

Nomor : 080/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2026

**RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN STOK SPAREPART MENGGUNAKAN SAFETY
STOCK DAN ROP PADA LOSARI JAYA MOTOR**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana
Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)



Oleh

Ismet Nur Fadillah

20220910031

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2026**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN STOK SPAREPART MENGGUNAKAN SAFETY
STOCK DAN ROP PADA LOSARI JAYA MOTOR

Disusun Oleh

Ismet Nur Fadillah

20220910031

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (S1)

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan Surat Keputusan Bimbingan Skripsi di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

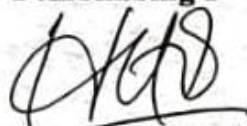
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Jum'at

Tanggal Bulan Tahun : 29 Mei 2026

DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



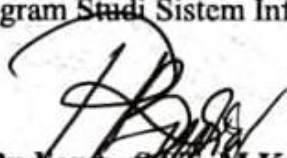
Nita Mirantika, M.Kom
NIK. 41038101349

Pembimbing 2



Dyah Puteria Wati, M.Kom
NIK. 410112920259

Mengetahui / Mengesahkan :
Kepala Program Studi Sistem Informasi



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

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
RANCANG BANGUN SISTEM INVENTORY BERBASIS WEB UNTUK
PENGELOLAAN STOK SPAREPART MENGGUNAKAN SAFETY
STOCK DAN ROP PADA LOSARI JAYA MOTOR

Disusun Oleh

Ismet Nur Fadillah

20220910031

Program Studi Sistem Informasi Jenjang Sarjana (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 :

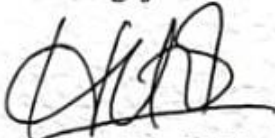
Tempat : Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan

Hari : Jum'at

Tanggal : 29 Mei 2026

DOSEN PENGUJI :

Penguji I



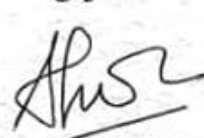
Nita Mirantika, M.Kom
NIK. 41038101349

Penguji II



Panji Novantara, M.T
NIK. 41038101347

Penguji III



Dede Irawan, M.Kom
NIK . 41038062282

Mengetahui/Mengesahkan



Dekan
Fakultas Ilmu Komputer
Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK .0429078702

Kepala Program Studi
Sistem Informasi S1



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ismet Nur Fadillah
NIM : 20220910031
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 20 Oktoober 2003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi** dengan judul sebagai berikut :

Judul : Rancang Bangun Sistem Inventory Berbasis Web Untuk Pengelolaan Stok Sparepart Menggunakan Safety Stock Dan Rop Pada Losari Jaya Motor

Dosen Pembimbing 1 : Nita Mirantika, 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 ini.

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

Kuningan, 27 Mei 2026

Yang menyatakan,



Ismet Nur Fadillah

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Inventory Berbasis Web Untuk Pengelolaan Stok Sparepart Menggunakan Safety Stock Dan Rop Pada Losari Jaya Motor”** 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, 29 Mei 2026
Yang membuat pernyataan,



Ismet Nur Fadillah

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Teruslah maju. Walaupun kau hancur, walaupun kau menderita, jangan pernah berhenti.”

(Tanjirō Kamado – *Kimetsu No Yaiba*)

“From zero to one, that is where everything begins.”

(Ishigami Senku)

”Cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung.”

(QS. Ali ‘Imran: 173)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT, penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari dukungan moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan rasa hormat dan kebahagiaan, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan diselesaikan di waktu yang tepat. *Alhamdulillah Ya Allah*
2. Kupersembahkan skripsi ini kepada kedua orang tua tercinta, Mamah **Een Suhaenah** dan Ayah **Budi Raharjo**, yang saya cintai dengan sepenuh hati melebihi apa pun di dunia ini. Terima kasih atas setiap doa, kasih sayang, perjuangan, dan pengorbanan tulus yang selalu diberikan demi masa depan saya. Saya menyadari bahwa setiap pencapaian yang saya raih hingga berada di titik ini tidak akan terwujud tanpa dukungan, kerja keras, serta kesabaran Mamah dan Ayah dalam mendidik dan menemani perjalanan hidup saya. Di balik proses penyusunan skripsi ini, ada harapan dan cinta yang selalu menjadi kekuatan bagi saya untuk terus bertahan dan bangkit ketika merasa lemah. Skripsi ini bukan hanya sekadar tugas akhir, tetapi juga menjadi bentuk kecil rasa terima kasih saya atas segala perjuangan yang telah diberikan.
3. Terima kasih kepada **Wa H. Maman** dan **Wa Hj. Titi** yang selalu membantu dalam segala hal, memberikan dukungan, perhatian, serta arahan dengan penuh ketulusan selama perjalanan hidup dan proses penyusunan skripsi ini. Segala bantuan, nasihat, dan doa yang diberikan menjadi salah satu kekuatan bagi saya untuk terus semangat dan bertahan hingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
4. Untuk adik saya, **Albian Fahrezi**, yang selalu hadir memberikan semangat dan menemani dalam berbagai proses yang saya lalui selama penyusunan skripsi ini.
5. *My Home and My Happiness*, **Rifa Qalbia**, **S.Tr.I.Kom**, yang senantiasa memberikan dukungan, perhatian, serta kesabaran dalam menemani

penulis melalui berbagai proses selama penyelesaian penelitian ini. Terima kasih karena selalu hadir di setiap keadaan, menjadi tempat bercerita, tempat pulang, dan salah satu alasan penulis tetap kuat serta bertahan hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. *Thank you for always being here* ♡

6. Untuk sahabat saya, **Muhammad Nashirullah Al-Ghozy**, yang telah menjadi rekan seperjuangan dalam membangun komunitas **Kiiroku Empire** dari awal hingga sejauh ini. Terima kasih atas setiap proses, diskusi panjang, tukar pikiran, canda tawa, serta berbagai momen yang dilalui bersama.
7. **Kiiroku Empire**, komunitas yang dipenuhi keseruan, canda, tawa, serta berbagai momen yang telah dilalui bersama. Terima kasih karena telah menjadi tempat berbagi pengalaman, cerita, dan kebersamaan selama masa perkuliahan.
8. Sahabat saya, para **5 Kage** (**Adam Pramudya Ardiyan, S.I.P., Taofik Septiyana, S.Pd., Habi Triyandani, S.Kom, Azzahar Murjani Pramamesa, S.E**) yang selalu memberikan pandangan baru, cerita, serta warna dalam keseharian saya. Terima kasih atas setiap candaan khas, kebersamaan, dan momen-momen seru yang selalu berhasil menghibur di tengah berbagai kesibukan dan proses yang dijalani.
9. **Rokuband** (**Mang Genbi, Aheng, Agi, Ipan, Dafa**) Sebagai tempat penulis menuangkan hobi dan menikmati berbagai proses bermusik bersama.
10. **A Yana** yang telah membantu, membimbing, serta meluangkan waktu dan tenaga selama proses penyusunan skripsi ini
11. Teman seperjuangan skripsi, **Aldi Muhammad Akbar, S.Kom** dan **Fahmi Nurhidayatulloh, S.Kom**, terima kasih atas kebersamaan, diskusi, bantuan, serta berbagai proses yang telah dilalui bersama.
12. Teman-teman **SI 2022 C** yang kebersamai saya dengan perjalanan yang penuh lika-liku selama 4 tahun kuliah di Universitas Kuningan.

Rancang Bangun Sistem Inventory Berbasis Web untuk Pengelolaan Stok Sparepart Menggunakan Safety Stock dan ROP pada Losari Jaya Motor

Ismet Nur Fadillah¹, Nita Mirantika², Dyah Puteria Wati³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa Barat 45512

20220910031@uniku.ac.id, nita.mirantika@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

Abstrak

Losari Jaya Motor merupakan toko sparepart yang berlokasi di Losari Kabupaten Cirebon Jawa Barat. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *Safety Stock* dan *Reorder Point* (ROP) dalam sistem *inventory* berbasis web untuk pengelolaan stok sparepart di Losari Jaya Motor. Permasalahan utama yang dihadapi adalah pencatatan stok yang masih dilakukan secara *paper-based*, sehingga pemantauan tidak dapat dilakukan secara real-time dan berdampak pada kerugian finansial akibat *stockout* maupun *overstock*. Penelitian dilakukan melalui studi kasus, observasi, dan wawancara, serta menghasilkan sistem berbasis web yang memantau stok secara real-time dan menampilkan notifikasi otomatis ketika stok mencapai nilai *Reorder Point*. Perhitungan *Safety Stock* pada produk Shell HX5 4L dengan rata-rata penjualan harian 1,83 unit, standar deviasi 0,97 dan *lead time* 4 hari menghasilkan nilai persediaan pengaman sebesar 4 unit. Sistem juga membantu menentukan waktu pemesanan ulang yang optimal. Dengan mempertimbangkan permintaan rata-rata harian dan *lead time* pengiriman, perhitungan ROP merekomendasikan pemesanan ulang dilakukan ketika stok mencapai 12 unit. Penerapan metode *Safety Stock* dan ROP terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan persediaan dan mendukung pengambilan keputusan pemesanan barang di Losari Jaya Motor.

Kata Kunci.: Sistem Inventory, Safety Stock, Reorder Point, Sparepart

***Designing And Developing A Web Based Inventory System To Manage
Sparepart Stocks Using Safety Stock and ROP In Losari Jaya Motor***

Ismet Nur Fadillah¹, Nita Mirantika², Dyah Puteria Wati³

*Information System Study Program, Computer Sciences, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512*

20220910031@uniku.ac.id, nita.mirantika@uniku.ac.id,
dyah.puteria@uniku.ac.id

Abstract

Losari Jaya Motor is a spare part store located in Losari, Cirebon Regency, West Java. This study aims to implement the Safety Stock and Reorder Point (ROP) methods in a web-based inventory system for spare part stock management at Losari Jaya Motor. The main problem faced was stock recording that was still conducted on a paper-based basis, preventing real-time monitoring and resulting in financial losses due to stockout and overstock conditions. The research was conducted through a case study, observation, and interviews, resulting in a web-based system that monitors stock in real-time and displays automatic notifications when stock reaches the Reorder Point value. The Safety Stock calculation for the Shell HX5 4L product, with an average daily sales of 1.83 units, a standard deviation of 0.97 and a lead time of 4 days, yielded a safety stock value of 4 units. The system also assists in determining the optimal reorder timing. By considering the average daily demand and supplier lead time, the ROP calculation recommends that reordering be carried out when stock reaches 12 units. The implementation of the Safety Stock and Reorder Point methods proved effective in improving inventory management efficiency and supporting restocking decision-making at Losari Jaya Motor.

Keywords: *Inventory System, Safety Stock, Reorder Point, Spare Part*

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal 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 skripsi yang peneliti ambil adalah **“Rancang Bangun Sistem Inventory Berbasis Web untuk Pengelolaan Stok Sparepart Menggunakan Safety Stock dan ROP pada Losari Jaya Motor)”**.

Dalam proses penyelesaian skripsi ini, peneliti memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak baik berupa bimbingan, arahan secara tertulis maupun secara lisan sehingga proposal 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 Nunu Nugraha, M.T. Selaku Wakil Dekan 1 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Ibu Tri Septiar Syamfitriani, M.Kom, Selaku Wakil Dekan 2 Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
5. Bpk Heru Budianto S.ST., M.Kom, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
6. Ibu Nita Mirantika, M.Kom, selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.
7. Ibu Dyah Puteria Wati, M.Kom, selaku Pembimbing 2 yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

8. Ibu Tri Septiar Syamfitriani, M.Kom, selaku Pembimbing Akademik yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk memotivasi dan mensupport saya dari awal perkuliahan.
9. Orang tua yang telah memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
10. *My Ultimate Support System* Rifa Qalbia yang Senantiasa Mendukung serta kesabaran yang senantiasa menyertai penulis dalam penyelesaian penelitian ini ♡.
11. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
12. 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 masih terdapat berbagai keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi pengetahuan, pengalaman, maupun kemampuan peneliti dalam mengolah dan menyajikan data. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti, tempat/objek penelitian, Institusi dan bagi para pembaca pada umumnya. Atas dukungan dan bantuannya, peneliti mengucapkan banyak terimakasih.

Kuningan, 12 Februari 2026

Peneliti,

Ismet Nur Fadillah

NIM 20220910031

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORIGINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

ASTRAK 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 5

1.3 Rumusan Masalah 6

1.4 Batasan Masalah..... 6

1.5 Tujuan Penelitian..... 8

1.6 Manfaat Penelitian..... 9

1.7 Pertanyaan Penelitian 10

1.8 Metodologi Penelitian 10

1.8.1 Teknik Pengumpulan Data..... 10

1.8.2 Metode Pengembangan Sistem..... 11

1.9 Metode Penyelesaian Masalah 14

1.10 Jawdal Kegiatan Penelitian 18

BAB II KAJIAN PUSTAKA 19

2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevan Theories) 19

2.1.1 Konsep Dasar Sistem dan Sistem Informasi..... 19

2.1.2 Konsep dan Karakteristik Aplikasi yang Dikembangkan..... 21

2.1.3 Metode Pengembangan Sistem.....	26
2.1.4 Pemodelan dan Perancangan Sistem.....	28
2.1.5 Konsep Basis Data	38
2.1.6 Konsep Pengujian Sistem	43
2.2 Penelitian Sebelumnya (<i>Previous Work</i>).....	48
2.3 Kerangka Teoritis (<i>Theoritical Framework</i>)	53
BAB III METODOLOGI	54
3.1 Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	54
3.2 Lokasi dan Objek Penelitian.....	54
3.3 Metode Pengembangan Sistem	55
3.4 Teknik Pengumpulan Data	58
3.5 Alat dan Bahan	59
3.5.1 Alat.....	60
3.5.2 Bahan	60
3.6 Analisis Sistem.....	61
3.6.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	61
3.6.2 Analisis Sistem Usulan	63
3.6.3 Identifikasi Aktor.....	65
3.6.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	66
3.6.5 Analisis Kebutuhan Non - Fungsional.....	67
3.7 Kerangka atau Tahapan Penelitian	69
3.8 Perancangan Sistem.....	70
3.8.1 Use Case Diagram	70
3.8.2 <i>Use Case</i> Skenario Diagram	70
3.8.3 Activity Diagram	77
3.8.4 <i>Class</i> Diagram.....	88
3.8.5 <i>Sequence</i> Diagram	90
3.8.6 Perancangan Antarmuka	107
3.9 Konsep Basis Data.....	130
3.9.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	130
3.9.2 Kamus Data.....	133
3.10 Rencana Pengujian	140

3.10.1 Black Box Testing	140
3.10.2 White Box Testing	142
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	145
4.1 Gambaran Umum Sistem	145
4.2 Implementasi Sistem (<i>System Implementation</i>)	147
4.2.1 Implementasi Sistem.....	147
4.2.2 Implementasi <i>Safety Stock</i> (SS) dan <i>Reorder Point</i> (ROP)	162
4.3 Hasil Pengujian Sistem (<i>System Testing</i>)	168
4.3.1 <i>Black Box Testing</i>	168
4.3.2 <i>White Box Testing</i>	174
4.4 Pembahasan	180
4.4.1 Pembahasan Sistem Informasi <i>Inventory</i> Berbasis <i>Web</i>	180
4.4.2 Pembahasan Implementasi Metode <i>Safety Stock</i>	181
4.4.3 Pembahasan Implementasi Metode <i>Reorder Point</i> (ROP)	182
4.4.4 Pembahasan Hasil Pengujian Sistem	183
4.4.5 Kelebihan dan Keterbatasan Sistem	184
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	185
5.1 Simpulan (<i>Conclussion</i>)	185
5.2 Saran (<i>Suggestion</i>)	186
DAFTAR PUSTAKA	188
Riwayat Hidup (<i>Curriculum Vitae</i>)	198
Lampiran (<i>Appendices</i>).....	199

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan Metode Waterfall.....	12
Gambar 2. 1 Tahapan Waterfall	27
Gambar 2. 2 Kerangka Teoritis	53
Gambar 3. 1 Losari Jaya Motor.....	54
Gambar 3. 2 Sistem yang sedang berjalan	62
Gambar 3. 3 Sistem yang diusulkan.....	64
Gambar 3. 4 Kerangka Penelitian	69
Gambar 3. 5 Use Case Sistem Losari Jaya Motor.....	70
Gambar 3. 6 Activity Diagram Login User.....	77
Gambar 3. 7 Kelola Kategori	78
Gambar 3. 8 Kelola Supplier.....	79
Gambar 3. 9 Activity Diagram Kelola Data Barang	80
Gambar 3. 10 Activity Diagram Barang Masuk	81
Gambar 3. 11 Activity Diagram Transaksi Barang Keluar.....	82
Gambar 3. 12 Activity Diagram Notifikasi ROP	83
Gambar 3. 13 Activity Diagram Laporan	84
Gambar 3. 14 Profil Pengguna	85
Gambar 3. 15 Data Pengguna.....	86
Gambar 3. 16 Profil Perusahaan.....	87
Gambar 3. 17 Class Diagram	89
Gambar 3. 18 Sequence Login User	91
Gambar 3. 19 Sequence Dashboad.....	92
Gambar 3. 20 Sequence Kategori.....	93
Gambar 3. 21 Sequence Kelola Data Barang	94
Gambar 3. 22 Kelola Supplier.....	95
Gambar 3. 23 Sequence Kelola Transaksi Masuk	97
Gambar 3. 24 Sequence Transaksi Keluar	99
Gambar 3. 25 Sequence Riwayat Transaksi.....	100
Gambar 3. 26 Sequence Notifikasi ROP	101

Gambar 3. 27 Sequence Laporan	102
Gambar 3. 28 Sequence Profil Pengguna.....	103
Gambar 3. 29 Sequence Data Pengguna	104
Gambar 3. 30 Sequence Profil Sistem.....	105
Gambar 3. 31 Sequence Logout	106
Gambar 3. 32 Perancangan Login	107
Gambar 3. 33 Perancangan Dashboard	108
Gambar 3. 34 Perancangan Kategori	110
Gambar 3. 35 Perancangan Barang.....	112
Gambar 3. 36 Perancangan Supplier.....	114
Gambar 3. 37 Perancangan Transaksi Masuk	116
Gambar 3. 38 Perancangan Transkasi Keluar	118
Gambar 3. 39 Perancangan Laporan Stok.....	120
Gambar 3. 40 Perancangan Laporan Transaksi Masuk.....	122
Gambar 3. 41 Perancangan Laporan Transaksi Keluar.....	124
Gambar 3. 42 Perancangan User Management	126
Gambar 3. 43 Perancangan Profil Perusahaan	128
Gambar 3. 44 ERD.....	130
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login	148
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard.....	149
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Kategori	149
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Barang.....	150
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Supplier	151
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Transaksi Masuk.....	151
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Transaksi Keluar.....	152
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Laporan.....	152
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Masuk	153
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Keluar	153
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Profil Pengguna	154
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman User Management.....	154
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	155

Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Login.....	156
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Dashboard.....	156
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Laporan.....	157
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Masuk	157
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Keluar	158
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Profil Pengguna	159
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman User Management.....	159
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Profil Perusahaan.....	160
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Login.....	160
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Dashboard.....	161
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Transaksi Masuk.....	162
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Transaksi Keluar.....	162
Gambar 4. 26 Flowgraph.....	177

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kamus Simbol Perhitungan	25
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	32
Tabel 2. 3 Activitiy Diagram	33
Tabel 2. 4 Class Diagram	35
Tabel 2. 5 Sequence Diagram	37
Tabel 2. 6 Entity Relationship Diagram.....	41
Tabel 2. 7 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	48
Tabel 3. 1 Perangkat Keras	60
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak	60
Tabel 3. 3 Software	61
Tabel 3. 4 Identifikasi Aktor	65
Tabel 3. 5 Tabel Kebutuhan Non Fungsional	67
Tabel 3. 6 Skenario Dashboard	70
Tabel 3. 7 Skenario Kategori	71
Tabel 3. 8 Skenario Data Barang	72
Tabel 3. 9 Skenario Data Supllier	72
Tabel 3. 10 Skenario Transaksi Masuk.....	73
Tabel 3. 11 Skenario Transaksi Keluar.....	73
Tabel 3. 12 Skenario Laporan	74
Tabel 3. 13 Skenario Perhitungan SS dan ROP.....	74
Tabel 3. 14 Skenario Profil Pengguna.....	75
Tabel 3. 15 Skenario Data Pengguna	75
Tabel 3. 16 Skenario Profil Sistem	76
Tabel 3. 18 Perancangan Login.....	107
Tabel 3. 19 Perancangan Dashboard.....	108
Tabel 3. 20 Perancangan Kategori	110
Tabel 3. 21 Perancangan Barang.....	112
Tabel 3. 22 Perancangan Supllier	114
Tabel 3. 23 Perancangan Transaksi Masuk.....	116

Tabel 3. 24 Perancangan Transaksi Keluar.....	118
Tabel 3. 25 Perancangan Laporan Stok	120
Tabel 3. 26 Perancangan Laporan Transaksi Keluar	122
Tabel 3. 27 Perancangan Laporan Transaksi Keluar	124
Tabel 3. 28 Perancangan User Management.....	126
Tabel 3. 29 Perancangan Profil Perusahaan	128
Tabel 3. 30 Relasi ERD.....	132
Tabel 3. 31 Kamus Data Kategori.....	133
Tabel 3. 32 Kamus Data Supplier	134
Tabel 3. 33 Kamus Data Barang	136
Tabel 3. 34 Kamus Data Transaksi Masuk	137
Tabel 3. 35 Kamus Data Transaksi Keluar	138
Tabel 3. 36 Kamus Data Notifikasi.....	139
Tabel 3. 37 Kamus Data User	140
Tabel 3. 38 Skenario Black Box Testing	141
Tabel 3. 39 Skenario White Box Testing	143
Tabel 4. 1 Tabel Modul Utama	146
Tabel 4. 2 Daftar Barang Dan Supplier.....	163
Tabel 4. 3 Riwayat Transaksi Barang	163
Tabel 4. 4 Tabel Pengujian Black Box.....	168
Tabel 4. 5 White Box Testing	174

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Curiculume Vitae.....	199
Lampiran 2. Lampiran SK Judul dan Pembimbing.....	200
Lampiran 3. Lampiran Kartu Bimbingan.....	202
Lampiran 4. Kartu Mengikuti SUP	204
Lampiran 5. Kartu Mengikuti SHP	205
Lampiran 6. Hasil Observasi.....	206
Lampiran 7. Dokumentasi Observasi.....	210
Lampiran 8. Daftar Barang Sparepart	212
Lampiran 9. Daftar Barang Kosong	215
Lampiran 10. Transaksi Harian.....	216
Lampiran 11. Data Supplier	219
Lampiran 12. Lembar Saran Perbaikan SUP	220
Lampiran 13. Hasil SHP	223
Lampiran 14. Lembar Perbaikan SHP	224
Lampiran 15. Hasil Turnitin.....	226
Lampiran 16. Submit Jurnal	227
Lampiran 17. Hasil Penelitian.....	228
Lampiran 18. Lembar Perbaikan Sidang Skripsi	229