sistem Baru	62
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Sistem yang Diusulkan	63
Gambar 4.6 ERD Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang CV.Citra Mandiri	65
Gambar 5.1 PDFD Level 1 Sistem yang Diusulkan	75
Gambar 5.2 Rancangan Arsitektur Jaringan Sistem	76
Gambar 5.3 Skema Database	77
Gambar 5.4 Rancangan Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 5.5 Rancangan Halaman <i>Home Admin</i>	79
Gambar 5.6 Rancangan Halaman Utama Data Barang	79
Gambar 5.7 Rancangan Halaman Tambah Data Barang	80
Gambar 5.8 Rancangan Halaman Utama Persediaan Barang	81
Gambar 5.9 Rancangan Halaman Pemesanan Barang Berdasarkan Persediaan	82
Gambar 5.10 Rancangan Halaman Barang Keluar	83
Gambar 5.11 Rancangan Halaman <i>History</i> Pemesanan Barang	83
Gambar 5.12 Rancangan Halaman <i>History</i> Barang Keluar	84
Gambar 5.13 Rancangan Halaman Data User	84
Gambar 5.14 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i>	85
Gambar 5.15 Rancangan Halaman Ubah Data User	85
Gambar 5.16 Rancangan Halaman Data Supplier	86
Gambar 5.17 Rancangan Halaman Ubah Data <i>Supplier</i>	86
Gambar 5.18 Rancangan Halaman <i>Help</i>	87
Gambar 5.19 Rancangan Halaman <i>Home Supplier</i>	87
Gambar 5.20 Rancangan Halaman Pengajuan Pesanan	88
Gambar 5.21 Rancangan Halaman <i>Home</i> Pemilik	89
Gambar 5.22 Rancangan Halaman Laporan Pemilik	89
Gambar 5.23 Rancangan Halaman Tampil Laporan	90
Gambar 5.24 Rancangan Halaman Cetak Laporan	91
Gambar 6.1 Halaman Login	92
Gambar 6.2 Halaman <i>Home Admin</i>	93
Gambar 6.3 Halaman Utama Data Barang	93
Gambar 6.4 Halaman Tambah Data Barang	94
Gambar 6.5 Halaman Utama Data Persediaan Barang	94
Gambar 6.6 Halaman Pemesanan Barang Berdasarkan Persediaan	95
Gambar 6.7 Halaman data persediaan ketika barang sudah dipesan	96
Gambar 6.8 Halaman <i>Update</i> Penerimaan Data Barang	97

Gambar 6.9 Halaman Persediaan Barang Setelah Barang Diterima	97
Gambar 6.10 Halaman Data Barang	98
Gambar 6.11 Halaman History Pemesanan Barang	99
Gambar 6.12 Halaman History Barang Keluar	99
Gambar 6.13 Halaman Utama Data User	100
Gambar 6.14 Halaman Tambah Data User	100
Gambar 6.15 Halaman Ubah Data User	101
Gambar 6.16 Halaman Data Supplier	101
Gambar 6.17 Halaman Ubah Data Supplier	102
Gambar 6.18 Halaman Help	102
Gambar 6.19 Halaman home supplier	103
Gambar 6.20 Halaman Pengajuan Pesanan	103
Gambar 6.21 Halaman Utama Pemilik	104
Gambar 6.22 Halaman Laporan Pemilik	104
Gambar 6.23 Halaman Tampil Laporan	105
Gambar 6.24 Halaman Cetak Laporan	105

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol – Simbol Data Flow Diagram	19
Tabel 2.2 <i>Entity Relational Diagram</i>	20
Tabel 4.1 <i>Business Goal</i> dan <i>Project Goal</i>	39
Tabel 4.2 Pernyataan Masalah	43
Tabel 4.3 <i>Problems, Opportunities, Objectives and Constraint Matrix</i>	52
Tabel 4.4 Kebutuhan Nonfungsional berdasarkan PIECES.....	56
Tabel 4.5 Kebutuhan Sistem	58
Tabel 4.6 Kebutuhan Perangkat Lunak	59
Tabel 4.7 <i>Candidate System Matrix</i>	68
Tabel 4.8 <i>Feasibility Matrix</i>	71
Tabel 6.1 Teknik Pengujian <i>Black-box</i>	106
Tabel 6.2 <i>Tesat Case Login</i>	108
Tabel 6.3 <i>Test Case</i> Halaman Data Barang	108
Tabel 6.4 <i>Test Case</i> Halaman Persediaan	109
Tabel 6.5 <i>Test Case</i> Halaman Barang Keluar	110
Tabel 6.6 <i>Test Case</i> Halaman History	111
Tabel 6.7 <i>Test Case</i> Halaman User	111
Tabel 6.8 <i>Test Case</i> Halaman User	112
Tabel 6.9 <i>Test Case</i> Halaman <i>Help</i>	113
Tabel 6.10 <i>Test Case</i> Halaman <i>Home</i>	113
Tabel 6.11 <i>Test Case</i> Halaman Pengajuan Pesanan.....	114
Tabel 6.12 <i>Test Case</i> Halaman Pengajuan Pesanan	114
Tabel 6.13 <i>Test Case</i> Halaman Laporan	115

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi seperti sekarang ini, tidak dapat dipungkiri bahwa teknologi informasi telah berkembang menjadi kebutuhan yang sangat penting dalam kehidupan manusia. Teknologi informasi dapat digunakan dalam berbagai bidang, seperti : industri, ekonomi, kesehatan, hiburan, dan pendidikan.

Di pasar global yang sangat kompetitif dewasa ini, perusahaan dituntut untuk dapat menemukan solusi dengan menerapkan cara-cara baru dalam menciptakan dan memberikan nilai tambah bagi konsumennya. Perusahaan harus dapat menyampaikan produknya secara efektif, cepat dan lebih efisien. Dengan berkembangnya teknologi informasi, muncul beberapa sistem baru di berbagai bidang termasuk dalam dunia industri diantaranya sistem informasi pengendalian persediaan barang.

Persediaan adalah sumber daya ekonomi fisik yang perlu diadakan dan dipelihara untuk menunjang kelancaran produksi, meliputi bahan baku (*raw material*), produk jadi (*finish product*), komponen rakitan (*component*), bahan pembantu (*substance material*), dan barang sedang dalam proses pengerjaan (*working in process inventory*) (Haming, 2012).

Pengendalian persediaan barang merupakan hal penting yang harus diperhatikan karena terkait langsung dengan biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan sebagai akibat adanya persediaan dan permintaan barang.

CV. Citra Mandiri merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang penjualan bahan bangunan, alat pertanian, dan pupuk. Dari hasil wawancara

penulis dengan pemilik (*owner*) CV. Citra Mandiri, masalah yang dialami saat ini yaitu proses pencatatan data barang sudah terkomputerisasi dengan memanfaatkan *Microsoft office excel*, namun pegawai hanya dapat menginput data barang dan mengetahui harga tanpa mengetahui persediaan barang, karena tidak mengetahui persediaan barang secara *real-time* menyebabkan sulitnya menentukan banyaknya jumlah barang yang akan dipesan kepada *supplier* hal ini juga sering menyebabkan kekurangan maupun kelebihan stok barang, disisi lain pegawai juga sulit dalam menyusun laporan yang akan disampaikan kepada *owner* mengenai data barang masuk dan barang yang sudah terjual. Dari masalah diatas CV. Citra Mandiri mendapatkan dampak negatif yaitu pendapatan sehari-hari CV. Citra Mandiri sering tidak mencapai target dan mengecewakan pelanggan yang datang.

Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah di atas perlu dibuat sebuah sistem terkomputerisasi yang didukung dengan metode penunjang yang dipilih dalam mengelola proses pengendalian persediaan barang di CV. Citra Mandiri untuk memastikan agar produk-produk yang didistribusikan terus mengalir dari sumber ke konsumen akhir. Metode *lotting* merupakan salah satu metode yang dapat digunakan dalam pengelolaan persediaan barang tersebut.

Proses *lotting* adalah suatu proses untuk menentukan besarnya pesanan individu yang optimal berdasarkan pada hasil perhitungan kebutuhan bersih. Terdapat banyak alternatif untuk menghitung ukuran *lot*, salah satunya dengan metode *EOQ* (*Economic Order Quantity*). *EOQ* menunjukkan jumlah bahan atau barang yang harus dipesan atau dibuat pada setiap kali pemesanan atau pembuatan agar biaya sediaan keseluruhan menjadi sekecil mungkin. (Pardede, 2007). Produk yang didistribusikan oleh CV. Citra Mandiri ini merupakan kebutuhan sehari-hari

yang relatif dipakai terus-menerus maka metode ini cocok untuk digunakan dalam penelitian ini.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis membuat tugas akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang dengan Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada CV. Citra Mandiri Berbasis Web”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari kegiatan ini adalah :

1. Menganalisis sistem pengendalian persediaan barang yang diterapkan pada CV. Citra Mandiri.
2. Membuat dan mengembangkan suatu perangkat lunak berbasis web untuk mengendalikan persediaan barang pada CV. Citra Mandiri.
3. Mengembangkan sistem pengendalian persediaan barang dengan dibantu metode EOQ (*Economic Order Quantity*).

1.2.2 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam kegiatan ini adalah :

a. Manfaat Bagi Perusahaan

1. Mengetahui stok barang secara *real-time* sebagai pedoman untuk melakukan pemesanan kepada *supplier*.
2. Mempermudah dalam pembuatan laporan bagi pihak *top level management*.

3. Mempermudah pencarian data informasi persediaan barang.
4. Membantu meningkatkan kualitas layanan sehingga secara tidak langsung meningkatkan pendapatan perusahaan.

b. Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Menerapkan ilmu yang sudah di dapat selama masa perkuliahan.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat luasnya cakupan ruang lingkup penerapan Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Barang pada CV. Citra Mandiri ini dan agar pembahasan tidak menyimpang dari rumusan masalah, maka penulis membatasi penelitian ini :

1. Sistem yang dibangun hanya mengolah data barang.
2. Sistem yang dibangun hanya membahas pengendalian persediaan barang yang mencakup barang masuk dan keluar.
3. Sistem yang dibangun hanya membahas proses pemesanan barang, pencarian data barang, laporan data barang, dan perhitungan waktu pemesanan persediaan.
4. Sistem tidak membahas tentang bagian keuangan.
5. Sistem yang dibangun pada halaman *supplier*, *supplier* hanya mempunyai bisa mengupdate dan mengirim barang yang telah dipesan oleh pihak CV. Citra Mandiri.
6. Sistem yang dibangun hanya menyediakan laporan untuk *owner*.
7. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* MySQL, dan menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*).

DAFTAR PUSTAKA

- Anogara, Pandji. 2000. *Manajemen Bisnis*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Assauri, Sofjan. 1980. *Management Produksi*. Jakarta : Lembaga Penerbit Ekonomi Universitas Indonesia.
- _____. 2004. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta : Lembaga Penerbit Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.
- Connolly, Thomas & Begg, Carolyn. 2005. *Database Systems (A Practical Approach to Design, Implementation, and Management)*. England : Addison Wesley.
- Fathansyah. 1999. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Haming, Murfidin & Nurnajamuddin, Mahfud. 2012. *Manajemen Produksi Modern : Operasi Manufaktur dan Jasa*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Hasibuan, Z.A.,. 2007. *Metodologi Penelitian pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. Jakarta : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia.
- Kristanto, Andri. 2007. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gava Media.
- Littlejohn, S.W & Foss, K.A. 2012. *Teori Komunikasi*. Jakarta : Salemba Humanika.
- Panduan Tugas Akhir Jurusan Sistem Informasi (SI, MI, KA) Tahun 2009*. Palembang : Fasilkom.
- Pardede, P.M. 2007. *Manajemen Operasi dan Produksi : Teori, Model, dan Kebijakan*. Yogyakarta : ANDI.
- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Bandung : Informatika.
- Saputra, Agus. 2011. *Trik dan Solusi Jitu Pemrograman PHP*. Jakarta : Kompas Gramedia.
- Silalahi, Erwandi. 2009. *Pengendalian Persediaan Suku Cadang Mesin – Mesin Pabrik di PT. Perkebunan Nusantara III PKS Rambutun Tebing Tinggi*. [Online]. Tersedia : <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/11924/09E02652.pdf> [13 April 2015]

Whitten, J.L., Bentley, L.D., Dittman, K.C. (2004). *Metode Desain dan Analisis Sistem (Terjemahan)*. Yogyakarta : ANDI.