



L A P O R A N S K R I P S I

**Sistem Informasi Inventory dengan Metode
Economic Order Quantity (EOQ) dan ReOrder Point
(ROP) Pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus**

Mohammad Agung Rahmawan

NIM. 201953111

DOSEN PEMBIMBING

Fajar Nugraha, S.Kom,M.Kom

Diana Laily Fithri, S.Kom,M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

Sistem Informasi Inventory dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan ReOrder Point (ROP) Pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus

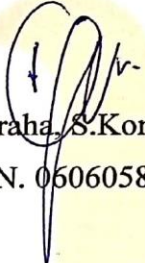
MOHAMMAD AGUNG RAHMAWAN
NIM. 201953111


Kudus, 14 Agustus 2023

Menyetujui,


Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


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


Diana Laily Fithri, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0627018502

Mengetahui
Koordinator Skripsi/Tugas Akhir


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

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Inventory dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan ReOrder Point (ROP) Pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus

MOHAMMAD AGUNG RAHMAWAN
NIM. 201953111

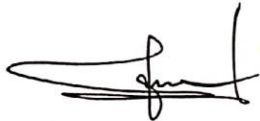
Kudus, 05 September 2023

Menyetujui,

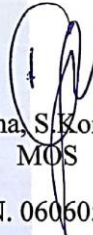
Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



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



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



Supriyono, S.Kom., M.Kom.,
MCE., MOS
NIDN. 0602017901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Plt. Kaprodi Sistem Informasi



Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901



Nanik Susanti, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0608088201

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mohammad Agung Rahmawan
NIM : 201953111
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 12 April 2000
Judul Skripsi : Sistem Informasi Inventory dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) Pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus

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, 14 Agustus 2023

Yang memberi pernyataan,



Mohammad Agung Rahmawan

NIM. 201953111

Sistem Informasi *Inventory* dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) Pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus

Nama mahasiswa : Mohammad Agung Rahmawan

NIM 201953111

Pembimbing :

1. Fajar Nugraha, S.Kom,M.Kom
2. Diana Laily Fithri, S.Kom,M.Kom

RINGKASAN

Pengembangan sistem informasi yang bertujuan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi operasional bisnis pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus dengan meningkatkan sinkronisasi antara tiga departemen utama, yaitu bahan baku, gudang, dan penjualan, terangkum dalam judul tesis "Sistem Informasi *Inventory* dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus."

Memanfaatkan jumlah pemesanan dan biaya inventaris sesedikit mungkin, strategi *Economic Order Quantity* (EOQ) mengoptimalkan stok barang. Fakta bahwa strategi ini mengasumsikan data yang tetap dan mengabaikan persediaan pengaman adalah hal yang membuatnya kurang baik, meskipun waktu perputarannya cepat dan hasil yang hampir ideal. Pendekatan *Reorder Point* (ROP), yang mempertimbangkan persediaan pengaman dan memungkinkan gagasan persediaan minimum dan maksimum untuk dilakukan kapan saja dengan menggunakan konsep titik pemesanan ulang, digunakan untuk mengatasi masalah ini.

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional perusahaan di Perusda Percetakan Kabupaten Kudus dengan memastikan bahwa departemen material, pergudangan, dan penjualan dapat berkolaborasi dan mendukung satu sama lain.

Kata kunci : *Perancangan Sistem Informasi, Inventory, Perusahaan Daerah, Percetakan, Kabupaten Kudus, Metode EOQ, Metode EOP*

Inventory Information System using the Economic Order Quantity (EOQ) and Reorder Point (ROP) Methods in the Local Printing Company of Kudus Regency

Student Name : Mohammad Agung Rahmawan

Student Identity Number 201953111

Supervisor :

1. Fajar Nugraha, S.Kom,M.Kom
2. Diana Laily Fithri, S.Kom,M.Kom

ABSTRACT

The Development of an Information System Aimed at Enhancing the Effectiveness and Efficiency of Business Operations in the Local Printing Company of Kudus Regency by Improving the Synchronization among Three Core Departments, namely Raw Materials, Warehouse, and Sales, Summarized in the Thesis Title: 'Inventory Information System using the Economic Order Quantity (EOQ) and Reorder Point (ROP) Methods in the Local Printing Company of Kudus Regency.'

Utilizing the minimum possible order quantity and inventory cost, the Economic Order Quantity (EOQ) strategy optimizes stock levels. However, this strategy's limitation lies in its assumption of fixed data and disregard for safety stock, despite its fast turnover and near-ideal results. The Reorder Point (ROP) approach, considering safety stock and allowing the concept of minimum and maximum inventory levels to be achieved anytime using the concept of reorder points, is employed to address this issue.

This research aims to enhance the efficiency and effectiveness of operations in the Local Printing Company of Kudus Regency by ensuring that the materials, warehouse, and sales departments can collaborate and support one another.

Keywords : Design of Information System, Inventory, Local Company, Printing, Kudus Regency, EOQ Method, EOP Method

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT karena karunia-Nya penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan laporan Skripsi / Tugas Akhir dengan judul " Sistem Informasi *Inventory* dengan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus."

Tujuan dari penulis laporan Skripsi merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

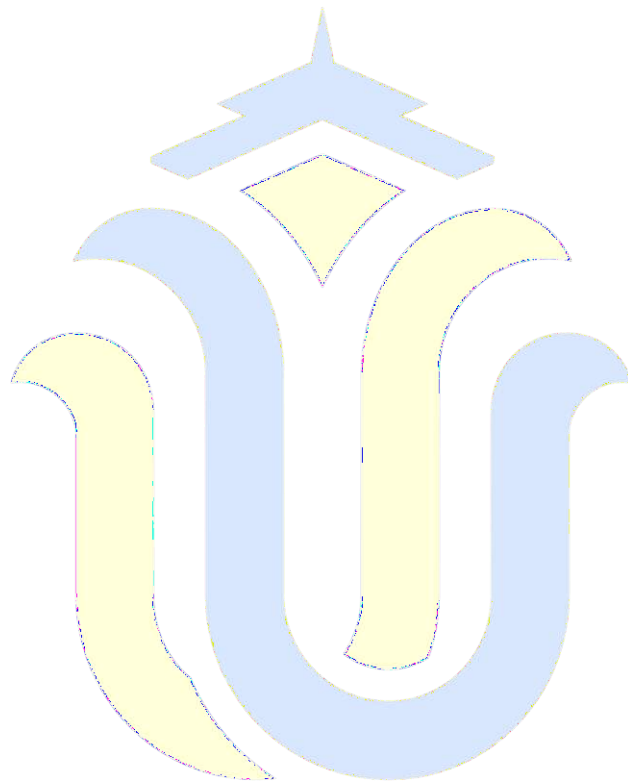
Dengan bimbingan, dorongan semangat dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis tidak lupa mengucap terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, ST, Mf selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Ibu Nanik Susanti S.Kom., M.Kom Plt. Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Univeristas Muria Kudus.
4. Bapak Fajar Nugraha S.Kom, M.Kom dan ibu Diana Laily Fithri, S.Kom,M.Kom selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga terselesaikannya penulisan laporan skripsi ini.
5. Bapak Yudie Irawan S.Kom., M.Kom., MTA selaku koordinasi Skripsi.
6. Bapak dan ibu dosen Sistem Informasi yang senantiasa memberi ilmu kepada penulis.
7. Orang tua penulis, yang selalu memberikan semangat, kasih sayang, do'a sehingga dapat memberi penulis semangat untuk dapat menyelesaikan Skripsi.
8. Keluarga besar Program Studi Sistem Informasi Angkatan tahun 2019 kelas sore yang telah memberikan semangat untuk bisa menyelesaikan skripsi ini.
9. Serta Nova Nova S.M yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Oleh sebab itu, kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk memperbaiki kedepannya. Terakhir, semoga ilmu penulis tuangkan dapat memberi banyak manfaat untuk banyak orang.

Kudus, 14 Agustus 2023

Mohammad Agung Rahmawan



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
11.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3 Metode Perancangan Sistem.....	6
1.7. Kerangka Pemikiran	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terkait.....	9
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait.....	12
2.3. Landasan Teori	20

2.3.1	Pengertian Sistem	20
2.3.2	Pengertian Informasi	20
2.3.3	Pengertian Persediaan	20
2.3.4	Pengertian <i>Economic Order Quantity</i>	21
2.3.5	Pengertian <i>ReOrder Point (ROP)</i>	23
2.3.6	<i>Flow Of Document (FOD)</i>	24
2.3.7	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	26
BAB III METODOLOGI.....		33
3.1	Objek Penelitian	33
3.1.1	Visi dan Misi.....	33
3.1.2	Peta Lokasi Perusahaan Daerah Percetakan Kabupaten Kudus	34
3.1.3	Struktur Organisasi	35
3.1.4	Deskripsi Tugas (<i>Job Description</i>)	35
3.2	Analisa Sistem Lama	38
3.2.1	FOD Pengecekan Stok Bahan Baku dan Pemesanan Kembali	38
3.2.2	FOD Penjualan.....	40
3.3	Analisa dan Perancangan Sistem Baru	42
3.3.1	Analisa Kebutuhan.....	42
1.	Kebutuhan Hardware	42
2.	. Kebutuhan <i>Software</i>	42
3.	Kebutuhan <i>Brainware</i>	42
3.3.2	Analisa Data dan Informasi	43
1.	Data yang Dibutuhkan	43
1.	Data Produk:	43
2.	Data Persediaan	43
3.	Data Pemesanan	43

4. Data Penjualan	43
5. Data Pelanggan.....	43
2. Sistem Informasi yang Dihasilkan	44
3.3.3 Rancangan Sistem Baru	44
1. <i>Business Use Case</i>	44
2. <i>Sistem Use Case</i>	46
3. Skenario Use Case (<i>Flow Of Even</i>).....	48
4. Class Diagram	55
4.1 <i>Class login</i>	55
4.2 <i>Class pemesanan dan pengiriman</i>	55
4.3 <i>Class kabid pengadaan dan pemasaran cetak</i>	55
4.4 <i>Class kabid cetak dan produksi</i>	56
4.5 <i>Class direktur</i>	56
4.6 <i>Class ms_barang</i>	56
4.7 <i>Class ms_supplier</i>	57
4.8 <i>Class tr_barang_masuk</i>	57
4.9 <i>Class tr_barang_masuk_dtl</i>	58
4.10 <i>Class tr_barang_masuk_dtl_pakai</i>	58
4.11 <i>Class tr_barang_keluar</i>	59
4.12 <i>Class tr_barang_keluar_beli</i>	59
4.13 <i>Class tr_barang_keluar_dtl</i>	59
4.14 <i>Class v_dtl_keluar</i>	60
4.15 <i>Class eq</i>	60
4.16 <i>Class rop</i>	61
4.17 Class Diagram Sistem Informasi Inventory pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus	62

5.	<i>Sequence Diagram</i>	63
5.1	<i>Sequence Diagram</i> Kelola User.....	63
5.2	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang Keluar.....	64
5.3	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Barang Keluar.....	65
5.4	<i>Sequence Diagram</i> Transaksi Barang Masuk.....	65
5.5	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang.....	66
5.6	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Barang Masuk.....	67
5.7	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Transaksi Barang Masuk.....	68
5.8	<i>Sequence Diagram</i> Economic Order Quantity.....	69
5.9	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Barang.....	70
5.10	<i>Sequence Diagram</i> Laporan Transaksi Barang Keluar.....	71
5.11	<i>Sequence Diagram</i> ReOrder Point.....	72
6.	<i>Activity Diagram</i>	73
6.1	<i>Activity Diagram</i> Kelola User	73
6.2	<i>Activity Diagram</i> Barang Keluar.....	74
6.3	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Barang Keluar.....	75
6.4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Barang.....	76
6.5	<i>Activity Diagram</i> Barang Masuk.....	77
6.6	<i>Activity Diagram</i> Transaksi Barang Masuk.....	78
6.7	<i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Barang Masuk.....	79
6.8	<i>Activity Diagram</i> Economic Order Quantity.....	80
6.9	<i>Activity Diagram</i> Laporan Barang.....	81
6.10	<i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi Barang Keluar.....	82
6.11	<i>Activity Diagram</i> ReOrder Point.....	83
7.	<i>Statechart Diagram</i>	84
7.1	<i>Statechart Diagram</i> Class tb_login.....	84

7.2	<i>Statechart Diagram Class ms_supplier</i>	85
7.3	<i>Statechart Diagram Class ms_barang</i>	86
7.4	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_masuk</i>	88
7.5	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_masuk_dtl</i>	88
7.6	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_masuk_dtl_pakai</i>	89
<i>Gambar 3. 59 Statechart Diagram View Class tr_barang_masuk_dtl_pakai</i>		89
7.7	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_keluar</i>	89
7.8	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_keluar_beli</i>	90
7.9	<i>Statechart Diagram Class tr_barang_keluar_dtl</i>	90
7.10	<i>Statechart Diagram Class v_dtl_keluar</i>	91
7.11	<i>Statechart Diagram Class EOQ</i>	91
8.	Rancangan Basis Data.....	94
8.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	94
8.2	Kamus Data	102
8.3	Perancangan Struktur Tabel.....	103
8.4	Desain Interface.....	112
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		119
4.1	Implementasi Sistem.....	119
4.1.1	Implementasi Layar Antarmuka	119
4.2	Tampilan Program	119
4.2.1	Halaman Login	119
4.2.2	Halaman Bagian Bahan Baku	120
4.2.2.1	Halaman Dashboard Bahan Baku.....	120
4.2.2.2	Halaman Supplier	120
4.2.2.3	Halaman Master Data Barang Bahan Baku.....	121

4.2.2.4	Halaman Barang Masuk Bahan Baku.....	121
4.2.2.5	Halaman Transaksi Barang Masuk Bahan Baku	122
4.2.2.6	Halaman Laporan Barang	122
4.2.2.7	Halaman Laporan Transaksi Barang Masuk.....	123
4.2.3	Halaman Bagian Gudang	123
4.2.3.1	Halaman Dashboard Bagian Gudang.....	123
4.2.3.2	Halaman Master Data Barang.....	124
4.2.3.3	Halaman Laporan Barang Bagian Gudang	124
4.2.4	Halaman Bagian Penjualan.....	125
4.2.4.1	Halaman Dashboard Bagian Penjualan	125
4.2.4.2	Halaman Barang Keluar Bagian Penjualan	125
4.2.4.3	Halaman Transaksi Barang Keluar Bagian Penjualan.....	126
4.2.4.4	Halaman Laporan Barang Bagian Penjualan.....	126
4.2.4.5	Halaman Laporan Transaksi Barang Keluar Bagian Penjualan	127
4.3	Pengujian Black Box Testing	127
BAB V PENUTUP.....		133
5.1	Kesimpulan.....	133
5.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA		135
LAMPIRAN.....		137
BIODATA PENULIS		138

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran</i>	8
<i>Gambar 3. 1 Denah Lokasi Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	34
<i>Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	35
<i>Gambar 3. 3 Flow Of Document Pengecekan Stok Bahan Baku dan Pemesanan Kembali</i>	39
<i>Gambar 3. 4 FOD Penjualan Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	41
<i>Gambar 3. 5 Business Use Case Sistem Inventory pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	46
<i>Gambar 3. 6 Sistem Use Case Sistem Informasi Inventory pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	48
<i>Gambar 3. 7 Class tb_login</i>	55
<i>Gambar 3. 8 Class Pemesanan dan Pengiriman</i>	55
<i>Gambar 3. 9 Class Kabid Pengadaan Dan Pemasaran Cetak</i>	56
<i>Gambar 3. 10 Class Kabid Cetak dan Produksi</i>	56
<i>Gambar 3. 11 Class Direktur</i>	56
<i>Gambar 3. 12 Class ms_barang</i>	57
<i>Gambar 3. 13 class ms_supplier</i>	57
<i>Gambar 3. 14 class tr_barang_masuk</i>	58
<i>Gambar 3. 15 class tr_barang_masuk_dtl</i>	58
<i>Gambar 3. 16 class tr_barang_masuk_dtl_pakai</i>	58
<i>Gambar 3. 17 class tr_barang_keluar</i>	59
<i>Gambar 3. 18 class tr_barang_keluar_beli</i>	59
<i>Gambar 3. 19 class tr_barang_keluar_dtl</i>	60
<i>Gambar 3. 20 class v_dtl_keluar</i>	60
<i>Gambar 3. 21 class eoq</i>	61
<i>Gambar 3. 22 Class rop</i>	61
<i>Gambar 3. 23 Class Diagram Sistem Informasi Inventory pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus</i>	62
<i>Gambar 3. 24 Sequence Diagram Kelola User</i>	63
<i>Gambar 3. 25 Sequence Diagram Barang Keluar</i>	64
<i>Gambar 3. 26 Sequence Diagram Transaksi Barang Keluar</i>	65

<i>Gambar 3. 27 Sequence Diagram Transaksi Barang Masuk</i>	<i>65</i>
<i>Gambar 3. 28 Sequence Diagram Kelola Barang</i>	<i>66</i>
<i>Gambar 3. 29 Sequence Diagram Barang Masuk</i>	<i>67</i>
<i>Gambar 3. 30 Sequence Diagram Laporan Transaksi barang Masuk</i>	<i>68</i>
<i>Gambar 3. 31 Sequence Diagram Economic Order Quantity</i>	<i>69</i>
<i>Gambar 3. 32 Sequence Diagram Laporan Barang</i>	<i>70</i>
<i>Gambar 3. 33 Sequence Diagram Laporan Transaksi Barang Keluar</i>	<i>71</i>
<i>Gambar 3. 34 Sequence Diagram ReOrder Point</i>	<i>72</i>
<i>Gambar 3. 35 Activity Diagram Kelola User</i>	<i>73</i>
<i>Gambar 3. 36 Activity Diagram Barang Keluar.....</i>	<i>74</i>
<i>Gambar 3. 37 Activity Diagram Transaksi Barang Keluar.....</i>	<i>75</i>
<i>Gambar 3. 38 Activity Diagram Kelola Barang</i>	<i>76</i>
<i>Gambar 3. 39 Activity Diagram Barang Masuk.....</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 3. 40 Activity Diagram Transaksi Barang Masuk.....</i>	<i>78</i>
<i>Gambar 3. 41 Activity Diagram Laporan Transaksi Barang Masuk.....</i>	<i>79</i>
<i>Gambar 3. 42 Activity Diagram Economic Order Quantity.....</i>	<i>80</i>
<i>Gambar 3. 43 Activity Diagram Laporan Barang</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 3. 44 Activity Diagram Laporan Transaksi Barang Keluar</i>	<i>82</i>
<i>Gambar 3. 45 Activity Diagram Laporan Transaksi ReOrder Point.....</i>	<i>83</i>
<i>Gambar 3. 46 Statechart Diagram Tambah Class tb_login.....</i>	<i>84</i>
<i>Gambar 3. 47 Statechart Diagram Edit Class tb_login.....</i>	<i>84</i>
<i>Gambar 3. 48 Statechart Diagram Class Hapus tb_login.....</i>	<i>85</i>
<i>Gambar 3. 49 Statechart Diagram Tambah Class ms_supplier.....</i>	<i>85</i>
<i>Gambar 3. 50 Statechart Diagram Edit Class ms_supplier</i>	<i>85</i>
<i>Gambar 3. 51 Statechart Diagram Hapus Class ms_supplier.....</i>	<i>86</i>
<i>Gambar 3. 52 Statechart Diagram Cari Class ms_supplier.....</i>	<i>86</i>
<i>Gambar 3. 53 Statechart Diagram Tambah Class ms_barang</i>	<i>87</i>
<i>Gambar 3. 54 Statechart Diagram Edit Class ms_barang.....</i>	<i>87</i>
<i>Gambar 3. 55 Statechart Diagram Hapus Class ms_barang</i>	<i>87</i>
<i>Gambar 3. 56 Statechart Diagram Cari Class ms_barang</i>	<i>88</i>
<i>Gambar 3. 57 Statechart Diagram Tambah Class tr_barang_masuk.....</i>	<i>88</i>
<i>Gambar 3. 58 Statechart Diagram Detail Class tr_barang_masuk_dtl.....</i>	<i>89</i>

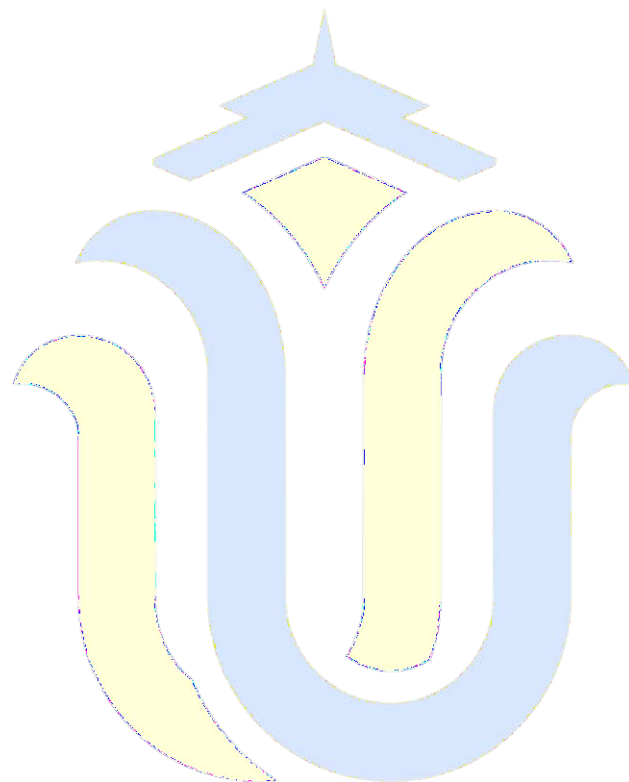
<i>Gambar 3. 59 Statechart Diagram View Class tr_barang_masuk_dtl_pakai</i>	89
<i>Gambar 3. 60 Statechart Diagram Tambah Class tr_barang_keluar</i>	89
<i>Gambar 3. 61 Statechart Diagram Tambah Class tr_barang_keluar_beli</i>	90
<i>Gambar 3. 62 Statechart Diagram Detail Class tr_barang_keluar_dtl</i>	90
<i>Gambar 3. 63 Statechart Diagram Cetak Class tr_barang_keluar_dtl.....</i>	91
<i>Gambar 3. 64 Statechart Diagram View Class v_dtl_keluar.....</i>	91
<i>Gambar 3. 65 Statechart Diagram Tambah Class EOQ</i>	91
<i>Gambar 3. 66 Statechart Diagram Cetak Class EOQ</i>	92
<i>Gambar 3. 67 Statechart Diagram Export Class EOQ.....</i>	92
<i>Gambar 3. 65 Statechart Diagram Tambah Class ROP.....</i>	93
<i>Gambar 3. 66 Statechart Diagram Cetak Class ROP.....</i>	93
<i>Gambar 3. 67 Statechart Diagram Export Class ROP</i>	93
<i>Gambar 3. 68 Menentukan Entitas</i>	94
<i>Gambar 3. 69 Menentukan Atribut Primary Key.....</i>	94
<i>Gambar 3. 70 Relasi Entitas ms_supplier dan ms_barang.....</i>	95
<i>Gambar 3. 71 Relasi Entitas tr_barang_masuk dan tb_login</i>	95
<i>Gambar 3. 72 Relasi Entitas tr_barang_masuk dan tr_barang_masuk_dtl</i>	96
<i>Gambar 3. 73 Relasi Entitas tr_barang_masuk_dtl dan ms_barang</i>	96
<i>Gambar 3. 74 Relasi Entitas tr_barang_masuk dan ms_supplier</i>	97
<i>Gambar 3. 75 Relasi Entitas tr_barang_keluar dan tb_login</i>	97
<i>Gambar 3. 76 Entitas Relasi tr_barang_keluar_detail dan ms_barang.....</i>	98
<i>Gambar 3. 77 Entitas Relasi tr_barang_keluar_dtl dan tr_barang_keluar</i>	98
<i>Gambar 3. 78 Entitas Relasi tr_barang_keluar_dtl dan tr_barang_masuk</i>	99
<i>Gambar 3. 79 Entitas Relasi tr_barang_keluar_dtl dan tr_barang_masuk_dtl... ..</i>	99
<i>Gambar 3. 80 Entitas Relasi tr_barang_keluar_beli dan tr_barang_keluar</i>	100
<i>Gambar 3. 81 Entitas Relasi tr_barang_keluar_beli dan ms_barang</i>	100
<i>Gambar 3. 82 ERD Sistem Inventory Dengan Metode EOQ dan ROP</i>	101
<i>Gambar 3. 81 Relasi Tabel Sistem Informasi Inventory menggunakan Metode EOQ dan Re-Order Point pada Perusda Percetakan Kabupaten Kudus.....</i>	111
<i>Gambar 3. 84 Desain Interface Login</i>	112
<i>Gambar 3. 85 Desain Interface Dashboard.....</i>	113
<i>Gambar 3. 86 Desain Interface Supplier</i>	113

<i>Gambar 3. 87 Desain Interface Barang</i>	114
<i>Gambar 3. 88 Desain Interface Barang Masuk</i>	114
<i>Gambar 3. 89 Desain interface Transaksi Barang Masuk</i>	115
<i>Gambar 3. 90 Desain interface Barang Keluar</i>	116
<i>Gambar 3. 91 Desain Interface Transaksi Barang Keluar</i>	116
<i>Gambar 3. 92 Desain Interface Laporan Barang</i>	117
<i>Gambar 3. 93 Desain Interface laporan Transaksi Barang Masuk</i>	117
<i>Gambar 3. 94 Desain Interface Laporan Transaksi Barang Keluar</i>	118
<i>Gambar 3. 95 Desain Interface Economic Order Quantity</i>	118
<i>Gambar 4. 1 Tampilan Login</i>	119
<i>Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Bagian Bahan Baku</i>	120
<i>Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Master Data Supplier Bagian Bahan Baku ...</i>	120
<i>Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Master Data Barang Bagian Bahan Baku.....</i>	121
<i>Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Barang Masuk Bagian Bahan Baku</i>	121
<i>Gambar 4. 6 Tampilan Transaksi Barang Masuk Bagian Bahan Baku</i>	122
<i>Gambar 4. 7 Tampilan Laporan Barang Bagian Bahan Baku</i>	122
<i>Gambar 4. 8 Tampilan Laporan Transaksi Barang Masuk</i>	123
<i>Gambar 4. 9 Tampilan Dashboard Bagian Gudang</i>	123
<i>Gambar 4. 10 Tampilan Master Data Barang Bagian Gudang</i>	124
<i>Gambar 4. 11 Tampilan Laporan Barang Bagian Gudang</i>	124
<i>Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Dashboard Bagian Penjualan</i>	125
<i>Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Barang Keluar Bagian Penjualan</i>	125
<i>Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Transaksi Barang Keluar Bagian Penjualan</i>	126
<i>Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Laporan Barang Bagian Penjualan</i>	126
<i>Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Laporan Transaksi Barang Keluar Bagian Penjualan</i>	127

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan.....</i>	12
<i>Tabel 2. 2 Simbol Flow Of Document.....</i>	25
Tabel 2. 3 Notasi Use Case Diagram.....	26
Tabel 2. 4 Notasi Class Diagram.....	27
Tabel 2. 5 Notasi Sequence Diagram.....	28
Tabel 2. 6 Notasi Activity Diagram.....	29
Tabel 2. 7 Notasi Statechart Diagram.....	30
Tabel 2. 8 Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
<i>Tabel 3. 1 Business Use Case.....</i>	44
<i>Tabel 3. 2 Sistem Use Case.....</i>	46
<i>Tabel 3. 3 Skenario Use Case Kelola User.....</i>	49
<i>Tabel 3. 4 Skenario Use Case Barang Keluar.....</i>	49
<i>Tabel 3. 5 Skenario Use Case Transaksi Barang Keluar.....</i>	50
<i>Tabel 3. 6 Skenario Use Case Kelola Barang.....</i>	50
<i>Tabel 3. 7 Skenario Use Case Barang Masuk.....</i>	51
<i>Tabel 3. 8 Skenario Use Case Transaksi Barang Masuk.....</i>	51
<i>Tabel 3. 9 Skenario Use Case Laporan Transaksi Barang Masuk.....</i>	52
<i>Tabel 3. 10 Skenario Use Case Laporan Barang.....</i>	52
<i>Tabel 3. 11 Skenario Use Case Economic Order Quantity.....</i>	53
<i>Tabel 3. 12 Skenario Use Case Laporan Transaksi Barang Keluar.....</i>	53
<i>Tabel 3. 13 Struktur Tabel tb_login.....</i>	103
<i>Tabel 3. 14 Struktur Tabel ms_barang.....</i>	104
<i>Tabel 3. 15 Struktur Tabel ms_supplier.....</i>	105
<i>Tabel 3. 16 Struktur tabel tr_barang_masuk.....</i>	106
<i>Tabel 3. 17 Struktur Tabel tr_barang_masuk_dtl.....</i>	107
<i>Tabel 3. 18 Strukur Tabel tr_barang_keluar.....</i>	107
<i>Tabel 3. 19 Struktur Tabel tr_barang_keluar_beli.....</i>	108
<i>Tabel 3. 20 Struktur Tabel tr_barang_keluar_dtl.....</i>	109
<i>Tabel 3. 21 Struktur Tabel Eoq.....</i>	110

Tabel 4. 1 Skenario <i>use case input</i> master data barang	128
Tabel 4. 2 Identifikasi test case	128
Tabel 4. 3 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	129
Tabel 4. 4 Skenario <i>use case input</i> barang masuk	130
Tabel 4. 5 Identifikasi test case	130
Tabel 4. 6 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	131
Tabel 4. 7 Skenario <i>use case input</i> barang keluar.....	132
Tabel 4. 8 Identifikasi test case	132
Tabel 4. 9 Tabel identifikasi <i>value test case</i>	132



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotocopy Buku Bimibingan

Lampiran 2 Fotocoy Surat Balasan

Lampiran 3 Sertifikat KW

Lampiran 4 Trasnkip Nilai

Lampiran 5 Bukti Transfer

Lampiran 6 Fotocopy Berita Acara Sidang Proposal

Lampiran 7 Bukti Cek Plagiasi Penulisan Skripsi

Lampiran 8 Biodata Penulis

