



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PAKAN DAN
OBAT-OBATAN AYAM PETELUR PADA KESUMA FARM
MENGUNAKAN METODE *SAFETY STOCK* DAN *REORDER
POINT***

ELSA NURDIANA

NIM. 201953075

DOSEN PEMBIMBING

Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom

Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PAKAN DAN
OBAT-OBATAN AYAM PETELUR PADA KESUMA FARM
MENGUNAKAN METODE *SAFETY STOCK* DAN *REORDER
POINT***

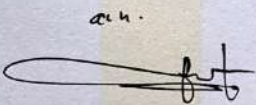
ELSA NURDIANA
NIM. 201953075

Kudus, 5 Agustus 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0610128601


Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0606058201

Mengetahui
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


Yudie Irawan S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0004047501

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

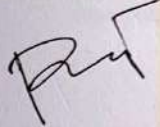
**SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PAKAN DAN
OBAT-OBATAN AYAM PETELUR PADA KESUMA FARM
MENGUNAKAN METODE *SAFETY STOCK* DAN *REORDER
POINT***

ELSA NURDIANA

NIM. 201953075

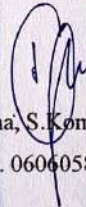
Kudus, 22 Agustus 2024

Ketua Penguji,



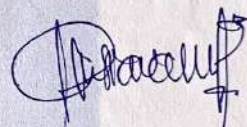
Rhoedy Setiawan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0607067001

Menyetujui,
Anggota Penguji I,



Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0606058201

Anggota Penguji II,



Dr. Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0623018201

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Teknik




Dr. Eka Purnanto, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0621048301

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Elsa Nurdiana
NIM : 201953075
Tempat dan Tanggal Lahir : Kudus, 22 Juni 2001
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persediaan Pakan dan Obat-Obatan Ayam Petelur Pada Kesuma Farm Menggunakan Metode *Safety Stock* dan *Reorder Point*

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 22 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,



Elsa Nurdiana

NIM. 201953075

SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PAKAN DAN OBAT-OBATAN AYAM PETELUR PADA KESUMA FARM MENGGUNAKAN METODE *SAFETY STOCK* DAN *REORDER POINT*

Nama mahasiswa : Elsa Nurdiana

NIM : 201953075

Dosen Pembimbing :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

RINGKASAN

Kesuma Farm masih menggunakan sistem informasi yang terbatas dan mengoperasikannya secara manual. Akibatnya, laporan yang dihasilkan seringkali tidak akurat dan lambat karena proses pembuatannya masih dilakukan secara manual. Untuk mengatasi keterlambatan dalam memperoleh pakan dan obat-obatan untuk ayam, serta mencegah kekurangan pasokan, diperlukan bantuan dari sistem komputer. Solusi yang tepat untuk mengatasi masalah ini adalah dengan menerapkan metode *safety stock* dan *reorder point*. Menerapkan metode *safety stock* karena mampu menentukan *level* persediaan yang aman, sementara metode *reorder point* dipilih karena memungkinkan untuk mengetahui kapan harus melakukan pemesanan kembali.

Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan studi literatur, dengan menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall*. Desain sistem dijelaskan menggunakan metode UML dan diwujudkan dalam bentuk situs *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan Sistem Informasi Persediaan Pakan dan Obat-Obatan Ayam Petelur Pada Kesuma Farm Menggunakan Metode *Safety Stock* dan *Reorder Point*. Sistem ini akan mengelola atas manajemen data terkait persediaan pakan dan obat-obatan, pengelolaan pemesanan, pembayaran tagihan, mencatat pengeluaran pakan dan obat-obatan, serta memberikan pemantauan secara real-time terhadap tingkat persediaan.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Persediaan, Safety Stock, Reorder Point*

INFORMATION SYSTEM OF FEED AND MEDICINE SUPPLIES FOR LAYING HENS AT KESUMA FARM USING SAFETY STOCK AND REORDER POINT METHODS

Student Name : Elsa Nurdiana

Student Identity Number : 201953075

Supervisor :

1. Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom.
2. Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Kesuma Farm still uses a limited information system and operates it manually. As a result, the reports produced are often inaccurate and slow because the manufacturing process is still done manually. To overcome delays in obtaining feed and medicine for chickens, as well as preventing supply shortages, assistance from a computer system is needed. The right solution to overcome this problem is to apply the safety stock and reorder point methods. Applying the safety stock method because it is able to determine a safe inventory level, while the reorder point method is chosen because it allows you to know when to reorder.

This study uses data collection methods through observation, interviews, and literature studies, using the waterfall system development method. The system design is explained using the UML method and is realized in the form of a website using the PHP programming language and MySQL database. The purpose of this study is to produce a Feed and Medicine Inventory Information System for Laying Hens at Kesuma Farm Using the Safety Stock and Reorder Point Methods. This system will manage data management related to feed and medicine inventory, order management, bill payments, record feed and medicine expenses, and provide real-time monitoring of inventory levels.

Keywords: Information System, Inventory, Safety Stock, Reorder Point

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis berhasil menyelesaikan Skripsi berjudul “Sistem Informasi Persediaan Pakan dan Obat-obatan Ayam Petelur pada Kesuma Farm Menggunakan Metode *Safety Stock* dan *Reorder Point*”. Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

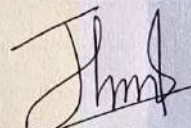
1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom., M.Cs. selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Yudie Irawan, S.Kom., M.Kom. selaku koordinator Skripsi.
5. Ibu Putri Kurnia Handayani, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing utama yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
6. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom. selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
7. Bapak Dr. Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs. selaku pembimbing akademik atau dosen wali.
8. Bapak Muji Ismoyo selaku pemilik Kesuma Farm yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Kesuma Farm.
9. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendo'akan dan memberikan dukungan kepada penulis dalam menempuh perkuliahan hingga penulis bisa mencapai titik yang sekarang dan dapat menyelesaikan skripsi ini.
10. Kedua sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.

11. Teman-teman penulis (khususnya teman-teman mahasiswa Program Studi Sistem Informasi angkatan 2019) yang telah menemani penulis selama kegiatan perkuliahan.
12. Semua hal dan pengalaman yang telah memberikan tekanan dan dorongan sehingga penulis termotivasi untuk segera menyelesaikan skripsi dan segera menjadi pribadi yang lebih baik kedepannya.
13. Diri sendiri yang mampu bertahan dan berhasil melalui semuanya hingga sampai pada titik sekarang.
14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan serta kerjasamanya kepada penulis selama menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran, dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya, penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 22 Agustus 2024

Penulis



Elsa Nurdiana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xx
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	6
1.6.3 Metode Perancangan Sistem	7
1.7 Kerangka Pemikiran	9
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Penelitian Terkait	10
2.2 Perbandingan Penelitian	12
2.3 Landasan Teori	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	14
2.3.2 Pengertian Persediaan	14
2.3.3 Pengertian <i>Safety Stock</i>	14
2.3.4 Pengertian <i>Reorder Point</i>	15

2.4 Diagram Alir Dokumen (<i>Flow Of Document</i>)	16
2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	17
2.5.1 <i>Diagram Bisnis Use Case</i>	17
2.5.2 <i>Use Case Diagram</i>	18
2.5.3 <i>Class Diagram</i>	19
2.5.4 <i>Squence Diagram</i>	20
2.5.5 <i>Activity Diagram</i>	22
2.5.6 <i>Statecart Diagram</i>	23
2.5.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Struktur Organisasi	28
3.3 <i>Job Description</i>	28
3.4 Peta Lokasi	30
3.5 Analisa Sistem Lama	30
3.6 Analisa Sistem Baru	32
3.6.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	32
3.6.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	32
3.6.3 Analisa Kebutuhan Data Dan Informasi	32
3.7 Perancangan Pemodelan Sistem	33
3.7.1 Akar Masalah dan Solusi	33
3.7.2 Analisa Aktor Sistem	33
3.7.3 <i>Business Use Case Diagram</i>	34
3.7.4 <i>System Use Case Diagram</i>	37
3.7.5 Skenario Use Case (<i>Flow Of Event</i>)	38
3.7.6 <i>Class Diagram</i>	47
3.7.7 <i>Squence Diagram</i>	52
3.7.8 <i>Activity Diagram</i>	63
3.7.9 <i>Statechart Diagram</i>	74
3.7.10 Perancangan Basis Data	87
3.7.11. Desain Input Output	102

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	110
4.1 Implementasi Perhitungan Metode.....	110
4.2 Implementasi Sistem	111
4.3 Lingkungan Implementasi.....	112
4.4 Tampilan Halaman Sistem	113
4.5 Pengujian Sistem	116
BAB V PENUTUPAN	124
5.1 Kesimpulan.....	124
5.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA	125
LAMPIRAN	127
BIODATA PENULIS	138

DAFTAR GAMBAR

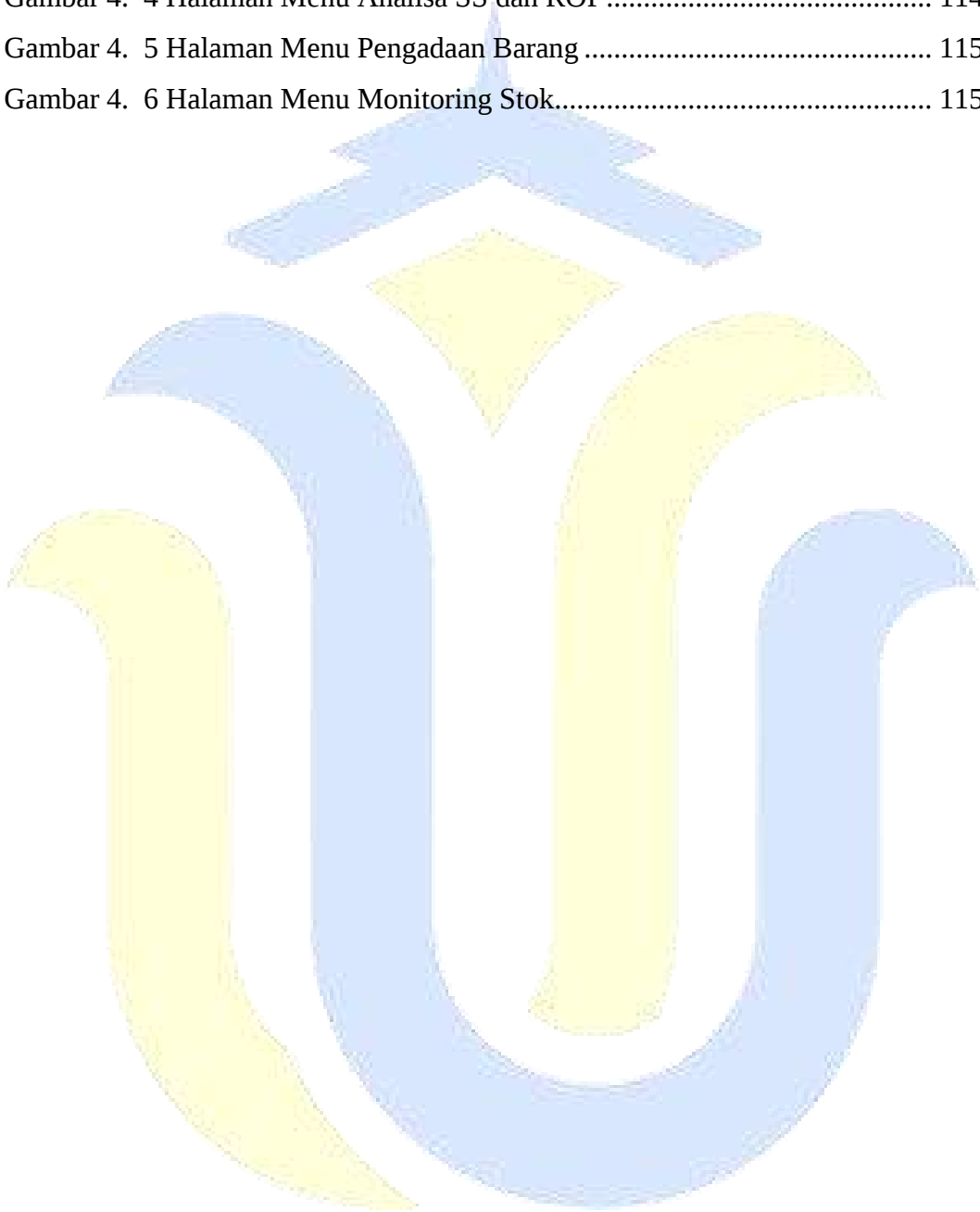
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran.....	9
Gambar 2. 1 Entitas.....	24
Gambar 2. 2 Atribut	25
Gambar 2. 3 Hubungan/Relasi	26
Gambar 2. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Kesuma Farm	28
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Kesuma Farm.....	30
Gambar 3. 3 FOD Pengadaan Barang Pada Kesuma Farm.....	31
Gambar 3. 4 <i>Bussines Use Case</i> Sistem Informasi Persediaan Pakan dan Obat-Obatan Ayam Petelur Pada Kesuma Farm Menggunakan Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	34
Gambar 3. 5 Sistem <i>Use Case</i> Sistem Informasi Persediaan Pakan dan Obat-Obatan Ayam Petelur Pada Kesuma Farm Menggunakan Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	37
Gambar 3. 6 <i>Class user</i>	47
Gambar 3. 7 Generalisasi dari <i>Class User</i>	47
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Barang	48
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Kategori Barang.....	48
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Barang.....	48
Gambar 3. 11 <i>Class</i> Barang Masuk.....	49
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Barang Keluar.....	49
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Pengadaan Barang	49
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Detail Pengadaan	50
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Penggunaan Barang	50
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Supplier.....	50
Gambar 3. 17 Metode <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i> Untuk Menentukan Persediaan Pakan Dan Obat-Obatan Ayam Petelur Pada Kesuma Farm	51
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kategori Barang.....	52
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang	53
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data <i>Supplier</i>	54
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Analisa <i>Safety Stock</i>	55

Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengadaan Barang.....	56
Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	57
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang Masuk.....	58
Gambar 3. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Penggunaan Barang	59
Gambar 3. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang Keluar.....	60
Gambar 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Stock Barang.....	61
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pelaporan.....	62
Gambar 3. 29 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Kategori Barang	63
Gambar 3. 30 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang	64
Gambar 3. 31 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Supplier	65
Gambar 3. 32 <i>Activity Diagram</i> Analisa <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	66
Gambar 3. 33 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengadaan Barang.....	67
Gambar 3. 34 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pembayaran.....	68
Gambar 3. 35 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang Masuk.....	69
Gambar 3. 36 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penggunaan Barang	70
Gambar 3. 37 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Barang Keluar.....	71
Gambar 3. 38 <i>Activity Diagram</i> Monitoring Stock Barang.....	72
Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pelaporan	73
Gambar 3. 40 <i>Statechart Diagram</i> Login.....	74
Gambar 3. 41 <i>Statechart diagram</i> logout.....	74
Gambar 3. 42 <i>Statechart diagram</i> tambah user	74
Gambar 3. 43 <i>Statechart diagram</i> edit user	75
Gambar 3. 44 <i>Statechart Diagram</i> hapus user.....	75
Gambar 3. 45 <i>Statechart diagram</i> tambah kategori barang	75
Gambar 3. 46 <i>Statechart diagram</i> ubah kategori barang	76
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram</i> hapus kategori barang.....	76
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram</i> cari kategori barang.....	76
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram</i> tambah data barang.....	77
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram</i> ubah data barang.....	77
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram</i> hapus data barang.....	77
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram</i> cari data barang	78
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram</i> tambah Supplier.....	78

Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram</i> ubah <i>supplier</i>	78
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram</i> hapus <i>supplier</i>	79
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram</i> cari <i>supplier</i>	79
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram</i> tambah pengadaan barang	79
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram</i> ubah pengadaan barang	80
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram</i> hapus pengadaan barang.....	80
Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram</i> cari pengadaan barang	80
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram</i> tambah detail pengadaan	81
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram</i> ubah detail pengadaan	81
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram</i> hapus detail pengadaan.....	81
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram</i> cari detail pengadaan	82
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram</i> tambah pembayaran.....	82
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram</i> ubah pembayaran.....	82
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram</i> hapus pembayaran	83
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram</i> cari pembayaran	83
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram</i> tambah data barang masuk	83
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram</i> ubah barang masuk.....	84
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram</i> hapus barang masuk	84
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram</i> cari barang masuk.....	84
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram</i> tambah Penggunaan Barang.....	85
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram</i> ubah Penggunaan Barang	85
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram</i> hapus Penggunaan Barang	85
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram</i> tambah barang keluar	86
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram</i> ubah barang keluar	86
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram</i> hapus barang keluar.....	86
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram</i> cari barang keluar	87
Gambar 3. 80 Menentukan Entitas.....	87
Gambar 3. 81 Menentukan <i>Atribut Key (Primary Key)</i>	88
Gambar 3. 82 Menentukan Relasi.....	89
Gambar 3. 83 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas barang dengan penggunaan barang	90

Gambar 3. 84 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas barang keluar dengan penggunaan barang	90
Gambar 3. 85 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas kategori barang dengan barang	91
Gambar 3. 86 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas user dengan kategori barang.....	91
Gambar 3. 87 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas pembayaran dengan pengadaan barang	92
Gambar 3. 88 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas user dengan barang.....	92
Gambar 3. 89 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas barang dengan detail pengadaan	93
Gambar 3. 90 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas pengadaan barang dengan supplier	93
Gambar 3. 91 Menentukan <i>foreign key</i> dan derajat kardinalitas entitas pengadaan barang dengan detail pengadaan	94
Gambar 3. 92 Derajat kardinalitas relasi untuk setiap himpunan relasi.....	94
Gambar 3. 93 <i>Entity Relationship Diagram</i>	95
Gambar 3. 94 Relasi Tabel.....	102
Gambar 3. 95 Desain Halaman Login.....	102
Gambar 3. 96 Desain <i>Input Data</i> Kategori Barang	103
Gambar 3. 97 Desain <i>Input Data</i> Barang	103
Gambar 3. 98 Desain <i>Input Data</i> Barang Masuk	104
Gambar 3. 99 Desain <i>Input Data</i> Pengadaan Barang.....	104
Gambar 3. 100 Desain <i>Input Data</i> Penggunaan Barang.....	105
Gambar 3. 101 Desain <i>Input Data Supplier</i>	105
Gambar 3. 102 Desain <i>Input Data</i> Pembayaran	106
Gambar 3. 103 Desain <i>Output Data</i> Kategori Barang.....	106
Gambar 3. 104 Desain <i>Output Data</i> Barang.....	107
Gambar 3. 105 Desain <i>Output Data</i> Barang Masuk.....	107
Gambar 3. 106 Desain <i>Output Data</i> Pengadaan Barang	108
Gambar 3. 107 Desain <i>Output Data</i> Penggunaan Barang.....	108

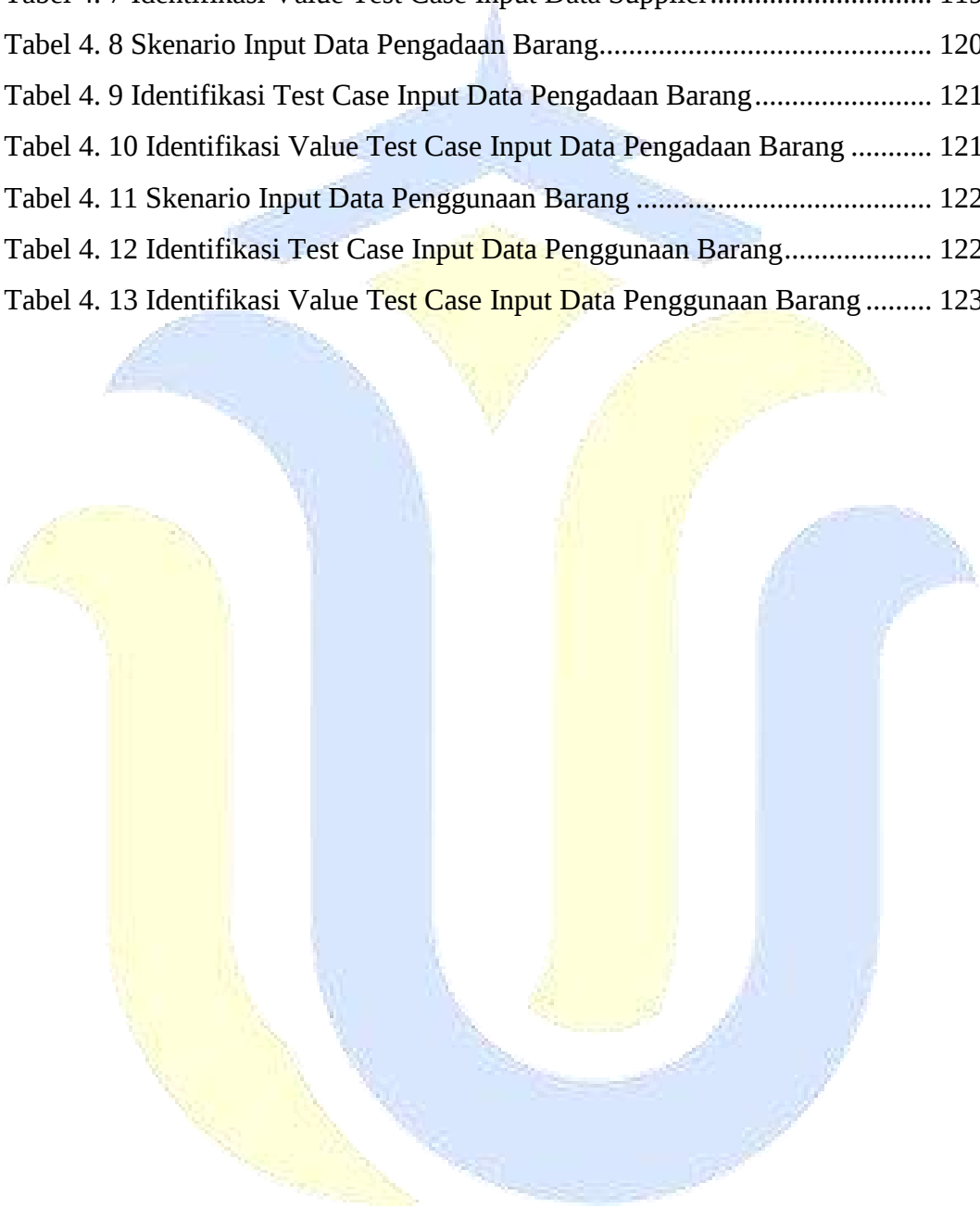
Gambar 3. 108 Desain <i>Output</i> Analisa SS dan ROP	109
Gambar 4. 1 Halaman Menu Barang.....	113
Gambar 4. 2 Halaman Menu Supplier.....	113
Gambar 4. 3 Halaman Menu Penggunaan Barang.....	114
Gambar 4. 4 Halaman Menu Analisa SS dan ROP.....	114
Gambar 4. 5 Halaman Menu Pengadaan Barang	115
Gambar 4. 6 Halaman Menu Monitoring Stok.....	115



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Alir Data (<i>Flow Of Document</i>).....	16
Tabel 2. 3 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	19
Tabel 2. 5 Notasi <i>Sequence Diagram</i>	20
Tabel 2. 6 Notasi <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2. 7 Notasi <i>Statecart Diagram</i>	23
Tabel 3. 1 Gambaran Aktivitas Bisnis	35
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Kelola Data Kategori Barang.....	38
Tabel 3. 3 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Barang	39
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Kelola Data <i>Supplier</i>	39
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Analisa <i>Safety Stock</i> dan <i>Reorder Point</i>	40
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pengadaan Barang.....	41
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Kelola Pembayaran Pengadaan.....	42
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Barang Masuk.....	42
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Penggunaan Barang	43
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Data Barang Keluar.....	44
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Monitoring Stock Barang	45
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pelaporan.....	46
Tabel 3. 13 Tabel tb_user.....	97
Tabel 3. 14 Tabel tb_kategori_barang	97
Tabel 3. 15 Tabel tb_barang.....	98
Tabel 3. 16 Tabel tb_supplier.....	98
Tabel 3. 17 Tabel tb_barang_masuk	99
Tabel 3. 18 Tabel tb_barang_keluar.....	99
Tabel 3. 19 Tabel tb_pengadaan_barang	100
Tabel 3. 20 Tabel tb_detail_pengadaan	100
Tabel 3. 21 Tabel tb_pembayaran.....	101
Tabel 3. 22 Tabel tb_penggunaan_barang	101
Tabel 4. 1 Data Penggunaan Barang A	110
Tabel 4. 2 Skenario Input Data Barang.....	117

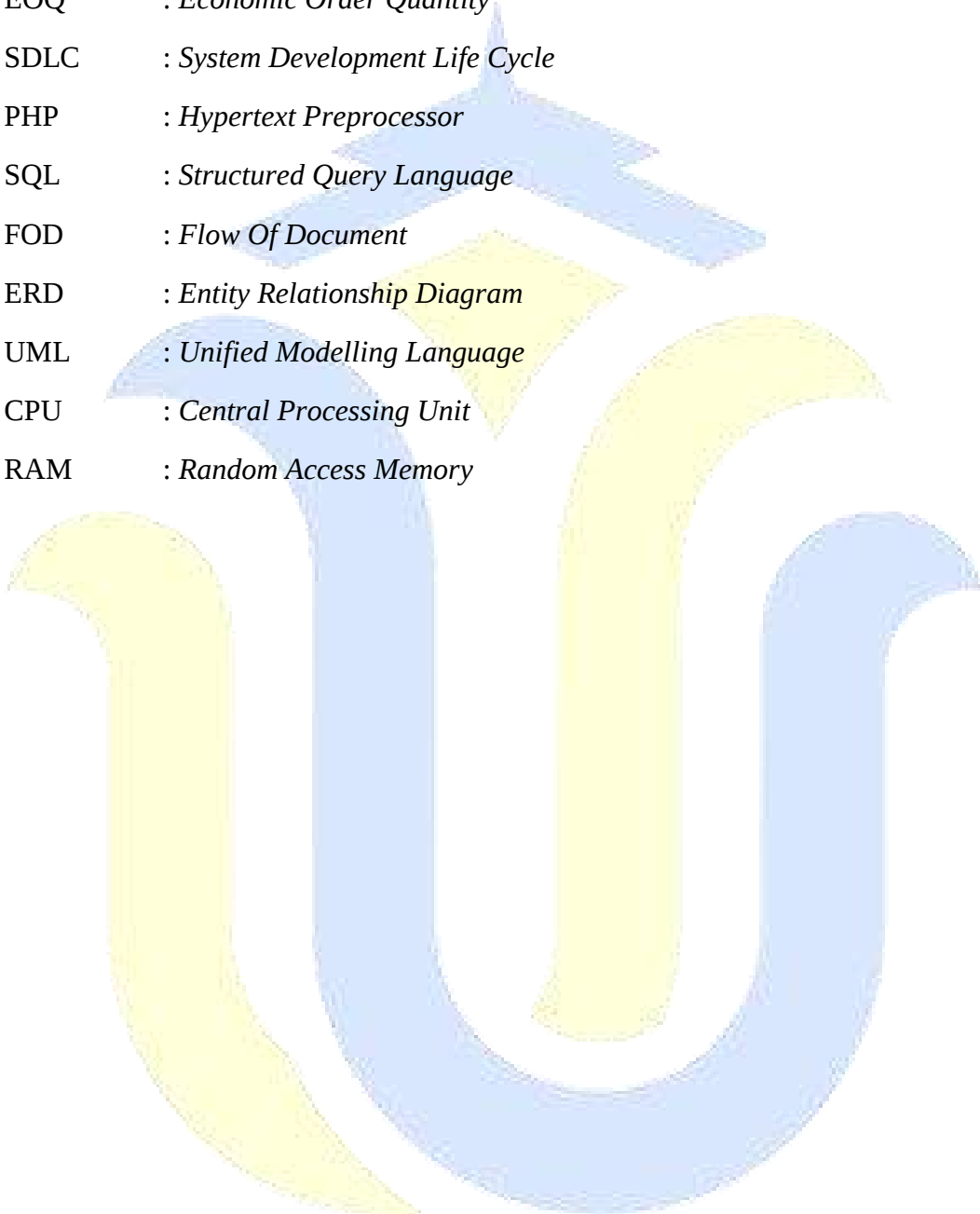
Tabel 4. 3 Mengidentifikasi Test Case Input Data Barang	117
Tabel 4. 4 Identifikasi Value Test Case Input Data Barang.....	117
Tabel 4. 5 Skenario Inputan Data Supplier	118
Tabel 4. 6 Identifikasi Test Case Input Data Supplier	119
Tabel 4. 7 Identifikasi Value Test Case Input Data Supplier.....	119
Tabel 4. 8 Skenario Input Data Pengadaan Barang.....	120
Tabel 4. 9 Identifikasi Test Case Input Data Pengadaan Barang.....	121
Tabel 4. 10 Identifikasi Value Test Case Input Data Pengadaan Barang	121
Tabel 4. 11 Skenario Input Data Penggunaan Barang	122
Tabel 4. 12 Identifikasi Test Case Input Data Penggunaan Barang.....	122
Tabel 4. 13 Identifikasi Value Test Case Input Data Penggunaan Barang	123



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan.....	127
Lampiran 2 : Berita Acara Seminar Proposal	129
Lampiran 3 : Surat Balasan.....	131
Lampiran 4 : Sertifikat Keterampilan Wajib.....	132
Lampiran 5 : Sertifikat ESQ.....	134
Lampiran 6 : Transkrip Nilai (Sementara)	135
Lampiran 7 : Bukti Pembayaran	136
Lampiran 8 : Bukti Turnitin	137

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN



SS	: <i>Safety Stock</i>
ROP	: <i>Reorder Point</i>
EOQ	: <i>Economic Order Quantity</i>
SDLC	: <i>System Development Life Cycle</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
FOD	: <i>Flow Of Document</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
UML	: <i>Unified Modelling Language</i>
CPU	: <i>Central Processing Unit</i>
RAM	: <i>Random Access Memory</i>