

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN .....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
<b>BAB I     PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II     TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	6
1. Rancang Bangun .....	6
2. Aplikasi Web.....	6
3. Inventory .....	8
4. Point of Sale .....	10
5. Pengertian Internet .....	12
6. Programming.....	13

	7. Pengertian Web .....	16
	8. Perangkat Lunak yang Digunakan .....	17
	9. Codeigniter .....	19
	10. Permodelan Desain Sistem .....	22
	B. Penelitian Sebelumnya .....	27
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	33
	B. Metode Pengumpulan Data .....	33
	C. Alat dan Bahan Penelitian .....	35
	D. Metode Pengembangan Sistem .....	36
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	40
	B. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	41
	C. Desain .....	51
	1. Desain <i>UML</i> .....	51
	2. Perancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	85
	3. Perancangan <i>Form</i> Aplikasi .....	90
	D. Generasi Kode .....	110
	1. Implementasi Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	110
	2. Implementasi <i>Form</i> pada Aplikasi .....	115
	E. Pengujian .....	121
	1. Rencana Pengujian .....	121
	2. Hasil Pengujian .....	126
	F. Pemeliharaan .....	131
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan .....	132
	B. Saran .....	133
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol Pada <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Pada <i>Activity Diagram</i> .....	24
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Pada <i>Sequence Diagram</i> .....	25
Tabel 2.4 Simbol-Simbol Pada <i>Class Diagram</i> .....	26
Tabel 2.5 Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	31
Tabel 3.1 Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	35
Tabel 3.2 Perangkat Lunak ( <i>software</i> ).....	35
Tabel 3.3 Bahan Penelitian .....	36
Tabel 4.1 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	49
Tabel 4.2 Kebutuhan Perangkat Keras.....	49
Tabel 4.3 Definisi Aktor .....	53
Tabel 4.4 Definisi Masing-masing <i>Use Case</i> .....	54
Tabel 4.5 <i>Use Case Login</i> .....	56
Tabel 4.6 <i>Use Case Input Data User</i> .....	56
Tabel 4.7 <i>Use Case Input Data Supplier</i> .....	57
Tabel 4.8 <i>Use Case Input Data Kategori</i> .....	57
Tabel 4.9 <i>Use Case Input Data Pelanggan</i> .....	58
Tabel 4.10 <i>Use Case Input Data Produk</i> .....	58
Tabel 4.11 <i>Use Case Input Data Transaksi Pembelian</i> .....	59
Tabel 4.12 <i>Use Case Input Data Transaksi Penjualan</i> .....	59
Tabel 4.13 <i>Use Case Input Data Retur Pembelian</i> .....	60
Tabel 4.14 <i>Use Case Input Data Retur Penjualan</i> .....	61
Tabel 4.15 <i>Use Case Laporan Data Transaksi Pembelian</i> .....	61
Tabel 4.16 <i>Use Case Laporan Data Transaksi Penjualan</i> .....	62
Tabel 4.17 Rancangan Tabel Suplier .....	85
Tabel 4.18 Rancangan Tabel Kategori.....	85
Tabel 4.19 Rancangan Tabel Produk .....	86
Tabel 4.20 Rancangan Tabel Pelanggan .....	86

Tabel 4.21 Rancangan Tabel Pembelian .....	86
Tabel 4.22 Rancangan Tabel Data Pembelian .....	87
Tabel 4.23 Rancangan Tabel Penjualan .....	87
Tabel 4.24 Rancangan Tabel Data Penjualan .....	88
Tabel 4.25 Rancangan Tabel Retur Pembelian .....	88
Tabel 4.26 Rancangan Tabel Retur Penjualan .....	89
Tabel 4.27 Rancangan Tabel <i>User</i> .....	89
Tabel 4.28 Rencana Pengujian Pada <i>Form Login</i> .....	121
Tabel 4.29 Rencana Pengujian Pada Halaman Dashboard .....	121
Tabel 4.30 Rencana Pengujian Pada Menu Supplier .....	122
Tabel 4.31 Rencana Pengujian Pada Menu Pelanggan .....	122
Tabel 4.32 Rencana Pengujian Pada Menu Kategori .....	123
Tabel 4.33 Rencana Pengujian Pada Menu Produk .....	123
Tabel 4.34 Rencana Pengujian Pada Menu Transaksi Pembelian .....	124
Tabel 4.35 Rencana Pengujian Pada Menu Transaksi Penjualan .....	124
Tabel 4.36 Rencana Pengujian Pada Menu Retur Pembelian .....	125
Tabel 4.37 Rencana Pengujian Pada Menu Retur Penjualan .....	125
Tabel 4.38 Hasil Pengujian <i>Form Login</i> .....	126
Tabel 4.39 Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> .....	126
Tabel 4.40 Hasil Pengujian Menu Supplier .....	127
Tabel 4.41 Hasil Pengujian Menu Transaksi Pembelian .....	127
Tabel 4.42 Hasil Pengujian Menu Transaksi Penjualan .....	128
Tabel 4.43 Hasil Pengujian Menu Retur Pembelian .....	129
Tabel 4.44 Hasil Pengujian Menu Retur Penjualan .....	129
Tabel 4.45 Hasil Pengujian Data Laporan .....	130

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall .....	37
Gambar 4.1 Desain <i>Use Case Diagram</i> .....	52
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	62
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Input Data Kategori</i> .....	63
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Input Data Produk</i> .....	64
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Input Data Pelanggan</i> .....	64
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Input Data Supplier</i> .....	65
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Input Data Pembelian</i> .....	66
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Input Data Penjualan</i> .....	67
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Input Data Retur Pembelian</i> .....	68
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Input Data Retur Penjualan</i> .....	69
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Laporan Data Pembelian</i> .....	70
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Laporan Data Penjualan</i> .....	70
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Laporan Data Retur Pembelian</i> .....	71
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Laporan Data Retur Penjualan</i> .....	71
Gambar 4.15 <i>Suquence Diagram Input Data Pelanggan</i> .....	72
Gambar 4.16 <i>Suquence Diagram Input Data Suplier</i> .....	73
Gambar 4.17 <i>Suquence Diagram Input Data Kategori</i> .....	74
Gambar 4.18 <i>Suquence Diagram Input Data Produk</i> .....	75
Gambar 4.19 <i>Suquence Diagram Input Data Transaksi Pembelian</i> .....	76
Gambar 4.20 <i>Suquence Diagram Input Data Transaksi Penjualan</i> .....	77
Gambar 4.21 <i>Suquence Diagram Input Data Retur Pembelian</i> .....	78
Gambar 4.22 <i>Suquence Diagram Input Data Retur Penjualan</i> .....	79
Gambar 4.23 <i>Suquence Diagram Laporan Data Transaksi Pembelian</i> .....	80
Gambar 4.24 <i>Suquence Diagram Laporan Data Transaksi Penjualan</i> .....	81
Gambar 4.25 <i>Suquence Diagram Laporan Data Retur Pembelian</i> .....	82
Gambar 4.26 <i>Suquence Diagram Laporan Data Retur Penjualan</i> .....	83
Gambar 4.27 <i>Class Diagram</i> .....	84

Gambar 4.28 Rancangan <i>Form Login</i> .....	90
Gambar 4.29 Rancangan <i>Form Dashboard</i> .....	91
Gambar 4.30 Rancangan <i>Form Tampil Data Suplier</i> .....	92
Gambar 4.31 Rancangan <i>Form Input Data Suplier</i> .....	93
Gambar 4.32 Rancangan <i>Form Tampil Data Pelangan</i> .....	94
Gambar 4.33 Rancangan <i>Form Input Data Pelangan</i> .....	95
Gambar 4.34 Rancangan <i>Form Tampil Data Kategori</i> .....	96
Gambar 4.35 Rancangan <i>Form Input Data Kategori</i> .....	97
Gambar 4.36 Rancangan <i>Form Tampil Data Produk</i> .....	98
Gambar 4.37 Rancangan <i>Form Input Data Produk</i> .....	99
Gambar 4.38 Rancangan <i>Form Tampil Data Transaksi Pembelian</i> .....	100
Gambar 4.39 Rancangan <i>Form Input Data Transaksi Pembelian</i> .....	101
Gambar 4.40 Rancangan <i>Form Tampil Data Transaksi Penjualan</i> .....	102
Gambar 4.41 Rancangan <i>Form Input Data Transaksi Penjualan</i> .....	103
Gambar 4.42 Rancangan <i>Form Tampil Data Retur Pembelian</i> .....	104
Gambar 4.43 Rancangan <i>Form Pilih Data Retur Pembelian</i> .....	105
Gambar 4.44 Rancangan <i>Form Input Data Retur Pembelian</i> .....	106
Gambar 4.45 Rancangan <i>Form Tampil Data Retur Penjualan</i> .....	107
Gambar 4.46 Rancangan <i>Form Pilih Data Retur Penjualan</i> .....	108
Gambar 4.47 Rancangan <i>Form Input Data Retur Penjualan</i> .....	109
Gambar 4.48 Implementasi Tabel Suplier .....	110
Gambar 4.49 Implementasi Tabel Kategori .....	110
Gambar 4.50 Implementasi Tabel Produk .....	111
Gambar 4.51 Implementasi Tabel Pelanggan .....	111
Gambar 4.52 Implementasi Tabel Pembelian .....	111
Gambar 4.53 Implementasi Tabel Data Pembelian.....	112
Gambar 4.54 Implementasi Tabel Penjualan .....	112
Gambar 4.55 Implementasi Tabel Data Penjualan.....	113
Gambar 4.56 Implementasi Tabel Retur Pembelian .....	113
Gambar 4.57 Implementasi Tabel Retur Penjualan .....	113
Gambar 4.58 Implementasi Tabel <i>User</i> .....	114

Gambar 4.59 Relasi Tabel Pada Database .....	114
Gambar 4.60 Implementasi <i>Form</i> Pada <i>Login</i> .....	115
Gambar 4.61 Implementasi <i>Form Dashboard</i> .....	115
Gambar 4.62 Implementasi <i>Form</i> Data Supplier .....	116
Gambar 4.63 Implementasi <i>Form</i> Data Pelanggan .....	116
Gambar 4.64 Implementasi <i>Form</i> Data Kategori.....	117
Gambar 4.65 Implementasi <i>Form</i> Data Produk .....	117
Gambar 4.66 Implementasi <i>Form</i> Data Transaksi Pembelian .....	118
Gambar 4.67 Implementasi <i>Form</i> Data Transaksi Penjualan .....	118
Gambar 4.68 Implementasi <i>Form</i> Data Retur Pembelian.....	119
Gambar 4.69 Implementasi <i>Form</i> Data Retur Penjualan .....	119
Gambar 4.70 Implementasi <i>Form</i> Laporan Data Penjualan.....	120
Gambar 4.71 Implementasi <i>Form</i> Cetak Nota Penjualan .....	120



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2. Surat Penelitian
- Lampiran 3. Daftar Wawancara
- Lampiran 4. Arsip Data

