



**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN STOK
BARANG PADA TOKO INDRA ELEKTRONIK MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY***

SKRIPSI

**M. ALDO RENALDO
151410345**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN STOK
BARANG PADA TOKO INDRA ELEKTRONIK MENGGUNAKAN
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY***

**M. ALDO RENALDO
151410345**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Barang
Pada Toko Indra Elektronik Menggunakan Metode
Economic Order Quantity**

MUHAMMAD ALDO RENALDO

151410345

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Palembang, 01 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Fatmasari, M.M., M.Kom



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

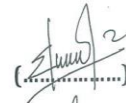
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Barang Pada Toko Indra Elektronik Menggunakan Metode Economic Order Quantity" Oleh "Muhammad Aldo Renaldo", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 01 Juli 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Fatmasari, M.M., M.Kom


(.....)

2. Anggota : Edi Supratman, M.Kom


(.....)

3. Anggota : Deni Erlansyah, M.M., M.Kom.


(.....)

Mengetahui, 01 Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer


Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Aldo Renaldo
NIM : 151410345

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



M. ALDO RENALDO
NIM :151410345

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Yakin adalah kunci jawaban dari segala permasalahan.

Dengan bermodal yakin merupakan obat mujarab penumbuh semangat hidup.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa
- Kedua Orang Tua Tercinta
- Fatmasari, M.M.,M.Kom.
- Teman-teman seangkatan
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRAK

Dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, salah satunya adalah bidang komputer. Saat ini komputer memainkan peran penting dalam memfasilitasi penyelesaian suatu pekerjaan. Diperlukan suatu sistem informasi yang lengkap untuk mendorong orang melakukan pekerjaan yang dapat diselesaikan. Toko Indra Elektronik adalah sebuah toko yang bergerak di bidang persediaan. Dalam prakteknya toko ini masih menggunakan program *Microsoft Excel* dalam pencatatan persediaan barang seperti data barang masuk dan keluar, ketersediaan dan laporan harus membuka file atau tabel satu persatu. Hal ini dirasa tidak efektif dan efisien. Oleh karena itu peneliti ingin Membangun Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Stok Barang Pada Toko Indra Elektronik Menggunakan Metode *Economic Order Quantity*. Penelitian ini menggunakan metode *Economic Order Quantity* karena pembangunan sistem yang lebih cepat dan sangat fleksibel dengan perubahan yang terjadi pada proses pembangunan sistem.

Kata kunci : Persediaan barang, *Economic Order Quantity*

ABSTRACT

With the rapid development of science and technology, one of them is the computer field. Nowadays computers play an important war in facilitating the completion of a job. A complete information system is needed to encourage people to do work that can be done. Toko Indra Electronics is a shop that specializes in supplies. In practice, this shop still uses the Microsoft Excel program in recording inventory such as incoming and outgoing goods data, availability and reports must open files or tables one by one. This is considered ineffective and inefficient. Therefore, inqin researchers built an Information System for Inventory Stock Control in Electronic Indra Stores Using the Economic Order Quantity Method. This study uses the Economic Order Quantity method because system development is faster and very flexible with changes that occur in the system development process.

Keywords: Inventory, Economic Order Quantity.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Fatmasari, M.M., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Deni Erlansyah, M.M., M.Kom dan Edi Supratman, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman sertasahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.5.1.1. Waktu Penelitian	4
1.5.1.2. Tempat Penelitian.....	4
1.5.2. Alat dan Bahan.....	4
a. Perangkat Keras	4
b. Perangkat Lunak.....	5
1.5.3. Bahan-bahan penunjang.....	5
1.6. Metode Penelitian	5
1.7. Metode Pengumpulan Data	6
1.8. Metode Pengembangan Sistem	6
1. Perencanaan Kebutuhan	7
2. Desain Kerja	7
3. Implementasi.....	7
1.9. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1. Sejarah Umum.....	9
2.1.1. Sejarah singkat	10
2.1.2. Visi dan Misi	10
2.1.3. Struktur Organisasi	11

2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. Sistem.....	12
2.2.2. Persediaan.....	12
2.2.3. Manajemen Persediaan.....	13
2.2.4. <i>Economic Order Quantity</i>	13
2.2.5. Jenis dan Tipe Persediaan.....	14
2.2.6. Pengendalian Persediaan.....	15
2.2.7. Fungsi Persediaan.....	15
2.2.8. Penelitian Sebelumnya.....	16
2.2.9. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	21
3.1. Tahapan Metode	21
3.1.1. Perencanaan Kebutuhan	21
3.1.1.1. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	22
a. Analisis Kebutuhan Perangkat keras	22
b. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	23
3.1.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.1.2.2. Analisis Sistem Berjalan.....	24
3.1.2.3. Solusi Diusulkan.....	26
3.2. Perancangan Proses	26
3.2.1. <i>Use Case Diagram</i>	27
3.2.2. <i>Activity Diagram</i>	28
3.2.2.1. <i>Activity Diagram</i> Admin.....	28
3.2.2.2. <i>Activity Diagram</i> Pimpinan.....	30
3.2.2.3. <i>Activity</i> Admin Sistem	31
3.2.2.4. <i>Activity</i> Admin Pimpinan dan Sistem.....	32
3.2.3. <i>Class Diagram</i>	33
3.3. Rancangan Basis Data.....	34
3.4. Rancangan <i>Interface</i>	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1. Hasil	52
4.2. Pembahasan Implementasi (<i>Implementation</i>).....	52
4.2.1. Halaman <i>Log in</i>	53
4.2.2. Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.2.3. Halaman Data Kategori.....	54
4.2.4. Halaman Data Barang.....	55
4.2.5. Halaman Pelanggan.....	55
4.2.6. Halaman Supplier.....	56
4.2.7. Halaman Data Barang Masuk.....	56
4.2.8. Halaman Data Penjualan	57
4.2.9. Halaman <i>EOQ</i>	57
4.2.10. Halaman Sistem(<i>Data Users</i>).....	58

4.2.11. Halaman Pimpinan <i>Log in</i>	58
4.2.12. Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan	59
4.2.13. Halaman Laporan Stok Barang.....	59
4.2.14. Halaman Laporan Barang Masuk	60
4.2.15. Halaman Laporan Penjualan	60
4.2.16. Halaman Laporan <i>EOQ</i>	61
BAB V PENUTUP	62
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 <i>Rapid Application Development</i>	7
2.1 Struktur Organisasi Toko Indra Elektronik.....	11
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
3.2 <i>Activity Diagram</i> Admin.....	28
3.3 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan.....	30
3.4 <i>Activity</i> Admin sistem.....	31
3.5 <i>Activity</i> Pimpinan dan Sistem.....	32
3.6 <i>Class Diagram</i>	33
4.1 Halaman Login.....	53
4.2 Halaman <i>Dashboard</i>	54
4.3 Halaman Data Kategori.....	54
4.4 Halaman Data Barang.....	55
4.5 Halaman Pelanggan.....	55
4.6 Halaman Supplier.....	56
4.7 Halaman Barang Masuk.....	56
4.8 Halaman Data Penjualan.....	57
4.9 Halaman <i>EOQ</i>	57
4.10 Halaman Sistem (<i>Data Users</i>).....	58
4.11 Halaman Pimpinan <i>Log in</i>	58
4.12 Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan.....	59
4.13 Halaman Laporan Stok Barang.....	59
4.14 Halaman Laporan Barang Masuk.....	60
4.15 Halaman Laporan Barang Penjualan.....	60
4.16 Halaman Laporan <i>EOQ</i>	61

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Tabel Pengguna.....	34
3.2 Tabel Kategori	35
3.3 Tabel Barang	35
3.4 Tabel Barang Masuk.....	36
3.5 Tabel Pelanggan.....	36
3.6 Tabel <i>EOQ</i>	37
3.7 Tabel Supplier.....	37
3.8 Tabel Transaksi Penjualan	38