

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>ABSTRACT</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	4
1.7 Kerangka Berpikir.....	5
1.8 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	9
2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.2 Pengertian Informasi.....	9
2.3 Pengertian Perancangan Sistem .....	10
2.4 Sistem Informasi .....	10
2.5 Pengertian Sistem Inventori .....	12
2.6 Basis Data .....	12
2.7 Unified Modeling Language (UML).....	15
2.8 HTML .....	21
2.9 PHP .....	21
2.10 MySQL ( <i>My Structured Query Language</i> ).....	22
2.11 Prototype .....	22

2.12	Analisis PIECES .....	24
2.13	Metode FIFO.....	25
2.14	Penelitian Terdahulu .....	26
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Rencana Penelitian.....	32
3.2	Objek Penelitian.....	32
3.2.1	Profil Perusahaan .....	33
3.2.2	Struktur Organisasi .....	33
3.3	Proses Bisnis Yang Berjalan.....	35
3.4	Use Case Pada Proses Bisnis Yang Berjalan .....	36
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>38</b>
4.1	Analisis Kebutuhan.....	38
4.1.1	Analisis Permasalahan Menggunakan Metode PIECES .....	38
4.1.2	Analisis Sistem Kebutuhan Fungsional .....	40
4.1.3	Analisis Sistem Kebutuhan Non Fungsional.....	41
4.1.4	Penerapan Metode FIFO .....	42
4.2	Perancangan Desain Sistem .....	44
4.2.1	Unified Modeling Language (UML).....	44
4.2.2	Perancangan Struktur Database .....	58
4.2.3	Perancangan User Interface Usulan .....	62
4.3	Hasil Tampilan Sistem.....	69
4.3.1	Tampilan Login.....	69
4.3.2	Tampilan Dashboard.....	70
4.3.3	Tampilan Kode Barang .....	71
4.3.4	Tampilan Stock Barang.....	71
4.3.5	Tampilan Detail Barang .....	74
4.3.6	Tampilan Barang Masuk.....	75
4.3.7	Tampilan Barang Keluar.....	76
4.3.8	Tampilan Barang Retur.....	77
4.3.9	Tampilan Data Supplier .....	77
4.3.10	Tampilan Data Admin.....	79
4.4	Pengujian Sistem.....	79

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	84
5.1    Kesimpulan .....	84
5.2    Saran .....	84
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	85
<b>Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup</b> .....	89
<b>Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian</b> .....	90
<b>Lampiran 3 Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian</b> .....	91
<b>Lampiran 4 Hasil Wawancara</b> .....	92
<b>Lampiran 5 Gambar Pencatatan</b> .....	95

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram.....</b>	<b>18</b>
<b>Tabel 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabel 2. 5 Jurnal Penelitian Terdahulu .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 3. 1 Perencanaan Penelitian.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabel 4. 1 Analisis PIECES.....</b>	<b>38</b>
<b>Tabel 4. 2 Analisis Kebutuhan Fungsional .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabel 4. 3 Struktur Database Tabel Login .....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 4. 4 Struktur Database Tabel Kode Barang.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabel 4. 5 Struktur Database Tabel Stock.....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 4. 6 Struktur Database Tabel Masuk .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 4. 7 Struktur Database Tabel Keluar .....</b>	<b>60</b>
<b>Tabel 4. 8 Struktur Database Tabel Retur .....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 4. 9 Struktur Database Tabel Supplier.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabel 4. 10 Black Box Testing.....</b>	<b>80</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Berpikir .....	5
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3. 2 Activity Diagram proses bisnis yang berjalan .....	35
Gambar 3. 3 Use Case Diagram proses bisnis yang berjalan .....	36
Gambar 4. 1 Gambaran Kode Barang.....	43
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Usulan.....	45
Gambar 4. 3 Activity Diagram Menu Login.....	47
Gambar 4. 4 Activity Diagram Stok Barang .....	48
Gambar 4. 5 Activity Diagram Barang Masuk .....	49
Gambar 4. 6 Activity Diagram Barang Keluar .....	50
Gambar 4. 7 Activity Diagram Barang Retur .....	51
Gambar 4. 8 Activity Diagram Barang Supplier .....	52
Gambar 4. 9 Activity Diagram Kelola Admin.....	53
Gambar 4. 10 Class Diagram .....	54
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Pengolahan Data Barang .....	55
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Menu Stock Barang .....	56
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Laporan Barang Masuk .....	57
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Laporan Barang Keluar .....	58
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Login .....	62
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Dashboard .....	63
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Kode Barang .....	63
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Stock Barang.....	64
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Detail Barang .....	64
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Barang Masuk.....	65
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Barang Keluar.....	66
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Barang Retur.....	66
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Supplier Owner.....	67
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Supplier Admin.....	68
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Kelola Admin .....	68
Gambar 4. 26 Halaman Login .....	69
Gambar 4. 27 Halaman Dashboard.....	70
Gambar 4. 28 Halaman Menu Kode Barang.....	71
Gambar 4. 29 Halaman Menu Stock Barang .....	71
Gambar 4. 30 Halaman Menu Tambah Stock Barang.....	72
Gambar 4. 31 Halaman Menu Edit Stock Barang .....	73
Gambar 4. 32 Halaman Menu Delete Stock Barang.....	73
Gambar 4. 33 Halaman Export Data Stock Barang .....	74
Gambar 4. 34 Halaman Detail Barang.....	74
Gambar 4. 35 Halaman Detail Barang.....	75
Gambar 4. 36 Halaman Menu Barang Masuk .....	75
Gambar 4. 37 Halaman Menu Barang Keluar .....	76

<b>Gambar 4. 38 Halaman Menu Barang Retur</b> .....	77
<b>Gambar 4. 39 Halaman Menu Supplier Owner</b> .....	77
<b>Gambar 4. 40 Halaman Menu Supplier Admin</b> .....	78
<b>Gambar 4. 41 Halaman Menu Kelola Admin</b> .....	79