

## DAFTAR ISI

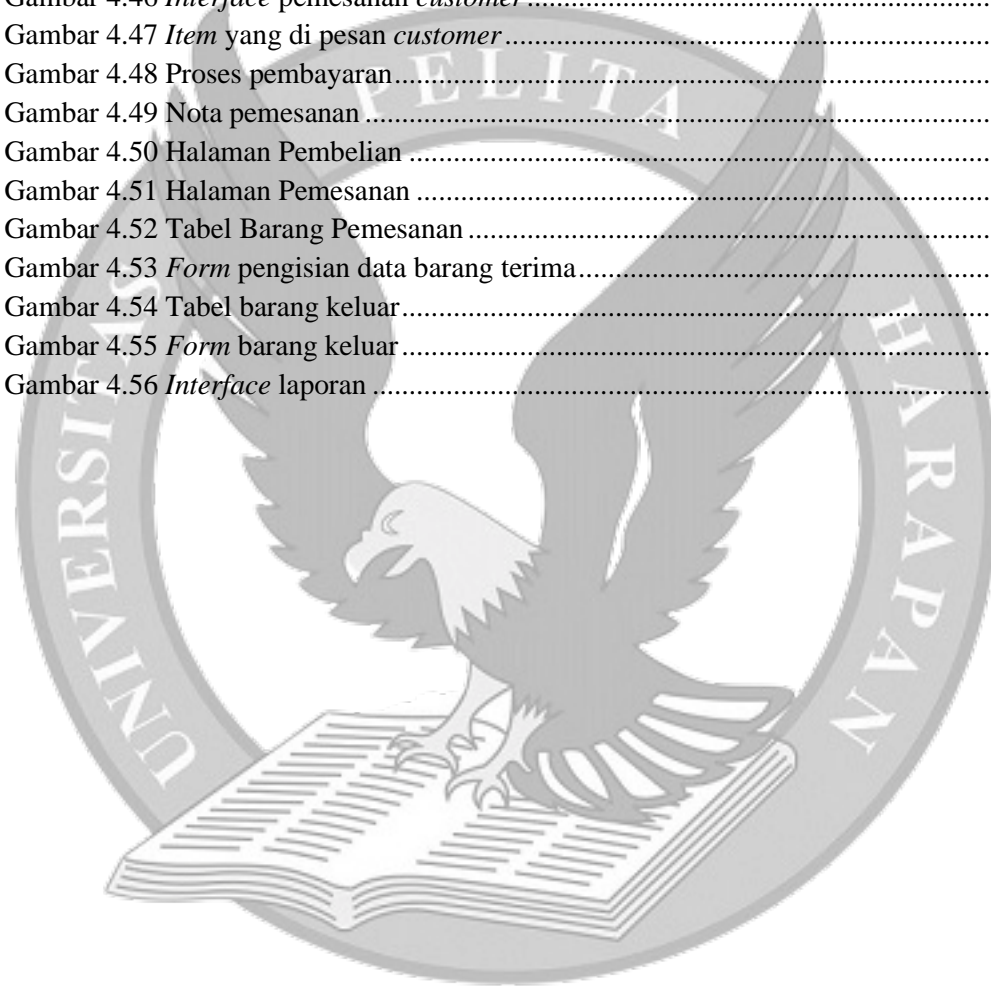
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	6
2.2 Definisi model <i>Waterfall</i> .....	7
2.3 <i>Framework CodeIgniter</i> .....	8
2.4 Database <i>MariaDB</i> .....	9
2.5 Perangkat lunak <i>phpMyAdmin</i> .....	9
2.6 Definisi First In First Out dan Last In First Out.....	9
2.7 Definisi <i>Inventory</i> .....	10
2.8 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	10
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.8.2 <i>Activity Diagram</i> .....	12
2.8.3 <i>Class Diagram</i> .....	13
2.9 Perbandingan Karya Ilmiah.....	15
<b>BAB III.....</b>	<b>16</b>

<b>SISTEM SAAT INI.....</b>	<b>16</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	16
3.1.1 Visi Perusahaan .....	16
3.1.2 Misi Perusahaan .....	16
3.2 Struktur Organisasi .....	17
3.3 Analisis Sistem Saat ini.....	17
3.3.1 Kendala Sistem Saat ini .....	25
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 Analisis Kelayakan Sistem .....	27
4.1.1 Kelayakan Teknis ( <i>Technical Feasibility</i> ) .....	27
4.1.2 Kelayakan Ekonomi ( <i>Economy Feasibility</i> ) .....	28
4.1.3 Kelayakan Organisasi ( <i>Organization Feasibility</i> ).....	29
4.2 Tahap Analisis.....	30
4.2.1 <i>Functional Requirements</i> .....	30
4.2.2 <i>Non-functional requirement</i> .....	31
4.3 Sistem Usulan .....	32
4.3.1 Pemodelan Proses Bisnis.....	32
4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
4.3.3 <i>Activity Diagram</i> .....	35
4.4 Pemodelan Struktural .....	46
4.4.1 Perancangan Manajemen Data .....	49
4.4.2 <i>Table Relation Diagram</i> .....	49
4.4.3 <i>Table Description</i> .....	51
4.5 Perancangan Lapisan Antarmuka .....	57
4.6 Implementasi Sistem .....	63
4.6.1 Tahap Pemrograman .....	63
4.6.2 Implementasi Sistem .....	64
4.6.3 Tahap Pengujian .....	79
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>100</b>
5.1 Kesimpulan .....	100
5.2 Saran.....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>102</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Sistem Informasi .....	6
Gambar 2.2 Proses metode <i>waterfall</i> .....	7
Gambar 2.3 Proses kerja <i>framework CodeIgniter</i> .....	8
Gambar 3.1 Struktur organisasi toko Inazuma.....	17
Gambar 3.2 Activity diagram transaksi toko .....	19
Gambar 3.3 Activity diagram pembelian toko.....	20
Gambar 3.4 Proses transfer barang dari gudang .....	22
Gambar 3.5 Activity diagram pengantaran barang .....	24
Gambar 3.6 Activity diagram laporan.....	25
Gambar 4.1 <i>Use case</i> Diagram Toko Inazuma .....	34
Gambar 4.2 <i>Activity</i> mengelola data akun .....	36
Gambar 4.3 <i>Activity</i> mengelola data toko & gudang .....	37
Gambar 4.4 <i>Activity</i> mengelola data barang .....	38
Gambar 4.5 <i>Activity</i> mengelola data kategori .....	39
Gambar 4.6 <i>Activity</i> mengelola data <i>customer</i> .....	40
Gambar 4.7 <i>Activity</i> mengelola data <i>supplier</i> .....	41
Gambar 4.8 <i>Activity</i> barang keluar.....	42
Gambar 4.9 <i>Activity</i> barang masuk .....	43
Gambar 4.10 <i>Activity</i> laporan data transaksi.....	44
Gambar 4.11 <i>Activity</i> melakukan penjualan .....	45
Gambar 4.12 <i>Activity</i> pembelian barang pada <i>supplier</i> .....	46
Gambar 4.13 <i>Class</i> Diagram Inazuma .....	48
Gambar 4.14 <i>Table Relationship</i> Diagram Inazuma.....	50
Gambar 4.15 Perancangan <i>interface login</i> .....	57
Gambar 4.16 Perancangan <i>interface data user</i> .....	58
Gambar 4.17 Perancangan data Divisi.....	58
Gambar 4.18 Tampilan awal setelah <i>Login</i> .....	59
Gambar 4.19 Perancangan <i>master</i> data kategori.....	59
Gambar 4.20 Perancangan <i>master</i> data barang .....	60
Gambar 4.21 Perancangan data <i>customer</i> .....	60
Gambar 4.22 Perancangan data <i>supplier</i> .....	61
Gambar 4.23 Perancangan tampilan penjualan.....	61
Gambar 4.24 Perancangan stok barang .....	62
Gambar 4.25 Perancangan laporan transaksi .....	62
Gambar 4.26 Perancangan barang masuk .....	63
Gambar 4.27 Perancangan barang keluar .....	63
Gambar 4.28 <i>Interface login</i> .....	65
Gambar 4.29 Pesan sistem bila gagal.....	65
Gambar 4.30 Pesan sistem bila berhasil.....	66
Gambar 4.31 <i>Interface data user</i> .....	66
Gambar 4.32 <i>Form</i> data <i>user</i> .....	67
Gambar 4.33 <i>Form</i> ganti <i>password</i> .....	67
Gambar 4.34 <i>Interface</i> data toko.....	68
Gambar 4.35 <i>Form</i> tambah data toko .....	68

Gambar 4.36 <i>Interface</i> data gudang .....	69
Gambar 4.37 <i>Form</i> tambah data gudang .....	69
Gambar 4.38 <i>Interface master</i> data kategori .....	70
Gambar 4.39 <i>Interface master</i> data barang .....	70
Gambar 4.40 <i>Interface master</i> data barang gudang .....	71
Gambar 4.41 <i>Form</i> penambahan barang .....	71
Gambar 4.42 <i>Interface</i> data <i>customer</i> .....	72
Gambar 4.43 <i>Form</i> tambah <i>customer</i> .....	72
Gambar 4.44 <i>Interface master</i> data <i>supplier</i> .....	73
Gambar 4.45 <i>Form</i> tambah <i>supplier</i> .....	73
Gambar 4.46 <i>Interface</i> pemesanan <i>customer</i> .....	74
Gambar 4.47 <i>Item</i> yang di pesan <i>customer</i> .....	74
Gambar 4.48 Proses pembayaran .....	75
Gambar 4.49 Nota pemesanan .....	75
Gambar 4.50 Halaman Pembelian .....	76
Gambar 4.51 Halaman Pemesanan .....	76
Gambar 4.52 Tabel Barang Pemesanan .....	77
Gambar 4.53 <i>Form</i> pengisian data barang terima .....	77
Gambar 4.54 Tabel barang keluar .....	78
Gambar 4.55 <i>Form</i> barang keluar .....	78
Gambar 4.56 <i>Interface</i> laporan .....	79



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen <i>Use Case</i> Diagram.....	12
Tabel 2.2 Elemen-Elemen <i>Activity</i> Diagram.....	13
Tabel 2.3 Elemen-Elemen <i>Class</i> Diagram.....	14
Tabel 2.4 Perbandingan Karya Ilmiah .....	15
Tabel 4.1 Spesifikasi yang diperlukan untuk sistem usulan .....	29
Tabel 4.2 Spesifikasi yang diperlukan oleh user.....	29
Tabel 4.3 Perbandingan Sistem Lama dengan Sekarang .....	33
Tabel 4.4 Tabel <i>User</i> .....	51
Tabel 4.5 Tabel <i>Login</i> .....	51
Tabel 4.6 Tabel Toko.....	52
Tabel 4.7 Tabel Gudang.....	52
Tabel 4.8 Tabel Kategori .....	52
Tabel 4.9 Tabel Barang.....	53
Tabel 4.10 Tabel Barang Gudang .....	53
Tabel 4.11 Tabel Barang Masuk.....	54
Tabel 4.12 Tabel Barang Keluar .....	54
Tabel 4.13 Tabel <i>Supplier</i> .....	54
Tabel 4.14 Tabel Pembelian .....	55
Tabel 4.15 Tabel <i>Customer</i> .....	55
Tabel 4.16 Tabel Penjualan.....	55
Tabel 4.17 Tabel Nota.....	56
Tabel 4.18 Tabel <i>Detail</i> Nota.....	56
Tabel 4.19 <i>Scenario Testing</i> .....	80
Tabel 4.20 <i>Script</i> #1.1 .....	81
Tabel 4.21 <i>Script</i> #2.1 .....	82
Tabel 4.22 <i>Script</i> #2.2.....	83
Tabel 4.23 <i>Script</i> #2.3.....	84
Tabel 4.24 <i>Script</i> #2.4.....	84
Tabel 4.25 <i>Script</i> #3.1.....	85
Tabel 4.26 <i>Script</i> #3.2.....	86
Tabel 4.27 <i>Script</i> #4.1.....	87
Tabel 4.28 <i>Script</i> #4.2.....	88
Tabel 4.29 <i>Script</i> #5.1.....	89
Tabel 4.30 <i>Script</i> #5.2.....	90
Tabel 4.31 <i>Script</i> #6.1.....	91
Tabel 4.32 <i>Script</i> #6.2.....	92
Tabel 4.33 <i>Script</i> #7.1.....	93
Tabel 4.34 <i>Script</i> #8.1.....	94
Tabel 4.35 <i>Script</i> #9.1.....	95
Tabel 4.36 <i>Script</i> #10.1.....	97
Tabel 4.37 <i>Script</i> #11.1.....	98
Tabel 4.38 <i>Script</i> #11.2.....	98
Tabel 4.39 <i>Script</i> #11.3.....	99

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A User Acceptance Test ..... A

