

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	24
1.1 Latar Belakang Masalah	24
1.2 Perumusan Masalah	27
1.3 Pembatasan Masalah	27
1.4 Tujuan	28
1.5 Manfaat	28
1.6 Sistematika Penulisan	29
BAB II LANDASAN TEORI	31
2.1 Sistem	31
2.2 Sistem Informasi	31
2.3 Penjualan	32
2.4 Ritel	33
2.5 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	36
2.6 Katalog Produk	39

2.7 Referensi Pawoon.com	40
2.8 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	40
2.9 Diagram <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	43
2.9.1 Diagram <i>Use Case</i> Bisnis.....	43
2.9.2 Diagram <i>Use Case</i>	46
2.9.3 Diagram Aktivitas	46
2.9.4 Diagram Sekuensial	47
2.9.5 Diagram Kelas	47
2.10 Website	47
2.11 MySQL	48
2.12 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	48
2.13 <i>Framework</i> CodeIgniter	49
2.14 <i>Testing</i>	50
2.14.1 <i>White Box Testing</i>	51
2.14.2 <i>Black Box Testing</i>	52
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	53
3.1 Identifikasi Permasalahan	53
3.2 Analisis Sistem.....	56
3.2.1 <i>Activity Diagram</i>	57
3.2.2 Hasil Analisis.....	65
3.3 Perancangan Sistem.....	68
3.3.1 <i>Block Diagram</i>	69

3.3.2	Arsitektur Sistem	70
3.3.3	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan.....	73
3.3.4	<i>Flow of Events</i>	74
3.3.5	Diagram Sekuensial	96
3.3.6	<i>Class Diagram</i>	110
3.3.7	<i>Component Diagram</i>	111
3.3.8	<i>Deployment Diagram</i>	111
3.3.9	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	112
3.3.10	<i>Sitemap</i>	112
3.3.11	Desain <i>User Interface</i>	113
3.3.12	Desain <i>Input/Output</i>	133
3.3.13	Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem.....	139
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM.....		151
4.1	Kebutuhan Sistem	151
4.1.1	Kebutuhan Server.....	151
4.1.2	Kebutuhan Perangkat Keras	152
4.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	152
4.2	Pembuatan Sistem	152
4.3	Implementasi Sistem	153
4.3.1	Mendaftarkan Toko.....	153
4.3.2	<i>Login</i> Sistem.....	155
4.3.3	Halaman Dashboard.....	156
4.3.4	Halaman Profil Toko.....	157
4.3.5	Halaman Master <i>Supplier</i>	159

4.3.6	Halaman Kategori Produk.....	161
4.3.7	Halaman Master Produk.....	163
4.3.8	Halaman Cabang Toko.....	165
4.3.9	Halaman Master Staff	167
4.3.10	Halaman Jabatan Staff.....	170
4.3.11	Halaman Penerimaan Stok	171
4.3.12	Halaman Retur Penjualan.....	173
4.3.13	Halaman Retur Pembelian.....	175
4.3.14	Halaman Stok Opname.....	177
4.3.15	Halaman Laporan.....	179
4.3.16	Halaman Laporan Penjualan.....	180
4.3.17	Halaman Laporan Stok.....	184
4.3.18	Halaman Laporan Retur	187
4.3.19	Halaman Produk <i>Display</i>	190
4.3.20	Halaman Kasir	191
4.3.21	Halaman Web Katalog	194
4.4	Uji Coba dan Evaluasi Sistem.....	195
4.4.1	Uji Coba Registrasi Toko	196
4.4.2	Uji Coba Login	196
4.4.3	Uji Coba Data Profil Toko	197
4.4.4	Uji Coba Data <i>Supplier</i>	197
4.4.5	Uji Coba Data Kategori Produk.....	198
4.4.6	Uji Coba Data Produk.....	199
4.4.7	Uji Coba Data Staff.....	200

4.4.8 Uji Coba Data Penjualan	201
4.4.9 Uji Coba Data Stok Produk	202
4.4.10 Uji Coba Laporan.....	202
4.4.11 Uji Coba Tampilan Responsif	203
4.4.12 Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko.....	205
4.4.13 Evaluasi Kesesuaian Hasil Akhir Sistem	206
BAB V PENUTUP	208
5.1 Kesimpulan	208
5.2 Saran	209
DAFTAR PUSTAKA.....	210



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Model Pengguna.....	71
Tabel 3.2 <i>Flow of Events</i> Mendaftarkan Toko	74
Tabel 3.3 <i>Flow of Events Login</i>	76
Tabel 3.4 <i>Flow of Events</i> Mengelola Profil Toko	78
Tabel 3.5 <i>Flow of Events</i> Mengelola Data Staff.....	79
Tabel 3.6 <i>Flow of Events</i> Mengatur Hak Akses Staff.....	81
Tabel 3.7 <i>Flow of Events</i> Mengelola Data <i>Supplier</i>	83
Tabel 3.8 <i>Flow of Events</i> Mengelola Data Produk.....	84
Tabel 3.9 <i>Flow of Events</i> Mengelola Data Cabang	86
Tabel 3.10 <i>Flow of Events</i> Mencatat Transaksi Penjualan	87
Tabel 3.11 <i>Flow of Events</i> Menerima Retur Penjualan	89
Tabel 3.12 <i>Flow of Events</i> Mencatat Transaksi Penerimaan	91
Tabel 3.13 <i>Flow of Events</i> Melakukan Retur Pembelian.....	92
Tabel 3.14 <i>Flow of Events</i> Menampilkan Produk di Web Katalog	94
Tabel 3.15 <i>Flow of Events</i> Melihat Laporan	95
Tabel 3.16 Rencana Pengujian Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web	139
Tabel 3.17 Desain Uji Coba Registrasi Toko.....	141
Tabel 3.18 Desain Uji Coba Login	141
Tabel 3.19 Desain Uji Coba Data Profil Toko	142
Tabel 3.20 Desain Uji Coba Data <i>Supplier</i>	142
Tabel 3.21 Desain Uji Coba Data Kategori Produk	143

Tabel 3.22 Desain Uji Coba Data Produk.....	144
Tabel 3.23 Desain Uji Coba Data Staff.....	145
Tabel 3.24 Desain Uji Coba Data Penjualan.....	145
Tabel 3.25 Desain Uji Coba Data Stok Produk.....	146
Tabel 3.26 Desain Uji Coba Laporan	146
Tabel 3.27 Desain Uji Coba Tampilan Responsif	147
Tabel 3.28 Desain Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko.....	149
Tabel 3.29 Desain Evaluasi Hasil Akhir Sistem	150
Tabel 4.1 Uji Coba Registrasi Toko	196
Tabel 4.2 Uji Coba Login.....	196
Tabel 4.3 Uji Coba Data Profil Toko.....	197
Tabel 4.4 Uji Coba Data <i>Supplier</i>	198
Tabel 4.5 Uji Coba Data Kategori Produk.....	198
Tabel 4.6 Uji Coba Data Produk	199
Tabel 4.7 Uji Coba Data Staff.....	200
Tabel 4.8 Uji Coba Data Penjualan	201
Tabel 4.9 Uji Coba Data Stok Produk	202
Tabel 4.10 Uji Coba Laporan.....	203
Tabel 4.11 Uji Coba Tampilan Responsif.....	204
Tabel 4.12 Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko	205
Tabel 4.13 Evaluasi Kesesuaian Hasil Akhir Sistem.....	206

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengembangan menggunakan Model <i>Waterfall</i>	41
Gambar 2.2 Notasi Aktor Bisnis.....	44
Gambar 2.3 Notasi Pekerja Bisnis	44
Gambar 2.4 Notasi <i>Use Case</i>	45
Gambar 2.5 Notasi Entitas Bisnis.....	46
Gambar 3.1 Tahapan-tahapan Pembuatan Sistem	53
Gambar 3.2 <i>Business Use Case</i> Saat Ini	56
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Mencatat Transaksi Penjualan.....	58
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Menerima Retur Penjualan.....	59
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Penjualan dan Pendapatan	60
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Stok Persediaan.....	61
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Pemesanan Produk	62
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mencatat Transaksi Penerimaan.....	63
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Membuat Laporan Penerimaan Produk	64
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Melakukan Retur Produk	65
Gambar 3.11 <i>Block Diagram</i>	70
Gambar 3.12 Arsitektur Sistem Informasi Penjualan	71
Gambar 3.13 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan.....	73
Gambar 3.14 Diagram Sekuensial Mendaftarkan Toko.....	97
Gambar 3.15 Diagram Sekuensial <i>Login</i>	98
Gambar 3.16 Diagram Sekuensial Mengelola Profil Toko	99

Gambar 3.17 Diagram Sekuensial Mengelola Data Staff	100
Gambar 3.18 Diagram Sekuensial Mengatur Hak Akses Staff	101
Gambar 3.19 Diagram Sekuensial Mengelola Data <i>Supplier</i>	102
Gambar 3.20 Diagram Sekuensial Mengelola Data Produk	103
Gambar 3.21 Diagram Sekuensial Mengelola Data Cabang.....	104
Gambar 3.22 Diagram Sekuensial Mencatat Transaksi Penjualan.....	105
Gambar 3.23 Diagram Sekuensial Menerima Retur Penjualan.....	106
Gambar 3.24 Diagram Sekuensial Mencatat Transaksi Penerimaan.....	107
Gambar 3.25 Diagram Sekuensial Melakukan Retur Pembelian	108
Gambar 3.26 Diagram Sekuensial Menampilkan Produk di Web Katalog	109
Gambar 3.27 Diagram Sekuensial Melihat Laporan	110
Gambar 3.28 <i>Component</i> Diagram Sistem Informasi Penjualan.....	111
Gambar 3.29 <i>Deployment</i> Diagram Sistem Informasi Penjualan.....	112
Gambar 3.30 <i>Sitemap Web Company Profile</i> Pendaftaran	113
Gambar 3.31 Sitemap Sistem Informasi Penjualan Ritel Berbasis Web	113
Gambar 3.32 Desain Halaman Pendaftaran Toko	114
Gambar 3.33 Desain <i>Form Login</i>	115
Gambar 3.34 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	116
Gambar 3.35 Desain Halaman Master <i>Supplier</i>	117
Gambar 3.36 Desain Halaman Master Produk.....	118
Gambar 3.37 Desain Halaman Master Kategori Produk.....	119
Gambar 3.38 Desain Halaman Master Staff.....	120
Gambar 3.39 Desain Halaman Jabatan Staff.....	121
Gambar 3.40 Desain Halaman Cabang Toko	122

Gambar 3.41 Desain Halaman Produk <i>Display</i>	123
Gambar 3.42 Desain Halaman Profil Toko.....	124
Gambar 3.43 Desain Halaman Kasir	125
Gambar 3.44 Desain Halaman Web Katalog	126
Gambar 3.45 Desain Halaman Penerimaan Stok.....	127
Gambar 3.46 Desain Halaman Retur Penjualan	128
Gambar 3.47 Desain Halaman Retur Pembelian	129
Gambar 3.48 Desain Halaman Stok Opname.....	130
Gambar 3.49 Desain Halaman Laporan Penjualan.....	131
Gambar 3.50 Desain Halaman Laporan Stok.....	132
Gambar 3.51 Desain Halaman Laporan Retur	133
Gambar 3.52 Desain <i>Ouput</i> Nota Transaksi Penjualan	134
Gambar 3.53 Desain <i>Output</i> Laporan Penjualan.....	135
Gambar 3.54 Desain <i>Ouput</i> Ranking Penjualan Berdasarkan Kategori	135
Gambar 3.55 Desain <i>Ouput</i> Ranking Penjualan Berdasarkan Produk.....	136
Gambar 3.56 Desain <i>Ouput</i> Laporan Sisa Stok.....	137
Gambar 3.57 Desain <i>Output</i> Laporan <i>History</i> Transaksi <i>User</i>	137
Gambar 3.58 Desain <i>Output</i> Laporan Retur Penjualan	138
Gambar 3.59 Desain <i>Ouput</i> Laporan Retur Pembelian	139
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal	153
Gambar 4.2 Form Pendaftaran Toko	154
Gambar 4.3 <i>Email</i> Konfirmasi Pendaftaran Toko	155
Gambar 4.4 Email Status Aktivasi Berhasil.....	155
Gambar 4.5 Form Login Sistem	156

Gambar 4.6 Pesan <i>Error</i> Login	156
Gambar 4.7 Halaman Dashboard.....	157
Gambar 4.8 Halaman Profil Toko	158
Gambar 4.9 Pesan Berhasil Disimpan	159
Gambar 4.10 Halaman Master <i>Supplier</i>	159
Gambar 4.11 Form Tambah dan Ubah <i>Supplier</i>	160
Gambar 4.12 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	160
Gambar 4.13 <i>Form</i> Persetujuan Menghapus Data.....	161
Gambar 4.14 Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus	161
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Master Kategori.....	161
Gambar 4.16 <i>Form</i> Tambah dan Ubah Kategori.....	162
Gambar 4.17 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	162
Gambar 4.18 <i>Form</i> Persetujuan Menghapus Data.....	163
Gambar 4.19 Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus	163
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Master Produk.....	163
Gambar 4.21 <i>Form</i> Tambah dan Ubah Produk	164
Gambar 4.22 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	165
Gambar 4.23 <i>Form</i> Persetujuan Menghapus Data.....	165
Gambar 4.24 Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus	165
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Cabang Toko.....	166
Gambar 4.26 <i>Form</i> Tambah dan Ubah Lokasi.....	166
Gambar 4.27 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	167
Gambar 4.28 <i>Form</i> Persetujuan Menghapus Data.....	167
Gambar 4.29 Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus	167

Gambar 4.30 Halaman Master Staff	168
Gambar 4.31 <i>Form</i> Tambah dan Ubah Master Staff	168
Gambar 4.32 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	169
Gambar 4.33 <i>Form</i> Persetujuan Menghapus Data.....	169
Gambar 4.34 Notifikasi Pesan Berhasil Dihapus	169
Gambar 4.35 Halaman Jabatan Staff	170
Gambar 4.36 Daftar Jabatan.....	171
Gambar 4.37 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	171
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Penerimaan Stok Masuk	172
Gambar 4.39 <i>Form</i> Tambah Stok Masuk.....	172
Gambar 4.40 <i>Form</i> Pilih Produk	173
Gambar 4.41 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	173
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Retur Penjualan.....	174
Gambar 4.43 <i>Form</i> Pencatatan Retur Penjualan	175
Gambar 4.44 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	175
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Retur Pembelian.....	176
Gambar 4.46 <i>Form</i> Pencatatan Retur Pembelian	177
Gambar 4.47 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	177
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Stok Opname.....	178
Gambar 4.49 <i>Form</i> Stok Opname Baru	179
Gambar 4.50 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	179
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Laporan	180
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Laporan Penjualan.....	181
Gambar 4.53 Tampilan Laporan Pada Sistem.....	182

Gambar 4.54 Hasil Cetak Laporan Penjualan	183
Gambar 4.55 Hasil Cetak Laporan Rangkings Penjualan Berdasarkan Kategori. 183	
Gambar 4.56 Hasil Cetak Laporan Rangkings Penjualan Berdasarkan Produk ... 183	
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Laporan Stok.....	184
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Laporan Sisa Stok	185
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Laporan Stok Masuk	186
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Laporan Stok Keluar	186
Gambar 4.61 Hasil Cetak Laporan Stok Masuk.....	187
Gambar 4.62 Hasil Cetak Laporan Stok Keluar	187
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Laporan Retur	188
Gambar 4.64 Menampilkan Laporan Retur Pembelian	188
Gambar 4.65 Menampilkan Laporan Retur Penjualan	189
Gambar 4.66 Hasil Cetak Laporan Retur Pembelian.....	189
Gambar 4.67 Hasil Cetak Laporan Retur Penjualan.....	190
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Produk <i>Display</i>	190
Gambar 4.69 Notifikasi Pesan Berhasil Disimpan	191
Gambar 4.70 Halaman Kasir	191
Gambar 4.71 Halaman Pembayaran	192
Gambar 4.72 Notifikasi Nominal Uang Kembali.....	193
Gambar 4.73 Halaman Akhir Kasir	193
Gambar 4.74 Nota Penjualan.....	194
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Web Katalog	195
Gambar 1 Desain <i>Class Diagram</i>	212

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Desain <i>Class Diagram</i>	212
Lampiran 2 Desain <i>Physical Data Model (PDM)</i>	213
Lampiran 3 Uji Coba Tampilan Responsif	214
Lampiran 4 Uji Coba Sistem Pada Web <i>Browser</i>	217
Lampiran 5 Uji Coba Tampilan Sistem Pada <i>Mobile Browser</i> dan Berbagai Macam <i>Device</i>	219
Lampiran 6 Tarif Biaya Berlangganan Sistem Informasi Penjualan Ritel Berbasis Web	223
Lampiran 7 Uji Coba Implementasi Untuk Beberapa Jenis Toko.....	224



INSTITUT BISNIS
& INFORMATIKA
stikom
SURABAYA

