Nomor : 151/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO SEDERHANA

TUGAS AKHIR / SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Oleh

RIKI RISMAWAN

20210910155

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

2026

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO SEDERHANA

Disusun Oleh

Riki Rismawan

20210910155

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbingkan kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal Bulan Tahun : 25 Februari 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1	**Pembimbing 2**
Dadan Nugraha, M.Kom	**Dyah Puteria Wati, M.Kom**
NIK. 410108820161	**NIK. 410112920259**

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi

Heru Budianto, S.ST.,M.Kom
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO SEDERHANA

Disusun Oleh

Riki Rismawan

20210910155

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada:

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Rabu

Tanggal Bulan Tahun : 25 Februari 2026

DOSEN PENGUJI :

Penguji I	Penguji II	Penguji III
Erik Kurniadi, M.Kom	**Dadan Nugraha, M.Kom**	**Muhsin, M.Kom**
NIK. 41038062283	**NIK. 410108820161**	**NIK. 41038031130**

Mengetahui/Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Komputer	Kepala Program Studi Sistem Informasi S1
Tito Sugiharto, S.Kom.,M.Eng	**Heru Budianto, S.ST.,M.Kom**
NIK. 41038101348	**NIK. 41038111365**

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	: Riki Rismawan
NIM	: 20210910155
Tempat, Tanggal lahir	: Kuningan, 06 November 2001
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi	: Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Rancang Bangun Sistem *Inventory* Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Sederhana

Dosen Pembimbing 1 : Dadan Nugraha, M.Kom

Dosen Pembimbing 2 : Dyah Puteria Wati, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 25 Februari 2026

Yang menyatakan,



Riki Rismawan

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **Rancang Bangun Sistem *Inventory* Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada Toko Sederhana** beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 25 Februari 2026
Yang membuat pernyataan,



Riki Rismawan

MOTTO dan PERSEMBAHAN

Motto:

"*Sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan. Apabila engkau telah selesai (dengan suatu kebajikan), teruslah bekerja keras (untuk kebajikan yang lain*)"

(QS. Al-Insyirah: 6-7)

"Semua jatuh bangunmu, hal yang biasa Angan dan pertanyaan, waktu yang menjawabnya Berikan tenggat waktu, bersedihlah secukupnya Rayakan perasaanmu sebagai manusia"

(Baskara Putra – Hindia)

Persembahan:

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, kesehatan, kekuatan, dan kemudahan yang telah diberikan, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi tempat saya pulang, sumber kekuatan, dan alasan untuk terus melangkah. Terima kasih atas doa, kasih sayang, pengorbanan, dan dukungan yang tak pernah berhenti. Skripsi ini saya persembahkan sebagai ungkapan kecil atas cinta dan rasa terima kasih saya yang tak terhingga.
2. Untuk keluarga tercinta, terima kasih atas doa, kasih sayang, dukungan, dan semangat yang tak pernah berhenti. Kehadiran kalian menjadi kekuatan bagi saya untuk terus melangkah hingga sampai di titik ini.
3. Untuk dosen pembimbing, terima kasih atas ilmu, bimbingan, arahan, serta nasihat yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga proses penyusunan skripsi ini. Setiap pengetahuan dan pengalaman yang saya dapatkan menjadi bekal berharga yang akan saya bawa dalam melangkah dan menghadapi perjalanan saya di masa depan.
4. Untuk teman-teman seperjuangan, terima kasih atas kebersamaan, bantuan, semangat, dan berbagai cerita yang telah menjadi bagian dari perjalanan selama

masa perkuliahan. Terima kasih telah hadir dalam suka maupun duka dan menjadi bagian dari proses yang tidak akan terlupakan.

5. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah mampu bertahan dan melewati setiap proses hingga sejauh ini. Terima kasih karena tetap memilih untuk melangkah, meskipun ada rasa lelah, keraguan, dan berbagai tantangan yang harus dihadapi. Perjalanan ini mengajarkan bahwa tidak semua hal harus berjalan mudah, tetapi dengan kesabaran, keberanian, dan ketekunan, setiap langkah akan membawa kita lebih dekat pada tujuan. Skripsi ini menjadi pengingat bahwa setiap perjuangan yang dijalani dengan sungguh-sungguh pada akhirnya akan membuahkan hasil.

RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO SEDERHANA

Riki Rismawan[1], Dadan Nugraha, M.Kom[2],
Dyah Puteria Wati, M.Kom[3]
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20210910155@uniku.ac.id[1], dadan.nugraha@uniku.ac.id[2],
dyah.puteria@uniku.ac.id[3]

Abstrak

Pengelolaan persediaan barang adalah bagian penting yang mendukung kelancaran operasional usaha, terutama pada toko bangunan. Toko Sederhana masih menghadapi kendala dalam pengelolaan persediaan karena pencatatan stok dilakukan secara manual, yang dapat menyebabkan terjadinya stok yang berlebihan atau kurang. Penelitian ini bertujuan untuk merancang serta mengembangkan sistem *inventory*, serta menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Reorder Point* (ROP), dan *Safety Stock* dengan tujuan memudahkan dalam menentukan jumlah pemesanan yang paling tepat. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati, melakukan wawancara, dan mempelajari referensi tertulis, sedangkan metode pengembangan sistem mengikuti model *waterfall*. Penelitian ini menunjukkan bahwa dengan menerapkan metode EOQ, diperoleh jumlah pemesanan optimal untuk pipa Rucika ukuran ½ inci sebanyak 112,89 unit, tingkat *safety stock* sebanyak 60,75 unit, serta *reorder point* (ROP) sebesar 66,75 unit. Dengan adanya sistem *inventory* yang terintegrasi, pengelolaan stok menjadi lebih tepat, efektif, dan dapat membantu dalam mengambil keputusan untuk merencanakan pengadaan barang.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity* (EOQ); Metode *Waterfall*; *Reorder Point* (ROP); *Safety Stock*; Sistem *Inventory*.

THE INVENTORY SYSTEM DESIGN USING THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD AT SEDERHANA

Riki Rismawan[1], Dadan Nugraha, M.Kom[2],
Dyah Puteria Wati, M.Kom[3]
Information System Study Program, Faculty of Computer Sciences, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20210910155@uniku.ac.id[1], dadan.nugraha@uniku.ac.id[2],
dyah.puteria@uniku.ac.id[3]

Abstract

Inventory management is an important part that supports the smooth operation of a business, especially in building supply stores. Sederhana still faces problems in inventory management because stock records are kept manually, which can lead to excess or insufficient stock. This study aims to design and develop an inventory system, as well as apply the Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP), and Safety Stock methods to facilitate determining the most appropriate order quantity. Data collection methods involved observation, interviews, and reviewing written references, while system development uses the waterfall model. This research shows that by applying the EOQ method, the optimal order quantity for ½-inch Rucika pipes is 112.89 units, the safety stock level is 60.75 units, and the reorder point (ROP) is 66.75 units. With an integrated inventory system, stock management becomes more accurate, effective, and can assist in making decisions for planning procurement.

Keywords : *Economic Order Quantity* (EOQ); *Waterfall Method*; *Reorder Point* (ROP); *Safety Stock*; *Inventory System.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah limpahkan kepada junjungan Nabi kita Muhammad SAW, kepada para sahabatnya, kepada keluarganya serta kepada kita selaku umatnya yang Insha Allah taat pada ajaran agama dan senantiasa mengamalkannya. Aamiin. Adapun judul proposal skripsi yang peneliti ambil adalah **"RANCANG BANGUN SISTEM *INVENTORY* MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA TOKO SEDERHANA."**

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Anna Fitri Hindriana, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom.,M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto, S.ST.,M.Kom., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Dadan Nugraha, M.Kom., selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
5. Ibu Dyah Puteria Wati, M.Kom., selaku Pembimbing II yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
6. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Dalam penyusunan ini peneliti menyadari bahwa proses penelitian ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu,

peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang sangat berarti, keluarga yang selalu memberikan doa dan motivasi, serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan penelitian ini.

Peneliti juga menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini mungkin masih terdapat kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, peneliti memohon maaf atas segala kekurangan tersebut dan berharap dapat menerima masukan untuk penyempurnaan lebih lanjut.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 25 Februari 2026

Riki Rismawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
SURAT PERNYATAAN
PERNYATAAN ORIGINALITAS
MOTTO dan PERSEMBAHAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR LAMPIRAN xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Rumusan Masalah 5
1.4 Batasan Masalah 5
1.5 Tujuan Penelitian 6
1.6 Manfaat Penelitian 6
1.7 Pertanyaan Penelitian 7
1.8 Hipotesis Penelitian 7
1.9 Metodologi Penelitian 7
1.9.1 Metode Pengumpulan Data 7
1.9.2 Metode Pengembangan Sistem 8
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah 10
1.9.4 *Inventory* 10
1.9.5 Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) 10
1.11 Jadwal Penelitian 12
1.12 Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORITIS 14
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian 14
2.1.1 Rancang Bangun 14
2.1.2 Sistem 15
2.1.3 *Inventory* 15
2.1.4 *Economic Order Quantity* 16
2.1.5 *Waterfall* 17
2.1.6 Alat Bantu Perancangan 19
2.1.7 Alat Bantu Pengembangan 27
2.1.8 Alat Bantu Pendukung 35
2.1.9 Alat Bantu Pengujian 36
2.2 Penelitian Sebelumnya *(Previous Work)* 39
2.3 Kerangka Teoritis *(Theoritical Framework)* 45
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 46
3.1 Analisis Sistem *(System Analysis)* 46
3.1.1 Analisis Masalah 46
3.1.2 Analisis Penyelesaian Masalah 47
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 49
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 50
3.1.5 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 51
3.1.6 Analisis Sistem Usulan 52
3.2 Perancangan Sistem *(System Design)* 54
3.2.1 *Use Case Diagram* 54
3.2.2 *Activity Diagram* 66
3.2.3 *Sequence Diagram* 78
3.2.4 *Class Diagram* 89
3.3 Perancangan Antarmuka *(Interface Design)* 89
3.3.1 Rancangan Antarmuka Admin 90
3.3.2 Rancangan Antarmuka Supplier 112
3.3.3 Rancangan Antarmuka Staff Gudang 113
3.3.4 Rancangan Antarmuka Pemilik 124

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 132
4.1 Implementasi *(Implementation)* 132
4.1.1 Implementasi Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) 132
4.1.2 Implementasi Antarmuka Login 140
4.1.3 Implemetasi Antarmuka Admin 140
4.1.4 Implementasi Antarmuka Staff Gudang 146
4.1.5 Implementasi Antarmuka supplier 148
4.1.6 Implementasi Antarmuka Pemilik 149
4.2 Pengujian Sistem *(System Testing)* 150
4.2.1 *Black Box Testing* 150
4.2.2 *White Box Testing* 160
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 164
5.1 Simpulan *(Conclusion)* 164
5.2 Saran *(Suggestion)* 164
DAFTAR PUSTAKA 165
Riwayat Hidup (*Curriculum Vitae*)
Lampiran (*Appendices*)

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode *Waterfall* 8
Gambar 2. 1 Tahapan Metode *Waterfall* 18
Gambar 2. 2 Logo Visual Studio Code 28
Gambar 2. 3 Logo PHP 28
Gambar 2. 4 Logo Laravel 30
Gambar 2. 5 Logo CSS 31
Gambar 2. 6 Logo Boostrap 32
Gambar 2. 7 Logo Wampserver 33
Gambar 2. 8 Logo MySQL 34
Gambar 2. 9 Logo Draw.io 36
Gambar 3. 1 *Rich Picture* Sistem yang Sedang Berjalan 51
Gambar 3. 2 *Rich Picture* Sistem yang Diusulkan 52
Gambar 3. 3 *Use Case Diagram* 55
Gambar 3. 4 *Activity Diagram Login* 66
Gambar 3. 5 *Activity Diagram* Mengelola Data Supplier 67
Gambar 3. 6 *Activity Diagram* Mengelola Data Customer 68
Gambar 3. 7 *Activity Diagram* Mengelola Data Product 69
Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Mengelola Data Pembelian 70
Gambar 3. 9 *Activity Diagram* Konfirmasi Pembelian 71
Gambar 3. 10 *Activity Diagram* Mengelola Barang Diterima 72
Gambar 3. 11 *Activity Diagram* Mengelola *Retur* Barang 73
Gambar 3. 12 *Activity Diagram* Penjualan 74
Gambar 3. 13 *Activity Diagram* Perhitungan EOQ 75
Gambar 3. 14 *Activity Diagram* Cetak Laporan 76
Gambar 3. 15 *Activity Diagram* Manajemen Pengguna 77
Gambar 3. 16 *Sequence Diagram Login* 78
Gambar 3. 17 *Sequence Diagram* Mengelola Data Supplier 79
Gambar 3. 18 *Sequence Diagram* Mengelola Data Customer 80
Gambar 3. 19 *Sequence Diagram* Mengelola Data Product 81

Gambar 3. 20 *Sequence Diagram* Mengelola Data Pembelian 82
Gambar 3. 21 *Sequence Diagram* Konfirmasi Pembelian 83
Gambar 3. 22 *Sequence Diagram* Mengelola Barang Diterima 84
Gambar 3. 23 *Sequence Diagram* Mengelola Retur Barang 85
Gambar 3. 24 *Sequence Diagram* Mengelola Penjualan 86
Gambar 3. 25 *Sequence Diagram* Perhitungan EOQ 87
Gambar 3. 26 *Sequence Diagram* Cetak Laporan 87
Gambar 3. 27 *Sequence Diagram* Manajemen Pengguna 88
Gambar 3. 28 *Class Diagram* 89
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Menu Login 90
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Menu Dashboard Admin 91
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Menu Data Supplier 92
Gambar 3. 32 Rancangan Halaman Menu Data Customer 93
Gambar 3. 33 Rancangan Halaman Menu Data Product 95
Gambar 3. 34 Rancangan Halaman Menu Kategori 96
Gambar 3. 35 Rancangan Halaman Menu Satuan 98
Gambar 3. 36 Rancangan Halaman Menu Stok Produk 99
Gambar 3. 37 Rancangan Halaman Menu Data Pembelian 101
Gambar 3. 38 Rancangan Halaman Menu Perhitungan EOQ 102
Gambar 3. 39 Rancangan Halaman Menu Laporan Pembelian 104
Gambar 3. 40 Rancangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 105
Gambar 3. 41 Rancangan Halaman Menu Laporan Retur Barang 107
Gambar 3. 42 Rancangan Halaman Menu Laporan Penjualan 109
Gambar 3. 43 Rancangan Halaman Menu Manajemen Pengguna 111
Gambar 3. 44 Rancangan Halaman Menu Konfirmasi Pembelian 112
Gambar 3. 45 Rancangan Halaman Menu Dashboard Staff gudang 113
Gambar 3. 46 Rancangan Halaman Menu Stok Barang 115
Gambar 3. 47 Rancangan Halaman Menu Barang Diterima 116
Gambar 3. 48 Rancangan Halaman Menu Retur Barang 117
Gambar 3. 49 Rancangan Halaman Menu Penjualan 118
Gambar 3. 50 Rancangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 119

Gambar 3. 51 Rancangan Halaman Menu Laporan Retur Barang..... 121
Gambar 3. 52 Rancangan Halaman Menu Laporan Penjualan 122
Gambar 3. 53 Rancangan Halaman Menu Dashboard Pemilik..... 124
Gambar 3. 54 Rancangan Halaman Menu Stok Barang 125
Gambar 3. 55 Rancangan Halaman Menu Laporan Pembelian 126
Gambar 3. 56 Rancangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 127
Gambar 3. 57 Rancangan Halaman Menu Laporan Retur Barang..... 128
Gambar 3. 58 Rancangan Halaman Menu Laporan Penjualan 130
Gambar 4. 1 Halaman Login..... 140
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin..... 141
Gambar 4. 3 Halaman Data Customer 141
Gambar 4. 4 Halaman Data Product 142
Gambar 4. 5 Halaman Pembelian 142
Gambar 4. 6 Halaman Perhitungan EOQ..... 143
Gambar 4. 7 Halaman Laporan Pembelian 143
Gambar 4. 8 Halaman Laporan Barang Diterima 144
Gambar 4. 9 Halaman Laporan Retur Barang..... 144
Gambar 4. 10 Halaman Laporan Penjualan 145
Gambar 4. 11 Halaman Manajemen Pengguna..... 145
Gambar 4. 12 Halaman Dashboard Staff Gudang..... 146
Gambar 4. 13 Halaman Stok Barang..... 146
Gambar 4. 14 Halaman Barang Diterima..... 147
Gambar 4. 15 Halaman Retur Barang 147
Gambar 4. 16 Halaman Penjualan..... 148
Gambar 4. 17 Halaman Konfirmasi Pembelian 148
Gambar 4. 18 Halaman Dashboard Pemilik..... 149
Gambar 4. 19 Halaman Stok Produk..... 149
Gambar 4. 20 *Flowgraph* Perhitungan EOQ..... 162

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan Penelitian 12
Tabel 2. 1 Simbol *Use Case Diagram* 21
Tabel 2. 2 Simbol *Activity Diagram* 22
Tabel 2. 3 Simbol *Sequence Diagram* 24
Tabel 2. 4 Simbol *Class Diagram* 26
Tabel 2. 5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya 39
Tabel 3. 1 Spesifikasi Perangkat Keras yang Digunakan 50
Tabel 3. 2 Spesifikasi Perangkat Lunak yang Digunakan 51
Tabel 3. 3 Skenario *Use Case Login* 55
Tabel 3. 4 Skenario *Use Case* Mengelola Data Supplier 56
Tabel 3. 5 Skenario *Use Case* Mengelola Data Customer 57
Tabel 3. 6 Skenario *Use Case* Mengelola Data Product 58
Tabel 3. 7 Skenario *Use Case* Mengelola Data Pembelian 58
Tabel 3. 8 Skenario *Use Case* Konfirmasi Pembelian 59
Tabel 3. 9 Skenario *Use Case* Mengelola Barang Diterima 60
Tabel 3. 10 Skenario *Use Case* Mengelola Retur Barang 61
Tabel 3. 11 Skenario *Use Case* Mengelola Penjualan 62
Tabel 3. 12 Skenario *Use Case* Perhitungan EOQ 63
Tabel 3. 13 Skenario *Use Case* Cetak Laporan 64
Tabel 3. 14 Skenario *Use Case* Manajemen Pengguna 65
Tabel 3. 15 Keterangan Halaman Menu Login 90
Tabel 3. 16 Keterangan Halaman Menu Dashboard Admin 91
Tabel 3. 17 Keterangan Halaman Menu Data Supplier 92
Tabel 3. 18 Keterangan Halaman Menu Data Customer 94
Tabel 3. 19 Keterangan Halaman Menu Data Product 95
Tabel 3. 20 Keterangan Halaman Menu Kategori 97
Tabel 3. 21 Keterangan Halaman Menu Satuan 98
Tabel 3. 22 Keterangan Halaman Menu Stok Produk 99
Tabel 3. 23 Keterangan Halaman Menu Data Pembelian 101

Tabel 3. 24 Keterangan Halaman Menu Perhitungan EOQ 102
Tabel 3. 25 Keterangan Halaman Menu Laporan Pembelian 104
Tabel 3. 26 Keterangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 106
Tabel 3. 27 Keterangan Halaman Menu Laporan Retur Barang..... 107
Tabel 3. 28 Keterangan Halaman Menu Laporan Penjualan 109
Tabel 3. 29 Keterangan Halaman Menu Manajemen Pengguna..... 111
Tabel 3. 30 Keterangan Halaman Menu Konfirmasi Pembelian 112
Tabel 3. 31 Keterangan Halaman Menu Dashboard Staff Gudang..... 114
Tabel 3. 32 Keterangan Halaman Menu Stok Barang..... 115
Tabel 3. 33 Keterangan Halaman Menu Barang Diterima..... 116
Tabel 3. 34 Keterangan Halaman Menu Retur Barang 117
Tabel 3. 35 Keterangan Halaman Menu Penjualan..... 118
Tabel 3. 36 Keterangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 120
Tabel 3. 37 Keterangan Halaman Menu Laporan Retur Barang..... 121
Tabel 3. 38 Keterangan Halaman Menu Laporan Penjualan 122
Tabel 3. 39 Keterangan Halaman Menu Dashboard Pemilik..... 124
Tabel 3. 40 Keterangan Halaman Menu Stok Barang..... 125
Tabel 3. 41 Keterangan Halaman Menu Laporan Pembelian 126
Tabel 3. 42 Keterangan Halaman Menu Laporan Barang Diterima 127
Tabel 3. 43 Keterangan Halaman Menu Laporan Retur Barang..... 129
Tabel 3. 44 Keterangan Halaman Menu Laporan Penjualan 130
Tabel 4. 1 Data Penjualan Tahun 2024 132
Tabel 4. 2 *Black Box Testing*..... 150
Tabel 4. 3 *White Box Testing* 160

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Judul dan Pembimbing
Lampiran 2. Kartu Bimbingan
Lampiran 3. Kartu Mengikuti Seminar SUP
Lampiran 4. Lembar Revisi SUP
Lampiran 5. Kartu Mengikuti Seminar SHP
Lampiran 6. Hasil SHP
Lampiran 7. Lembar Revisi SHP
Lampiran 8. Submit Jurnal
Lampiran 9. Transkrip Wawancara
Lampiran 10. Hasil Observasi
Lampiran 11. Hasil Cek Turnitin
Lampiran 12. Lembar Revisi Sidang Skripsi
Lampiran 13. Hasil Sidang Skripsi