

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN .....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Batasan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II    TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	8
1. Pengertian Rancang Bangun.....	8
2. Aplikasi.....	9
3. <i>Website</i> .....	9
a. Pengertian <i>Website</i> .....	9
b. Jenis-jenis <i>Website</i> .....	10
c. <i>Web Browser</i> .....	11

d. <i>Web Server</i> .....	12
4. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	12
a. <i>Use Case Diagram</i> .....	12
b. <i>Sequence Diagram</i> .....	14
c. <i>Activity Diagram</i> .....	16
d. <i>Class Diagram</i> .....	17
5. <i>Rapid Application Development (RAD)</i> .....	18
a. Perencanaan Syarat-syarat .....	20
b. <i>Workshop Design</i> .....	20
c. Fase Implementasi .....	21
6. <i>Black Box Testing</i> .....	22
7. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	23
a. PHP ( <i>Personal Home Page</i> ).....	23
b. Database MySQL .....	27
8. <i>CodeIgniter</i> .....	30
9. Konsep Dasar Internet .....	31
a. Pengertian Internet.....	31
b. Manfaat Internet .....	32
B. Penelitian Sebelumnya .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	42
B. Metode Pengumpulan Data.....	42
1. Wawancara .....	42
2. Observasi.....	43
3. Dokumentasi .....	43
4. Studi Pustaka.....	44
C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	44
1. Alat Penelitian.....	44
2. Bahan Penelitian.....	45
D. Konsep Penelitian.....	46
1. Alur Kerangka Pikir .....	46

a.	Pengumpulan Data .....	47
b.	Pengembangan Sistem .....	47
c.	Evaluasi Hasil Pengembangan .....	52
d.	Pembuatan Laporan.....	52
<b>BAB IV    PEMBAHASAN</b>		
A.	Gambaran Umum Objek Penelitian .....	53
B.	Analisis Hasil .....	54
1.	Pengumpulan Data .....	54
2.	Pengembangan Sistem .....	55
a.	Fase Perencanaan Syarat-syarat .....	55
b.	Desain Workshop ( <i>Workshop Design</i> ).....	58
1)	<i>Use Case Diagram</i> .....	59
2)	<i>Sequence Diagram</i> .....	70
3)	<i>Activity Diagram</i> .....	79
4)	<i>Class Diagram</i> .....	94
5)	Perancangan Tabel .....	94
6)	Perancangan Antarmuka .....	98
c.	Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....	103
1)	Implementasi Tabel .....	103
2)	Relasi Antar Tabel .....	107
3)	Implementasi Antarmuka .....	107
4)	Pengujian .....	113
a)	Rancangan Pengujian <i>Black Box</i> .....	113
b)	Hasil Pengujian <i>Black Box</i> .....	114
4.	Evaluasi Hasil Pengembangan .....	117
5.	Pembuatan Laporan.....	117
<b>BAB V    PENUTUP</b>		
A.	Kesimpulan .....	118
B.	Saran.....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kesalahan Periode Agustus-Oktober 2018 .....	2
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	15
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	18
Tabel 2.5 Ilustrasi <i>Black Box Testing</i> .....	23
Tabel 2.6 Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	39
Tabel 4.1 Definisi Aktor .....	60
Tabel 4.2 Definisi Masing-masing <i>Use Case</i> .....	61
Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case Login</i> .....	62
Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case Tambah User</i> .....	63
Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case Edit User</i> .....	64
Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case Hapus User</i> .....	64
Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case Tambah Kategori</i> .....	65
Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case Edit Kategori</i> .....	65
Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case Tambah Barang</i> .....	66
Tabel 4.10 Skenario <i>Use Case Edit Barang</i> .....	66
Tabel 4.11 Skenario <i>Use Case Hapus Barang</i> .....	67
Tabel 4.12 Skenario <i>Use Case Tambah Pelanggan</i> .....	68
Tabel 4.13 Skenario <i>Use Case Edit Pelanggan</i> .....	68
Tabel 4.14 Skenario <i>Use Case Hapus Pelanggan</i> .....	69
Tabel 4.15 Skenario <i>Use Case Penjualan</i> .....	69
Tabel 4.16 Skenario <i>Use Case Tagihan</i> .....	69
Tabel 4.17 Skenario <i>Use Case Laporan</i> .....	70
Tabel 4.18 Perancangan Tabel <i>User</i> .....	95
Tabel 4.19 Perancangan Tabel <i>Kategori</i> .....	95
Tabel 4.20 Perancangan Tabel <i>Barang</i> .....	96
Tabel 4.21 Perancangan Tabel <i>Pelanggan</i> .....	96

Tabel 4.22 Perancangan Tabel Penjualan .....	97
Tabel 4.23 Perancangan Tabel Detail Penjualan.....	97
Tabel 4.24 Rencana Pengujian dengan <i>Black Box</i> .....	113
Tabel 4.25 Hasil Pengujian dengan <i>Black Box</i> .....	114
Tabel 4.26 Daftar Pertanyaan Wawancara.....	116



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode pengembangan RAD .....	20
Gambar 3.1 Alur Kerangka Pikir .....	45
Gambar 3.2 Metode pengembangan RAD .....	48
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Penjualan .....	59
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	71
Gambar 4.3 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User .....	72
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Kategori .....	73
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Barang .....	74
Gambar 4.6 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelanggan .....	75
Gambar 4.7 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Penjualan .....	76
Gambar 4.8 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Tagihan .....	77
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Laporan .....	78
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Login .....	79
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah User .....	80
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Edit User .....	81
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Hapus User .....	82
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kategori .....	83
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Edit Kategori .....	84
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang .....	85
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Edit Barang .....	86
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang .....	87
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan .....	88
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Edit Pelanggan .....	89
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pelanggan .....	90
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Penjualan .....	91
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Tagihan .....	92
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Laporan .....	93
Gambar 4.25 <i>Class Diagram</i> Pengolahan Data Penjualan .....	94

Gambar 4.26 Perancangan Halaman <i>Login</i> .....	98
Gambar 4.27 Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> .....	99
Gambar 4.28 Perancangan Halaman Data Kategori .....	99
Gambar 4.29 Perancangan Halaman Data Pelanggan.....	100
Gambar 4.30 Perancangan Halaman Data Barang .....	101
Gambar 4.31 Perancangan Halaman Data Penjualan.....	101
Gambar 4.32 Perancangan Halaman Data Tagihan .....	102
Gambar 4.33 Perancangan Halaman Laporan.....	103
Gambar 4.34 Implementasi Tabel <i>User</i> .....	104
Gambar 4.35 Implementasi Tabel Kategori .....	104
Gambar 4.36 Implementasi Tabel Barang .....	105
Gambar 4.37 Implementasi Tabel Pelanggan .....	105
Gambar 4.38 Implementasi Tabel Penjualan .....	106
Gambar 4.39 Implementasi Tabel Detail Penjualan .....	106
Gambar 4.40 Relasi Antar Tabel.....	107
Gambar 4.41 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	107
Gambar 4.42 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> .....	108
Gambar 4.43 Implementasi Halaman Data <i>User</i> .....	109
Gambar 4.44 Implementasi Halaman Data Kategori .....	109
Gambar 4.45 Implementasi Halaman Data Barang.....	110
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Data Pelanggan .....	110
Gambar 4.47 Implementasi Halaman Data Penjualan .....	111
Gambar 4.48 Implementasi Halaman Data Tagihan .....	112
Gambar 4.49 Implementasi Halaman Laporan .....	112

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Penelitian
- Lampiran 2. Wawancara
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 4. Dokumentasi

