

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
FINAL PROJECT.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAK	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Tugas Akhir	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.2. DASAR TEORI.....	8
2.2.1. Pengertian <i>Economic Order Quantity</i>	8
2.2.2. Asumsi <i>Economic Order Quantity</i>	9
2.2.3. Perhitungan <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ).....	10
2.2.4. Pengertian Informasi.....	12

2.2.4.	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	13
2.2.5.	Xampp	13
2.2.6.	MySQL Server	14
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM INFORMASI.....		16
3.1	Objek Penelitian	16
3.2.	Pengumpulan Data.....	16
3.2.1.	Komunikasi (<i>Communication</i>).....	16
3.2.2.	Identifikasi Data	17
3.2.3.	Proses Bisnis PT. Abadi Jaya Manunggal Kendal	19
3.2.4.	Identifikasi Kebutuhan Sistem	21
3.2.5.	Perhitungan Metode <i>Economic Order Quantity</i>	22
3.3.	Perencanaan (<i>Planning</i>).....	27
3.4.	Pemodelan (<i>Modelling</i>)	27
3.4.1.	Analisa.....	28
3.5.	<i>Design</i>	29
3.5.1.	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i>	39
3.5.3.	<i>Sequence Diagram</i>	58
3.5.4.	<i>Class Diagram</i>	73
3.5.5.	Desain Database	73
3.5.6.	Desain Interface	80
3.5.7.	Desain Uji <i>Black Box</i>	85
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN		87
4.1.	Implementasi	87
4.2.	Konstruksi (<i>Construction</i>).....	92
4.3.	<i>Coding</i>	92
4.4.	Pengujian Sistem (<i>Testing</i>).....	93
4.5.	Pemeliharaan	95

BAB 5 PENUTUP	96
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Representasi Data Pembelian Bahan Baku	17
Tabel 3.2 Sampel Data Tahun 2018 Yang Digunakan Dalam Penelitian	18
Tabel 3.3 Data Pembelian Tahun 2018	18
Tabel 3.4 Definisi Aktor	29
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case Login</i>	31
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case Data Barang</i>	31
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case Data Divisi</i>	32
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case Data Unit</i>	32
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case Data Supplier</i>	33
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case Data Tipe</i>	33
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case Data Kategori Stok Keluar</i>	34
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case Data Subkategori Stok Keluar</i>	34
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case Data User</i>	35
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case Input Stok Masuk</i>	35
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case Data Stok Masuk</i>	36
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case Input Stok Keluar</i>	36
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case Data Stok Keluar</i>	37
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case Data Stok</i>	37
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case Perhitungan EOQ</i>	38
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case Laporan Stok Masuk</i>	38
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case Laporan Stok Keluar</i>	39
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case Laporan Stok Harian</i>	39

Tabel 3.23 <i>Master</i> Barang.....	74
Tabel 3.24 <i>Master</i> Divisi.....	74
Tabel 3.25 <i>Master</i> Kategori	74
Tabel 3.26 <i>Master</i> Kategori Stok Keluar	75
Tabel 3.27 <i>Master</i> Subkategori Stok Keluar	75
Tabel 3.28 <i>Master Supplier</i>	75
Tabel 3.29 <i>Master</i> Tipe	76
Tabel 3.30 <i>Master</i> Unit	76
Tabel 3.31 <i>Master User</i>	76
Tabel 3.32 Pehitungan EOQ	77
Tabel 3.33 Rekap Data.....	77
Tabel 3.34 Data Barang Pembelian.....	78
Tabel 3.35 Data Pembelian	78
Tabel 3.36 Data Pengolahan	78
Tabel 3.37 Data Penjualan	79
Tabel 3.38 Data Stok.....	79
Tabel 3.39 Storage Stok Keluar	79
Tabel 3.40 Data Pengolahan	80
Tabel 3.41 Pengujian Black Box.....	85
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Transformasi Data Menjadi Informasi	12
Gambar 3.1 Proses Bisnis	20
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	40
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Master Barang</i>	41
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Master Divisi</i>	42
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Master Unit</i>	43
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Master Supplier</i>	44
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Master Tipe</i>	45
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Master Kategori Stok Keluar</i>	46
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Master Subkategori Stok Keluar</i>	47
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Master User</i>	48
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram Input Stok Masuk</i>	49
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Data Stok Masuk</i>	50
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Input Stok Keluar</i>	51
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Data Stok Keluar</i>	52
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Data Stok</i>	53
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Perhitungan EOQ</i>	54
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Rekap Data</i>	55
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Laporan Stok Harian</i>	56
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Laporan Stok Masuk</i>	57
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram Laporan Stok Keluar</i>	58

Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Login</i>	59
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Master Barang</i>	60
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Master Divisi</i>	60
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Master Unit</i>	61
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Master Supplier</i>	62
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram Master Tipe</i>	62
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Master Kategori Stok Keluar</i>	63
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram Master Subkategori Stok Keluar</i>	64
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram Master User</i>	65
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram Input Stok Masuk</i>	65
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram Data Stok Masuk</i>	66
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram Input Stok Keluar</i>	67
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram Data Stok Keluar</i>	67
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram Data Stok</i>	68
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram Perhitungan EOQ</i>	69
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram Rekap Data</i>	69
Gambar 3.38 <i>Sequence Diagram Laporan Stok Harian</i>	70
Gambar 3.39 <i>Sequence Diagram Laporan Stok Masuk</i>	71
Gambar 3.40 <i>Sequence Diagram Laporan Stok Keluar</i>	72
Gambar 3.41 <i>Class Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan</i>	73
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	87
Gambar 4.2 Halaman <i>Utama</i>	88
Gambar 4.3 <i>Data Master</i>	88
Gambar 4.4 <i>Input Stok Masuk</i>	89

Gambar 4.5 Data <i>Supplier</i>	89
Gambar 4.6 <i>Input</i> Stok Keluar	90
Gambar 4.7 Data Stok Keluar	90
Gambar 4.8 Data Stok.....	91
Gambar 4.9 <i>Input</i> Perhitungan EOQ.....	91
Gambar 4.10 Laporan Hasil Perhitungan EOQ.....	92
Gambar 4.11 Potongan Kode Program	93