

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	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
RINGKASAN	xxv
ABSTRAK	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Landasan Teori.....	7
1. Aplikasi.....	7
2. <i>Point Of Sale</i>	8
3. <i>Inventory</i>	9
4. <i>Web Service</i>	10
5. UML	11
6. HTML.....	17
7. PHP.....	18
8. CSS.....	19
9. <i>Javascript</i>	20
10. <i>Bootstrap</i>	21
11. <i>CodeIgniter</i>	22
12. <i>PhpMyAdmin</i>	23
13. Xampp	24
14. <i>Blackbox Testing</i>	25
15. <i>User Acceptance Testing</i>	26
B. Penelitian Sebelumnya	26

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu Penelitian	40
B. Metode Pengumpulan Data	40
C. Alat Dan Bahan Penelitian	41
D. Konsep Penelitian	42

BAB IV PEMBAHASAN

A. Gambaran Objek Penelitian	49
B. Analisis Sistem	49
1. Analisis	50
a. Analisis Kebutuhan Pengguna	51
b. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	53
c. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	53
2. Desain	53
a. Perancangan Proses	53
b. Perancangan <i>Database</i>	97
c. Perancangan <i>User Interface</i>	110
3. Pengkodean	139
a. <i>Models</i>	139
b. <i>Views</i>	141
c. <i>Controller</i>	144
d. Implementasi <i>Database</i>	145
e. Implementasi <i>User Interface</i>	158
4. Pengujian	182
a. <i>Black Box Testing</i>	183
b. <i>Acceptance Testing</i>	200

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	209
B. Saran	209

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

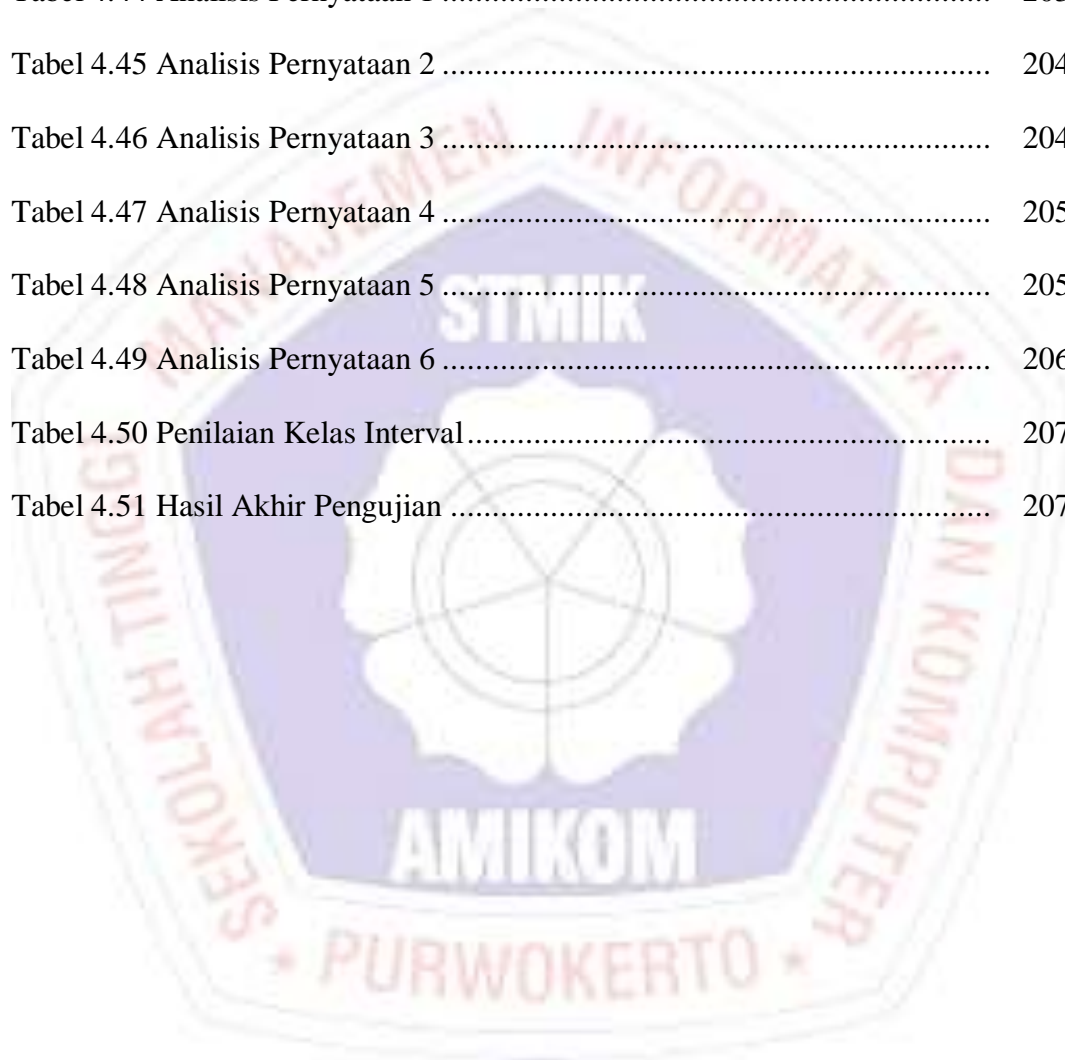


DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Squence Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.5 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	35
Tabel 4.1 Definisi Aktor	55
Tabel 4.2 Definisi <i>Use Case</i>	55
Tabel 4.3 Rancangan Tabel <i>user_roles</i>	97
Tabel 4.4 Rancangan Tabel <i>users</i>	98
Tabel 4.5 Rancangan Tabel <i>category</i>	99
Tabel 4.6 Rancangan Tabel <i>ci_sessions</i>	99
Tabel 4.7 Rancangan Tabel <i>currency</i>	100
Tabel 4.8 Rancangan Tabel <i>customer</i>	100
Tabel 4.9 Rancangan Tabel <i>inventory</i>	101
Tabel 4.10 Rancangan Tabel <i>orders</i>	101
Tabel 4.11 Rancangan Tabel <i>oreder_item</i>	103
Tabel 4.12 Rancangan Tabel <i>outlets</i>	103
Tabel 4.13 Rancangan Tabel <i>products</i>	104
Tabel 4.14 Rancangan Tabel <i>return_item</i>	105
Tabel 4.15 Rancangan Tabel <i>site_setting</i>	106
Tabel 4.16 Rancangan Tabel <i>suppliers</i>	107

Tabel 4.17 Rancangan Tabel <i>timezones</i>	108
Tabel 4.18 Rancangan Tabel <i>tipe</i>	108
Tabel 4.19 Rancangan Tabel <i>suspend</i>	109
Tabel 4.20 Rancangan Tabel <i>suspend_items</i>	110
Tabel 4.21 Rencana Pengujian Fitur Halaman <i>Admin</i>	183
Tabel 4.22 Rencana Pengujian Fitur Halaman Gudang	184
Tabel 4.23 Rencana Pengujian Fitur Halaman Penjualan.....	185
Tabel 4.24 Pengujian Fitur <i>Login</i> Halaman <i>Admin</i>	186
Tabel 4.25 Pengujian Fitur Karyawan Halaman <i>Admin</i>	186
Tabel 4.26 Pengujian Fitur Laporan Halaman <i>Admin</i>	188
Tabel 4.27 Pengujian Fitur <i>Logout</i> Halaman <i>Admin</i>	188
Tabel 4.28 Pengujian Fitur <i>Login</i> Halaman Gudang	189
Tabel 4.29 Pengujian Fitur Barang Halaman Gudang	190
Tabel 4.30 Pengujian Fitur Tambah Stok Barang Halaman Gudang	191
Tabel 4.31 Pengujian Fitur Pemasok Halaman Gudang	192
Tabel 4.32 Pengujian Fitur Kategori Barang Halaman Gudang.....	193
Tabel 4.33 Pengujian Fitur Laporan Halaman Gudang	194
Tabel 4.34 Pengujian Fitur <i>Logout</i> Halaman Gudang	195
Tabel 4.35 Pengujian Fitur <i>Login</i> Halaman Penjualan	195
Tabel 4.36 Pengujian Fitur Penjualan Halaman Penjualan	196
Tabel 4.37 Pengujian Fitur <i>Return</i> Barang Halaman Penjualan.....	197
Tabel 4.38 Pengujian Fitur Barang Halaman Penjualan	198
Tabel 4.39 Pengujian Fitur Laporan Halaman Penjualan	199

Tabel 4.40 Pengujian Fitur <i>Logout</i> Halaman Penjualan	199
Tabel 4.41 Daftar Nama Responden	200
Tabel 4.42 Hasil Kuesioner	201
Tabel 4.43 Bobot Jawaban	202
Tabel 4.44 Analisis Pernyataan 1	203
Tabel 4.45 Analisis Pernyataan 2	204
Tabel 4.46 Analisis Pernyataan 3	204
Tabel 4.47 Analisis Pernyataan 4	205
Tabel 4.48 Analisis Pernyataan 5	205
Tabel 4.49 Analisis Pernyataan 6	206
Tabel 4.50 Penilaian Kelas Interval	207
Tabel 4.51 Hasil Akhir Pengujian	207



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Konsep Penelitian	43
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i>	45
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Pository Multi Outlet Kapin Elektronik	54
Gambar 4.2 <i>Squence Diagram</i> Login.....	56
Gambar 4.3 <i>Squence Diagram</i> Tambah Karyawan	57
Gambar 4.4 <i>Squence Diagram</i> Ubah Karyawan	58
Gambar 4.5 <i>Squence Diagram</i> Hapus Karyawan.....	59
Gambar 4.6 <i>Squence Diagram</i> Cari Karyawan	60
Gambar 4.7 <i>Squence Diagram</i> Tambah Pemasok	61
Gambar 4.8 <i>Squence Diagram</i> Ubah Pemasok	62
Gambar 4.9 <i>Squence Diagram</i> Hapus Pemasok.....	63
Gambar 4.10 <i>Squence Diagram</i> Cari Pemasok	64
Gambar 4.11 <i>Squence Diagram</i> Tambah Barang	65
Gambar 4.12 <i>Squence Diagram</i> Ubah Barang	66
Gambar 4.13 <i>Squence Diagram</i> Hapus Barang.....	67
Gambar 4.14 <i>Squence Diagram</i> Cari Barang.....	68
Gambar 4.15 <i>Squence Diagram</i> Tambah Kategori Barang.....	69
Gambar 4.16 <i>Squence Diagram</i> Tambah Stok Barang	70
Gambar 4.17 <i>Squence Diagram</i> Penjualan	71
Gambar 4.18 <i>Squence Diagram</i> Return Barang	72
Gambar 4.19 <i>Squence Diagram</i> Laporan Gudang.....	73

Gambar 4.20 <i>Squence Diagram</i> Laporan Admin.....	74
Gambar 4.21 <i>Squence Diagram</i> Laporan Toko.....	75
Gambar 4.22 <i>Squence Diagram</i> Logout.....	76
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Login.....	77
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Tambah Karyawan	78
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Ubah Karyawan.....	79
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Hapus Karyawan	80
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Cari Karyawan	81
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pemasok	82
Gambar 4.29 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pemasok	83
Gambar 4.30 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pemasok	84
Gambar 4.31 <i>Activity Diagram</i> Cari Pemasok	85
Gambar 4.32 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	86
Gambar 4.33 <i>Activity Diagram</i> Ubah Barang	87
Gambar 4.34 <i>Activity Diagram</i> Hapus Barang.....	88
Gambar 4.35 <i>Activity Diagram</i> Cari Barang	89
Gambar 4.36 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kategori Barang.....	90
Gambar 4.37 <i>Activity Diagram</i> Tambah Stok Barang	91
Gambar 4.38 <i>Activity Diagram</i> Penjualan	92
Gambar 4.39 <i>Activity Diagram</i> Return Barang	93
Gambar 4.40 <i>Activity Diagram</i> Return Barang	94
Gambar 4.41 <i>Activity Diagram</i> Logout.....	95
Gambar 4.42 <i>Class Diagram</i> Pository Multi Outlet Toko Kapin Elektronik	96

Gambar 4.43 Rancangan Tampilan Antak Muka <i>Login</i>	111
Gambar 4.44 Rancangan Tampilan Antar Muka Halaman Utama Amin	112
Gambar 4.45 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Karyawan	112
Gambar 4.46 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Tambah Karyawan	113
Gambar 4.47 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Ubah Karyawan	114
Gambar 4.48 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Hapus Karyawan.....	114
Gambar 4.49 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
<i>Penjualan</i>	115
Gambar 4.50 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan <i>Penjualan</i>	116
Gambar 4.51 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
<i>Return</i> Barang	117
Gambar 4.52 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan <i>Return</i> Barang.....	117
Gambar 4.53 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
Stok Barang.....	118
Gambar 4.54 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Stok Barang	119
Gambar 4.55 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
Barang Masuk	119
Gambar 4.56 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Barang Masuk.....	120
Gambar 4.57 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan Laba	
Rugi	121
Gambar 4.58 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Laba Rugi	121
Gambar 4.59 Rancangan Tampilan Antar Muka Halaman Utama Gudang.....	122
Gambar 4.60 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Daftar Barang	123

Gambar 4.61 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Tambah Barang.....	124
Gambar 4.62 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Ubah Barang	124
Gambar 4.63 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Hapus Barang	125
Gambar 4.64 Rancangan Tampilan Antar Muka Tambah Stok Barang	126
Gambar 4.65 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Pemasok	126
Gambar 4.66 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Tambah Pemasok.....	127
Gambar 4.67 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Ubah Pemasok	128
Gambar 4.68 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form</i> Hapus Pemasok.....	128
Gambar 4.69 Rancangan Tampilan Antak Muka Daftar Kategori.....	129
Gambar 4.70 Rancangan Tampilan Antar Muka Tambah Kategori.....	130
Gambar 4.71 Rancangan Tampilan Antar Muka Ubah Kategori.....	130
Gambar 4.72 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Stok Barang	131
Gambar 4.73 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
Barang Masuk	132
Gambar 4.74 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Barang Masuk.....	133
Gambar 4.75 Rancangan Tampilan Antar Muka Halaman Utama <i>User</i>	
Penjualan.....	134
Gambar 4.76 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Penjualan.....	134
Gambar 4.77 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Form Return</i> Barang.....	135
Gambar 4.78 Rancangan Tampilan Antar Muka Menu Barang	136
Gambar 4.79 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
Penjualan.....	137
Gambar 4.80 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan	137

Gambar 4.81 Rancangan Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan	
<i>Return</i> Barang	138
Gambar 4.82 Rancangan Tampilan Antar Muka Laporan <i>Return</i> Barang.....	139
Gambar 4.83 Tabel <i>category</i>	145
Gambar 4.84 Tabel <i>ci_sessions</i>	145
Gambar 4.85 Tabel <i>currency</i>	146
Gambar 4.86 Tabel <i>customers</i>	146
Gambar 4.87 Tabel <i>inventory</i>	147
Gambar 4.88 Tabel <i>orders</i>	148
Gambar 4.89 Tabel <i>order_items</i>	149
Gambar 4.90 Tabel <i>outlets</i>	150
Gambar 4.91 Tabel <i>product</i>	151
Gambar 4.92 Tabel <i>return_items</i>	151
Gambar 4.93 Tabel <i>site_setting</i>	152
Gambar 4.94 Tabel <i>suppliers</i>	153
Gambar 4.95 Tabel <i>suspend</i>	154
Gambar 4.96 Tabel <i>suspend_items</i>	155
Gambar 4.97 Tabel <i>timezones</i>	155
Gambar 4.98 Tabel <i>tipe</i>	156
Gambar 4.99 Tabel <i>users</i>	157
Gambar 4.100 Tabel <i>user_roles</i>	157
Gambar 4.101 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Login</i>	158
Gambar 4.102 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Utama <i>Admin</i> .	159
Gambar 4.103 Implementasi Tampilan Antar Muka Daftar Karyawan	159

Gambar 4.104 Implementasi Tampilan Antar Muka Tambah Karyawan.....	160
Gambar 4.105 Implementasi Tampilan Antar Muka Ubah Karyawan	160
Gambar 4.106 Implementasi Tampilan Antar Muka Hapus Karyawan	161
Gambar 4.107 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan ..	
Penjualan	162
Gambar 4.108 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan Penjualan	162
Gambar 4.109 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan ..	
<i>Return</i> Barang	163
Gambar 4.110 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan <i>Return</i> Barang.	164
Gambar 4.111 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Cabang Laporan ..	
Stok Barang	164
Gambar 4.112 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan Stok Barang	165
Gambar 4.113 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan .	
Barang Masuk	165
Gambar 4.114 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan Barang Masuk.	166
Gambar 4.115 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan ..	
Laba Rugi	167
Gambar 4.116 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan Laba Rugi	167
Gambar 4.117 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Utama	
Gudang	168
Gambar 4.118 Implementasi Tampilan Antar Muka Daftar Barang	168
Gambar 4.119 Implementasi Tampilan Antar Muka Tambah Barang	169
Gambar 4.120 Implementasi Tampilan Antar Muka Ubah Barang	170
Gambar 4.121 Implementasi Tampilan Antar Muka Hapus Barang	170
Gambar 4.122 Implementasi Tampilan Antar Muka Tambah Stok Barang	171

Gambar 4.123 Implementasi Tampilan Antar Muka Daftar Pemasok	171
Gambar 4.124 Implementasi Tampilan Antar Muka Tambah Pemasok.....	172
Gambar 4.125 Implementasi Tampilan Antar Muka Ubah Pemasok.....	172
Gambar 4.126 Implementasi Tampilan Antar Muka Hapus Pemasok	173
Gambar 4.127 Implementasi Tampilan Antar Muka Daftar Kategori.....	174
Gambar 4.128 Implementasi Tampilan Antar Muka Tambah Kategori.....	174
Gambar 4.129 Implementasi Tampilan Antar Muka Laporan Stok Barang	175
Gambar 4.130 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan ..	
Barang Masuk.....	175
Gambar 4.131 Implementasi Tampilan Antar Muka <i>Input</i> Periode Laporan ..	
Barang Masuk.....	176
Gambar 4.132 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Utama <i>User</i> ...	
Penjualan	177
Gambar 4.133 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Penjualan.....	178
Gambar 4.134 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman <i>Return</i> Barang	179
Gambar 4.135 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Daftar Barang	179
Gambar 4.136 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Periode .	
Laporan Penjualan.....	180
Gambar 4.137 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Laporan	
Penjualan	181
Gambar 4.138 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Periode .	
Laporan <i>Return</i> Barang	181
Gambar 4.139 Implementasi Tampilan Antar Muka Halaman Laporan <i>Return</i>	
Barang	182

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian

Lampiran 4. Koding Program

Lampiran 5. Kuesioner

Lampiran 6. Dokumentasi

Lampiran 7. Data Barang Toko Kapin Elektronik

