IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL DI PANGLONG CINTA TANJUNG BALAI

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi

Disusun Oleh :

SANTIA
22.22.0267

UNIVERSITAS ROYAL
ASAHAN – SUMATERA UTARA
2026

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Kepala Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

SANTIA
22.22.0267

Dengan Judul :

IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL DI PANGLONG CINTA TANJUNG BALAI

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan sebagai Pertanggung jawaban Skripsi Jalur Implementasi

Kisaran, 18 Juni 2026
Disetujui Oleh :

Pembimbing 1	Pembimbing 2
Nasrun Marpaung, S.Kom., M.Kom	**Endra Saputra, S.E., M.Ak**
NIDN. 0128059101	NIDN. 0113128001

Kepala Program Studi

Nurwati, M.Kom
NIDN. 0101068701

ii

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Tim Penguji, dan Rektor Universitas Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

SANTIA
22.22.0267

dengan judul :

IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL DI PANGLONG CINTA TANJUNG BALAI

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Skripsi Jalur Implementasi

Universitas Royal
Pada Tanggal **31 Agustus 2026**

Disahkan Oleh:
Rektor Universitas Royal

Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M
NIDN. 0114057302

Disetujui Oleh:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. William Ramdhan, M.Kom
NIDN. 0130048702

HALAMAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Santia
NIM	: 22.22.0267
Judul Skripsi	: Implementasi Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Untuk Pengendalian Persediaan Material Di Panglong Cinta TanjungBalai
Program Studi	: Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan Skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku.

Kisaran, 18 Juni 2026

Saya yang menyatakan



SANTIA

NIM. 22.22.0267

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh, kususun jari jemariku diatas keyboard laprop ku sebagai pembuka kalimat persembahan ku. Diikuti dengan Bissmillahirrahmanirahim sebagai awal setiap memulai pekerjaanku.
Ku persembahkan Skripsi ini kepada orang yang ku kasihi dan ku sayangi dan selalu menyayangiku…

Kedua Hidupku: Mamaku Tersayang Dan Ayahku Tercinta

Untuk Mamaku tersayang yaitu mama Nursam Nasution S.Pd, Kupersembahkan sebuah karya kecil ku ini untukmu, yang tiada pernah hentinya selama ini memberi ku semangat, do'a, dorongan, nasehat, dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menghadapi setiap rintangan yang ada di depanku. Mama…terima lah bukti kecil ini sebagai kado keseriusanku dalam menjalani perkuliahanku selama ini.. didalam hidupmu demi hidupku mama ikhlas mengorbankan segalanya untukku. Terima kasih ma karena telah menjadi tempat ternyaman untuk pulang, tempat berbagi cerita, dan tempatku untuk menemukan kekuatan ketika dunia terasa berat. maa... maafkan anak mu ini yang sering menyusahkan, dan banyak salah kepada dirimu maa serta belum bisa membalas semua segala pengorbanan mama berikan. Keberhasilanku saat ini adalah usaha mama, pengorbanan mama, serta do'a – do'a mama setiap saat untuk diriku . Maa… semoga keberhasilan kecil ini lah dapat menjadi bagian hadiah sederhana yang mampu menghadirkan kebahagian di hati Mama… Semoga mama di lindungi dimana dan kapanpun berada, dan dimudahkan rezeki mama serta di lancarkan segala urusan mama… Aamiin.

Untuk Ayahku tercinta yaitu ayah Ibrahim Siregar, Selain kupersembahkan karya kecil ku ini untuk mama, aku juga mempersembahkan kepadamu ayah sosok laki – laki yang hebat yang selalu menjadi sandaran dan kekuatan dalam hidupku., Ayah… terimakasi untuk selama ini karena selalu mengajarkanku arti keteguhan, tanggung jawab, dan semangat untuk tidak menyerah dalam keaadan apapun. Maaf jika selama ini aku belum mampu menjadi anak yang sempurna dan sering membuat Ayah khawatir. Semoga pencapaian sederhana ini dapat menjadi salah satu alasan bagi Ayah tesenyum bangga karena melihat hasil perjuangan kalian berdua berhasil membawak anak kalian sampai kejenjang yang masuk kedalam salah satu *wishlist* ku. Semoga ayah di lindungi dimana dan kapanpun berada serta dilancarkan usaha dan rejekin berserta urusan – urusan mu. Aamiin

Ke 3 saudara kandungku : Kakak perempuan dan kedua Abang ku

Untuk Kakak perempuanku yaitu Kakak Nurmala Sari Siregar, Abang pertama ku yaitu Tarmizi Tahir Siregar dan Abang Kedua ku yaitu Muhammad Reza Siregar, Karya kecil ku ini ku persembahkan kepada kalian ber 3 juga. Kakak… Abang… Hanya ucapan terima kasihlah yang bisa di ucapakan untuk kalian dari adik perempuan kalian paling kecil ini karena selalu mendukung, memberi perhatian, nasihat, dan semangat dalam setiap langkahku. tanpa dorongan dan dukungan kalian juga aku tidak akan bisa semangat untuk mencapai cita – cita ku saat ini, Kalian rela mengalah, rela berkorban untuk tidak kuliah agar aku adik kalian bisa mencapai cita – cita ku ini. Semoga segala kebaikan mu selalu di balas dengan kebahagiaan dan keberkahan, serta di lancarkan urusan dan dilindungi dimana dan kapanpun berada. Aamiin.

Alm. Kakek, Almh. Nenek, Almh. Ibuk

Untuk Alm. Kakek tersayang yaitu Alm. Hasanuddin Nasution, Almh. Nenek Mahyar Nasution, Almh Nenek Azizah Sitorus dan Almh. Ibuk Nurlina Nasution, meskipun kalian tidak sempat menyaksikan pencapaian cucumu, ponakan kalian ini secara langsung, do'a dan kenangan tentang kalianlah yang akan selalu hidup dalam hati. Terima kasih atas kasih sayang, pelajaran hidup, dan kebaikan yang pernah kalian berikan kepada cucu, ponakan kalian ini. Semoga Allah SWT menempatkan kalian di tempat terbaik di sisi – Nya. Aamiin

Keluarga Besarku Tecinta

Untuk keluarga besarku yang tidak bisa ku persebut satu persatu dalam halaman persembahan skripku ini, Terima kasih ku ucapkan kepada kalian semua yang selalu memberikan do'a, dukungan, perhatian, dan semangat selama perjalanan pendidikan ini. Kehangatan dan kebersamaan yang di berikan menjadi kekuatan bagiku untuk terus melangkah dan menyelesaikan skripsi ini. Semoga tali silaturahm dan kasih sayang di keluarga kita tidak akan terputus dan selalu terjaga.

Sahabatku

Kepada pemilik Nim 22220537 dengan nama Qarin Aulia Syifa, Terima kasih ya bestie karena selalu bisa dan mau setiap perjalanan selama masa perkuliahan. Semoga urusan perkuliahan kita berdua akan selalu lancar dan senantiasa di permudahkan. Semoga Persahabatan yang kita bangun sejak duduk di bangku SMP tetap terjalin dan terjaga hingga masa depan.

Dosen Pembimbing dan Dosen Pengajar Universitas Royal Kisaran

Untuk Bapak Nasrun Marpaung, S.Kom., M.Kom selaku dan Bapak Endra Saputra, S.E., M.Ak selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak bapak.. sudah banyak membantu dan mendukung keberhasilan skripsi ini bapak, dan Terimakasih banyak untuk dosen pengajar di UNIVERSITAS ROYAL KISARAN yang telah memberi banyak illmu, didikan dan pengalaman yang sangat berarti diberikan kepada kami

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN RANTAI PASOK UNTUK PENGENDALIAN PERSEDIAAN MATERIAL DI PANGLONG CINTA TANJUNG BALAI

Oleh : **SANTIA** (22.22.0267)

Panglong Cinta Tanjung Balai masih menghadapi permasalahan dalam pengelolaan persediaan material bangunan yang dilakukan secara manual. Kondisi tersebut menyebabkan ketidaksesuaian data stok dengan kondisi fisik di gudang, tingginya risiko kesalahan pencatatan, serta pengambilan keputusan pemesanan ulang yang masih berdasarkan intuisi. Akibatnya sering terjadi kondisi kelebihan persediaan (overstock) maupun kekurangan persediaan (stockout). Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok (Supply Chain Management) berbasis web dengan menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk membantu pengendalian persediaan material pada Panglong Cinta Tanjung Balai. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode EOQ digunakan untuk menentukan jumlah pemesanan yang paling ekonomis, sedangkan sistem SCM digunakan untuk mengintegrasikan proses pengadaan material antara toko dan supplier. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mengubah proses pencatatan manual menjadi terkomputerisasi, memberikan rekomendasi jumlah pemesanan yang optimal, menampilkan informasi Reorder Point (ROP), serta membantu mengurangi risiko terjadinya overstock dan stockout. Dengan demikian, sistem yang dikembangkan dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan persediaan dan mempercepat proses pengambilan keputusan dalam pengadaan material.

Kata Kunci: *Supply Chain Management, Economic Order Quantity, Persediaan Material, SCM, EOQ, Sistem Informasi.*

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD IN THE SUPPLY CHAIN MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR MATERIAL INVENTORY CONTROL IN PANGLONG CINTA TANJUNG BALAI

Oleh : **SANTIA** (22.22.0267)

Panglong Cinta Tanjung Balai faces challenges in managing building material inventory due to manual inventory recording processes. This condition causes discrepancies between recorded stock data and actual warehouse inventory, increases the risk of human errors, and results in restocking decisions being made based solely on intuition. Consequently, overstock and stockout conditions frequently occur. This study aims to design and develop a web-based Supply Chain Management (SCM) Information System by implementing the Economic Order Quantity (EOQ) method to support inventory control at Panglong Cinta Tanjung Balai. The system was developed using PHP programming language and MySQL database. The EOQ method is utilized to determine the most economical order quantity, while the SCM system integrates procurement activities between the store and suppliers. The results indicate that the developed system successfully transforms manual inventory management into a computerized process, provides optimal order quantity recommendations, displays Reorder Point (ROP) information, and minimizes the risks of overstock and stockout. Therefore, the proposed system improves inventory management effectiveness and supports faster decision-making in material procurement processes.

Keywords: *Supply Chain Management, Economic Order Quantity, Inventory Control, SCM, EOQ, Information System*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Srata-1 Sistem Informasi pada Universitas Royal. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul: **" Implementasi Metode *Economic Order Quantity* (Eoq) Pada Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Untuk Pengendalian Persediaan Material Di Panglong Cinta Tanjung Balai".**

Selama proses Skripsi ini penulis telah banyak mendapat bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB., M.M., Selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan.
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Royal.
3. Ibu Elly Rahayu M.M., Selaku Wakil Rektor I Universitas Royal.
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak., Selaku Wakil Rektor II Universitas Royal.
5. Bapak Nuriadi Manurung, S.Kom., M.Kom., Selaku Wakil Rektor III Universitas Royal.
6. Bapak Dr. William Ramdhan, S.Kom., M.Kom., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Royal.
7. Bapak Nasrun Marpaung,S.Kom., M.Kom Selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah banyak memberi masukan dan membantu dalam proses penyelesaian skripsi.

9. Bapak Endra Saputra, S.E., M.Ak selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah banyak membantu dalam penulisan dan memberikan banyak masukan terhadap penyelesaian skripsi.
10. Ibu Sebagai pemilik usaha Sahabat Jajan Kisaran.
11. Seluruh Dosen dan Staff Kependidikan Universitas Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Skripsi ini dan untuk menambah ilmu pengetahuan penulis.

Akhir kata hanya kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa tempat menyerahkan diri, semoga Skripsi ini dapat diterima sebagai pedoman dan berguna bagi yang membacanya.

Kisaran, Januari 2026

Penulis

SANTIA

NIM : 22.22.0267

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALMAN PENGESAHAN ..... **iii**
HALAMAN PERSNYATAAN KEASLIAN ..... **iv**
HALAMAN PESEMBAHAN ..... **v**
ABSTRAK ..... **vii**
ABSTRACT ..... **viii**
KATA PENGATAR ..... **x**
DAFTAR ISI ..... **xii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR TABEL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Batasan Masalah 5
1.4 Rumusan Masalah 6
1.5 Tujuan Penelitian 6
1.6 Manfaat Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **10**
2.1 Dasar Teori 10
2.2 Pengertian Sistem 10
2.3 Sistem Informasi 11
2.4 Pengertian *Supply Chain Management* (SCM) 11
2.4.1 Komponen *Supply Chain Management* (SCM) 12
2.4.2 Manfaat *Supply Chain Management* (SCM) 13
2.4.3 Tujuan *Supply Chain Management* (SCM) 14
2.4.4 Proses *Supply Chain Management* (SCM) 14
2.4.5 Cakupan Dalam *Supply Chain Management* (SCM) 16
2.5 Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) 17
2.6 Optimalisasi 18
2.7 Panglong (Toko Bahan Bangunan) 19
2.8 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan Sistem 20
2.8.1 Aliran Sistem Informasi 20
2.8.2 Flowchart 21
2.8.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 22
2.9 Unified Modeling Language (UML) 23
2.10 Perangkat Lunak yang Digunakan 28
2.11 Tinjauan Penelitian 31
2.12 Kerangka Pemikiran 33
2.13 Tinjauan Umum Perusahaan 34
2.13.1 Sejarah Panglong Cinta Tanjung Balai 34
2.13.2 Struktur Organisasi Panglong Cinta Tanjung Balai 35

2.12.3 Tugas dan Tanggung Jawab Usaha 35
2.14 Hipotesis 38

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 40
3.1 Kerangka Kerja Penelitian 40
3.2 Metode Penelitian 43
3.3 Teknik Pengumpulan Data 44
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian 45
3.4.1 Tempat Penelitian 45
3.4.2 Waktu Penelitian 46

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 47
4.1 Analisis Sistem 47
4.1.1 Analisis Masalah 47
4.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 48
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem 49
4.1.4 Analisis Sistem Ususlan 50
4.1.5 Analisis Data 52
4.1.7 Analisis Perangkat Keras (Hardware) 52
4.1.6 Analisis Pengguna 53
4.1.8. Analisis Perangkat Lunak (*Software*) 53
4.2 Analisis Biaya 54
4.3 Perancangan Sistem Secara Umum 55
4.3.1 *Use Case Diagram* 55
4.3.2 *Sequence Diagram* 62
4.3.3 *Activity Diagram* 67
4.3.4 *Class Diagram* 73
4.4 Perancangan Basis Data 74
4.4.1 ERD *(Entity Relationship Diagram)* 79
4.5 Perancangan Antar Muka (*User Interface)* 80

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 90
5.1 Kebutuhan Sistem 90
5.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 90
5.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 90
5.2 Implementasi 92
5.2.1 Implementasi Basisdata 92
5.2.2 Implementasi Sistem 96
5.2.3 Implementasi Program 96
5.2.4 Implementasi *Interface* 97
5.3 Pengujian Sistem 105
5.4 Analisa Hasil 107

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 108
6.1 Kesimpulan 108
6.2 Saran 108

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

1. Listing Program
2. Surat Riset Dari Univesitas Royal
3. Surat Balasan Riset Dari Instansi
4. Lembar Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing 1 Dan 2
5. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar 2.1 PHP 28
Gambar 2.2 XAMPP 29
Gambar 2.3 Visual Studio Code 30
Gambar 2.4 *Web* Browser 30
Gambar 2.5 Kerangka Pemikiran 33
Gambar 2.6 Panglong Cinta Tanjung Balai 34
Gambar 2.7 Struktur Organisasi Panglong Cinta Tanjung Balai 35
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian 40
Gambar 3.2 Map Panglong Cinta Tanjung Balai 46
Gambar 4.1 Aliran Sistem Yang Sedang Berjalan 48
Gambar 4.2 Aliran Sistem Usulan 51
Gambar 4.3 *Use Case Diagram* 55
Gambar 4.4 *Sequence Diagram Login* 62
Gambar 4.5 *Sequence Diagram* Mengolah Pengguna 63
Gambar 4.6 *Sequence Diagram* Data Produk 63
Gambar 4.7 *Sequence Diagram* Order Produk 63
Gambar 4.8 *Sequence Diagram* Analisis Stok EOQ 64
Gambar 4.9 *Sequence Diagram* Permintaan Produk 64
Gambar 4.10 *Sequence Diagram* Kelola Pemasok 65
Gambar 4.11 *Sequence Diagram* Laporan 65
Gambar 4.12 *Sequence Diagram* Komfirmasi Pemesanan Produk 65
Gambar 4.13 *Sequence Diagram Setting* Stok Produk 66
Gambar 4.14 *Sequence Diagram* Komfirmasi *Order* Produk 66
Gambar 4.15 *Sequence Diagram* Pemesanan Produk 66
Gambar 4.16 *Sequence Diagram Logout* 67
Gambar 4.17 *Activity Diagram Login* 67
Gambar 4.18 *Activity Diagram* Mengelola Pengguna 68
Gambar 4.19 *Activity Diagram* Kelola Produk 68
Gambar 4.20 *Activity Diagram Order* Produk 69
Gambar 4.21 *Activity Diagram* Kelola *Supplier* 69
Gambar 4.22 *Activity Diagram* Permintaan Produk 70
Gambar 4.23 *Activity Diagram* Analisis Stok EOQ 70
Gambar 4.24 *Activity Diagram* Konfirmasi Pemesanan Produk (Pemilik) 71
Gambar 4.25 *Activity Diagram Setting* Stok Produk 71
Gambar 4.26 *Activity Diagram* Konfirmasi Pemesanan Stok Produk (*Supplier*) 72
Gambar 4.27 *Activity Diagram* Pemesanan Permintaan Produk 72
Gambar 4.28 *Activity Diagram Logout* 73
Gambar 4.29 *Class Diagram* 73
Gambar 4.30 ERD *Supply Chain Management* Pada Panglong Cinta 80
Gambar 4.31 Desain Menu Utama Pemilik 81
Gambar 4.32 Desain Menu Utama Admin 81
Gambar 4.33 Desain Menu Utama Kasir 81

Gambar 4.34 Desain *Form Login* 82
Gambar 4.35 Desain Dashboard Pemilik 82
Gambar 4.36 Desain *Form* Pesanan Pemilik 83
Gambar 4.37 Desain Dashboard Admin 83
Gambar 4.38 Desain *Form* Admin Mengelola Data Barang/Produk 83
Gambar 4.39 Desain *Form* Admin Mengelola Pemasok 84
Gambar 4.40 Desain *Form* Admin Analisis Stok EOQ 84
Gambar 4.41 Desain *Form* Admin Melakukan Pemesanan Produk 84
Gambar 4.42 Desain *Form* Admin Menyetujui Pemesanan Produk 85
Gambar 4.43 Desain *Form* Admin Tambah Barang/Produk 85
Gambar 4.44 Desain *Form* Admin Edit Data Barang/Produk 86
Gambar 4.45 Desain *Form Supplier* Konfirmasi Pesanan 86
Gambar 4.46 Desain Dashboard Kasir 87
Gambar 4.47 Desain *Form* Penjualan Kasir 87
Gambar 4.48 Desain *Output* Struk Pemesanan (PO) 88
Gambar 4.49 Desain *Output* Laporan Penjualan 88
Gambar 4.50 Desain *Output* Laporan Pembelian 89
Gambar 5.1 Xampp Control Panel 91
Gambar 5.2 Localhost/phpmyadmin 91
Gambar 5.3 Tabel Barang 92
Gambar 5.4 Tabel Detail Penjualan 93
Gambar 5.5 Tabel Detail Pesanan 93
Gambar 5.6 Tabel Kategori 93
Gambar 5.7 Tabel Notifikasi 93
Gambar 5.8 Tabel Pemasok 94
Gambar 5.9 Tabel Pengaturan 94
Gambar 5.10 Tabel Pengguna 94
Gambar 5.11 Tabel Penjualan 95
Gambar 5.12 Tabel Pesanan Pembelian 95
Gambar 5.13 Tabel Riwayat Stok 95
Gambar 5.14 Tabel Satuan 96
Gambar 5.15 Halaman *Login* 98
Gambar 5.16 Dashboard Admin 98
Gambar 5.17 Halaman Analisis Stok EOQ 99
Gambar 5.18 Halaman Data Barang 99
Gambar 5.19 Halaman Pesanan 100
Gambar 5.20 *Form Input* Pemesanan 100
Gambar 5.21 Dashboard Pemilik 101
Gambar 5.22 Halaman Setujui Pesanan/PO 101
Gambar 5.23 Dashboard Kasir 102
Gambar 5.24 Halaman Transaksi Penjualan 102
Gambar 5.25 Tampilan Struk Penjualan 103
Gambar 5.26 Halaman Laporan Penjualan 103
Gambar 5.27 *Print Out* Laporan Penjualan 104
Gambar 5.28 Halaman Laporan Pembelian 104
Gambar 5.29 *Print Out* Laporan Pembelian 104

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Daftar Supplier Panglong Cinta Tanjung Balai 3
Tabel 2.1 Simbol Aliran Sistem Informasi 20
Tabel 2.2 Notasi atau Simbol Flowchart 21
Tabel 2.3 Simbol-simbol *Entity Relationship Diagram* 23
Tabel 2.4 Simbol - simbol *Use Case Diagram* *24*
Tabel 2.5 Simbol *Class Diagram* *25*
Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram 26
Tabel 2.7 Simbol *Sequence Diagram* *26*
Tabel 3.1 Waktu Penelitian 47
Tabel 4.1 Analisis Pengguna 53
Tabel 4.2 Perangkat Keras (*Hardware*) 53
Tabel 4.3 Perangkat Lunak (*Software*) 54
Tabel 4.4 Rincian Biaya 54
Tabel 4.5 Skenario *Use Case Login* *56*
Tabel 4.6 Skenario *Use Case* Mengolah Pengguna 56
Tabel 4.7 Skenario *Use Case* Produk 57
Tabel 4.8 Skenario *Use Case* Kelola Stok Produk 57
Tabel 4.9 Skenario *Use Case* Pemesanan Produk 58
Tabel 4.10 Skenario *Use Case* Analisis Stok EOQ 58
Tabel 4.11 Skenario *Use Case* Transaksi Penjualan 58
Tabel 4.12 Skenario *Use Case* Mengolah Pemasok 59
Tabel 4.13 Skenario *Use Case* Laporan 59
Tabel 4.14 Skenario *Use Case* Lihat Produk 60
Tabel 4.15 Skenario *Use Case* Pemesanan Produk 60
Tabel 4.16 Skenario *Use Case* Lihat Pemesanan Stok Produk 61
Tabel 4.17 Skenario *Use Case* Kelola Pemesanan Produk 61
Tabel 4.18 Skenario *Use Case Setting* Stok Produk 61
Tabel 4.19 Skenario *Use Case* Pemesanan Permintaan Produk 62
Tabel 4.20 Skenario *Use Case Logout* 62
Tabel 4.21 Tabel Barang 74
Tabel 4.22 Tabel Detail Penjualan 74
Tabel 4.23 Tabel Detail Pesanan 75
Tabel 4.24 Tabel Kategori 75
Tabel 4.25 Tabel Notifikasi 75
Tabel 4.26 Tabel Pemasok 76
Tabel 4.27 Tabel Pengaturan 76
Tabel 4.28 Tabel Pengguna 77
Tabel 4.29 Tabel Penjualan 77
Tabel 4.30 Tabel Pesanan Pembelian 78
Tabel 4.31 Tabel Riwayat Stok 78
Tabel 4.32 Tabel Satuan 79
Tabel 5.1 Pengujian *Login* 105
Tabel 5.2 Pengujian *Input* Data 105
Tabel 5.3 Pengujian *Edit* Data 106
Tabel 5.4 Pengujian Hapus Data 107