

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR MODUL PROGRAM	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan pelaksanaan Tugas Akhir	4
1.5 Manfaat Tugas Akhir	4
1.5.1 Bagi Mahasiswa	4
1.5.2 Bagi Perusahaan	5
1.6 Metodologi Tugas Akhir	5
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sistem	7
2.2 Aplikasi	8
2.3 Metode Economic Order Quantity (EOQ)	8
2.4 Metode Period Order Quantity (POQ)	10
2.5 Basis Data	11
2.5.1 Konsep Dasar <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.5.2 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.5.3 Kardinalitas Dalam <i>Relationship</i>	13
2.5.4 Derajat (Tingkat) <i>Relationship</i>	14
2.6 Metode <i>Waterfall</i>	14
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	16
2.8 MySQL	18
2.9 <i>Page Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	18
2.10 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	19
2.11 JQuery	20
2.12 <i>Code Igniter</i>	20

2.13	XAMPP	23
2.14	Studi Pustaka	23
BAB III	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	25
3.1	Gambaran Umum	25
3.1.1	Profil PT. PLN (Persero) Area Mataram	25
3.2	Hasil Pengamatan Data Inventory PT. PLN (Persero) Area Mataram ..	27
3.2.1	Hasil Pemasukan Material Bulan Februari Tahun 2015	27
3.2.2	Hasil Pengeluaran Material Bulan Februari Tahun 2015.....	28
3.2.3	Hasil Pengeluaran Material Bulan Maret Tahun 2015	28
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	30
4.1	Analisis Kebutuhan	30
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	30
4.3	Perancangan Sistem	31
4.3.1	Data Flow Diagram (DFD)	31
4.3.1.1	DFD level 0.....	32
4.3.1.2	DFD Level 1	33
4.3.1.3	DFD Level 2 Proses 2 Admin	34
4.3.1.4	DFD Level 2 Proses 3 Admin	35
4.3.1.5	DFD Level 2 Proses 4 Admin	35
4.3.2	Perancangan Basis Data	36
4.3.2.1	Perancangan Tabel	37
4.3.2.2	Relasi Antar Tabel (RAT)	39
4.3.3	Perancangan Struktur Menu	40
4.3.4	Perancangan Antarmuka	41
4.6.4.1	Rancangan Halaman Utama Kepala Gudang	41
4.6.4.2	Rancangan Halaman Utama Admin	44
BAB V	IMPLEMENTASI	54
5.1	Implementasi Sistem	54
5.2	Perangkat Yang Digunakan	54
5.3	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	54
5.4	Koneksi <i>Database</i>	55
5.5	Pembahasan Program	55
5.5.1	Halaman Login	55
5.5.2	Halaman Admin	57
5.5.2.1	Halaman Utama Admin	57
5.5.2.2	Halaman Menu Barang	58
5.5.2.3	Halaman Menu Pemesanan	66
5.5.2.4	Halaman Menu <i>Request</i>	74
5.5.2.5	Halaman Menu Ganti Password	75
5.5.3	Halaman Menu Kepala Gudang	76
5.5.3.1	Halaman Menu Utama Kepala Gudang	76
5.5.3.2	Halaman Menu Laporan Kepala Gudang	77
5.5.3.3	Halaman Menu <i>User</i> Kepala Gudang	81

5.5.3.4	Halaman Menu Ganti <i>Password</i> Kepala Gudang	84
BAB VI	PENUTUP	86
6.1	Implementasi Sistem	86
6.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		88
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dasar <i>Code Ignatier</i>	11
Gambar 2.1 Dasar Metode <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	11
Gambar 4.1 <i>Data Context Diagram level 0</i>	29
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram level 1</i>	30
Gambar 4.3 <i>Data Context Diagram level 2</i> proses 2 Admin	31
Gambar 4.4 <i>Data Context Diagram level 2</i> proses 3 Admin	32
Gambar 4.5 <i>Data Context Diagram level 2</i> proses 4 Kepala Gudang	33
Gambar 4.6 <i>ERD</i> Permintaan Barang	34
Gambar 4.7 Relasi Antar Tabel	37
Gambar 4.8 Struktur Menu Kepala Gudang	38
Gambar 4.9 Struktur Menu Admin	39
Gambar 4.10 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> Kepala Gudang	41
Gambar 4.11 Perancangan Antarmuka Beranda Kepala Gudang	41
Gambar 4.12 Perancangan Antarmuka Laporan Kepala <i>Gudang</i>	42
Gambar 4.13 Perancangan Antarmuka <i>User</i>	42
Gambar 4.14 Perancangan Antarmuka Akun Kepala Gudang	43
Gambar 4.15 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> Admin	44
Gambar 4.16 Perancangan Antarmuka Beranda Admin	44
Gambar 4.17 Perancangan Antarmuka Barang Admin	45
Gambar 4.18 Perancangan Antarmuka Barang Jenis	45
Gambar 4.19 Perancangan Antarmuka Barang Satuan	46
Gambar 4.20 Perancangan Antarmuka Data Barang	46
Gambar 4.21 Perancangan Antarmuka Pemesanan	47
Gambar 4.22 Perancangan Antarmuka <i>Request</i>	47
Gambar 4.23 Perancangan Antarmuka Akun Admin	48
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 5.2 Halaman Utama Admin	56
Gambar 5.3 Halaman Submenu Barang Jenis	57
Gambar 5.4 Halaman <i>Form</i> Tambah Jenis Barang	58
Gambar 5.5 Halaman Submenu Satuan Barang	59
Gambar 5.6 Halaman <i>Form</i> Tambah Satuan Barang	60
Gambar 5.7 Halaman Submenu Data Barang	62
Gambar 5.8 Halaman <i>Form</i> Tambah Data Barang	63
Gambar 5.9 Halaman Menu Pemesanan	65
Gambar 5.10 Halaman <i>Form</i> Tambah Data Pemesanan	66
Gambar 5.11 Halaman <i>Form</i> Perhitungan Metode EOQ	69
Gambar 5.12 Halaman <i>Form</i> Hasil Perhitungan Metode EOQ	69
Gambar 5.13 Halaman <i>Form</i> Perhitungan Metode POQ	71
Gambar 5.14 Halaman <i>Form</i> Hasil Perhitungan Metode POQ	71
Gambar 5.15 Halaman Menu <i>Request</i>	73
Gambar 5.16 Halaman Menu Ganti <i>Password</i>	74

Gambar 5.17 Halaman Menu Utama Kepala Gudang	76
Gambar 5.18 Halaman Menu Laporan Kepala Gudang	76
Gambar 5.19 Halaman <i>Form</i> Laporan Stok	77
Gambar 5.20 Halaman <i>Form</i> Laporan Pemesanan	78
Gambar 5.21 Halaman <i>Form</i> Laporan <i>Request</i>	79
Gambar 5.22 Halaman <i>User</i> Kepala Gudang	80
Gambar 5.23 Halaman <i>Form</i> Tambah Data <i>User</i>	81
Gambar 5.24 Halaman Menu Ganti <i>Password</i> Kepala Gudang	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Notasi DFD Dasar	14
Tabel 2.2 Tabel Notasi Diagram ERD	15
Tabel 3.1 Tabel Hasil Pemasukan Barang Material	24
Tabel 3.2 Tabel Hasil Pengeluaran Barang Material	25
Tabel 3.3 Tabel Hasil Pengeluaran Barang Material	26
Tabel 4.1 Tabel Database User	37
Tabel 4.2 Tabel Database Barang	37
Tabel 4.3 Tabel Database Jenis	37
Tabel 4.4 Tabel Database Pemesanan	38
Tabel 4.5 Tabel Database Pemesanan_Detail	38
Tabel 4.6 Tabel Database Request	38
Tabel 4.7 Tabel Database Request_Detail	39
Tabel 4.8 Tabel Database Satuan.....	39

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 5.1	Koneksi <i>Database</i>	54
Modul Program 5.2	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Login	55
Modul Program 5.3	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama Admin	56
Modul Program 5.4	Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Jenis	58
Modul Program 5.5	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Jenis	59
Modul Program 5.6	Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Satuan	60
Modul Program 5.7	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Satuan	61
Modul Program 5.8	Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Barang	63
Modul Program 5.9	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Barang	64
Modul Program 5.10	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Barang	65
Modul Program 5.11	Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Pemesanan	67
Modul Program 5.12	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data Pemesanan	68
Modul Program 5.13	Potongan <i>Source Code Form</i> Perhitungan Metode EOQ	70
Modul Program 5.14	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Perhitungan Metode EOQ	71
Modul Program 5.15	Potongan <i>Source Code Form</i> Perhitungan Metode POQ	72
Modul Program 5.16	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>Request</i>	73
Modul Program 5.17	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>Request</i>	74
Modul Program 5.18	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Ganti <i>Password</i>	75
Modul Program 5.19	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama Kepala Gudang	76
Modul Program 5.20	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Laporan Kepala Gudang	77
Modul Program 5.21	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Stok	77
Modul Program 5.22	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Stok	78
Modul Program 5.23	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form</i> Laporan Pemesanan	79
Modul Program 5.24	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form</i> Laporan <i>Request</i>	80
Modul Program 5.25	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>User</i>	81
Modul Program 5.26	Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data <i>User</i>	82
Modul Program 5.27	Lanjutan Potongan <i>Source Code Form</i> Tambah Data <i>User</i>	83
Modul Program 5.28	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Ganti <i>Password</i>	84