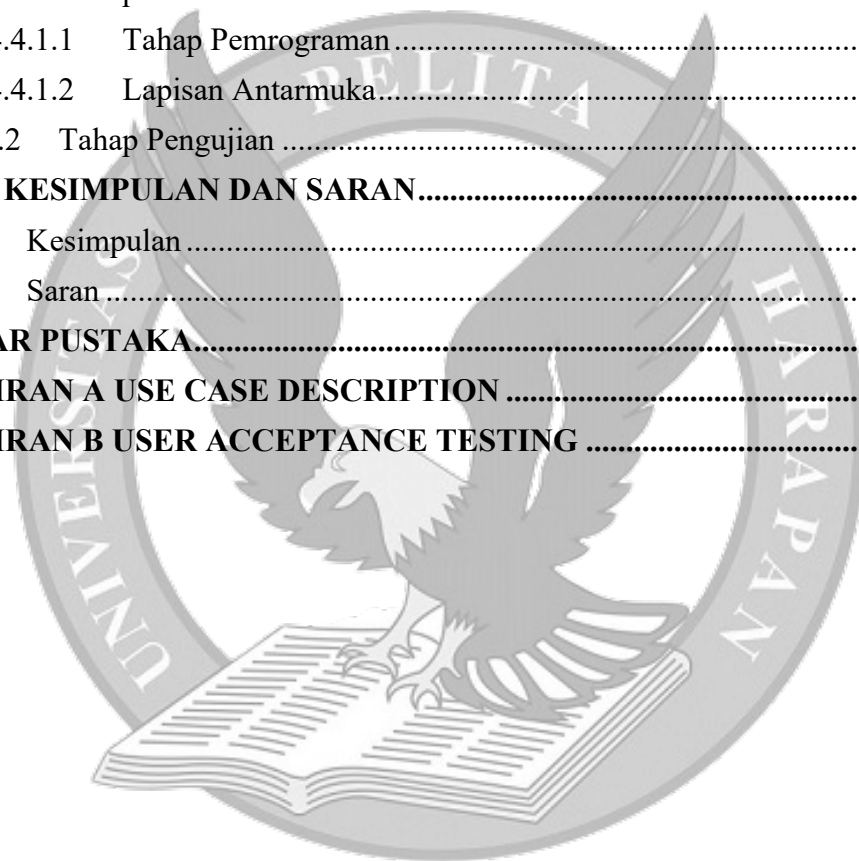


DAFTAR ISI

Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Sistem Informasi.....	7
2.2 Manajemen Inventaris.....	8
2.3 Barcode.....	8
2.3.1 Barcode Laser Scanner 3608H.....	9
2.4 Unified Model Language (UML).....	10
2.4.1 Class Diagram.....	11
2.4.2 Use Case Diagram	12
2.4.3 Activity Diagram	13
2.5 System Development Life Cycle (SDLC).....	14
2.5.1 Perencanaan (<i>planning</i>)	14

2.5.2	Analisa (<i>analysis</i>)	14
2.5.3	Desain (<i>design</i>)	15
2.5.4	Implementasi (<i>implementation</i>)	15
2.6	Prototyping	15
2.7	Observasi	16
2.8	<i>Database Management System</i> (DBMS)	17
2.8.1	Relational Database Management System.....	17
2.8.2	Structured Query Language (MySQL)	17
2.9	Pengembangan <i>Website</i>	18
2.9.1	Hypertext Markup Language (HTML)	18
2.9.2	Cascading Style Sheet (CSS)	19
2.9.3	JavaScript.....	19
2.9.4	PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.10	<i>Framework CodeIgniter</i>	21
2.11	Testing	22
2.12	Penelitian Sebelumnya.....	23
BAB III SISTEM SAAT INI.....		27
3.1	Profil Perusahaan	27
3.1.1	Visi Organisasi.....	27
3.1.2	Misi Organisasi	27
3.2	Struktur Organisasi	27
3.3	Analisa Sistem Saat ini	28
3.4	Kendala Sistem Saat ini	37
BAB IV ANALISIS DAN PENGEMBANGAN SISTEM USULAN.....		38
4.1	Tahap Perencanaan	38
4.1.1	Identifikasi Sistem	38
4.1.2	Analisis Kelayakan Sistem	39
4.1.2.1	Kelayakan Teknis	39
4.1.2.2	Kelayakan Ekonomi.....	40
4.1.2.3	Kelayakan Organisasi	41
4.2	Tahap Analisis	42
4.2.1	User Requirement	42
4.2.1.1	Functional Requirement.....	42
4.2.1.2	Nonfunctional Requirement.....	46

4.2.2	Permodelan Proses Bisnis.....	47
4.2.2.1	Use Case Diagram	47
4.2.2.2	Activity Diagram	48
4.2.3	Permodelan Struktural	72
4.3	Tahap Desain	73
4.3.1	Pengembangan Manajemen Data.....	73
4.3.2	Pengembangan Antarmuka.....	81
4.4	Tahap Implementasi.....	94
4.4.1	Tahap Konstruksi.....	94
4.4.1.1	Tahap Pemrograman.....	94
4.4.1.2	Lapisan Antarmuka.....	94
4.4.2	Tahap Pengujian	147
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		176
5.1	Kesimpulan.....	176
5.2	Saran	177
DAFTAR PUSTAKA.....		178
LAMPIRAN A USE CASE DESCRIPTION		A-1
LAMPIRAN B USER ACCEPTANCE TESTING		B-1



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Barcode Laser Scanner 3608H</i>	10
Gambar 3. 1 Data daftar barang yang ada	29
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram</i> Proses Pencatatan Harga	29
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram</i> Proses Penjualan.....	30
Gambar 3. 4 Nota penjualan	31
Gambar 3. 5 Nota penjualan <i>copy</i>	32
Gambar 3. 6 Contoh Nota Penjualan	32
Gambar 3. 7 Contoh Nota Penjualan (lanjutan).....	32
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Proses Pembelian	33
Gambar 3. 9 Nota Pembelian.....	34
Gambar 3. 10 Nota Pembelian <i>copy</i>	35
Gambar 3. 11 Daftar harga dari pemasok.....	35
Gambar 3. 12 Proses pengisian ulang rak.....	36
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	48
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram</i> melakukan login	49
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> melihat data produk.....	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> mengelola data produk	51
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> mengelola data harga produk	52
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> mengelola data kategori produk	54
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> menambahkan stok produk toko	55
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> menambah data pelanggan	56
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> mengelola data pelanggan	57
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> mengelola data penjualan.....	59
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> mengelola data unit	61
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram</i> mengelola data diskon.....	63
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> mengelola data pembelian.....	65
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> melihat notifikasi.....	66
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> melihat data pengguna.....	67
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> mengelola data pengguna	69
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> mengelola data supplier.....	71
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> mengelola laporan <i>dashboard</i>	72
Gambar 4. 19 <i>Class diagram</i> sistem usulan	73
Gambar 4. 20 <i>Table Relationship Diagram</i>	74
Gambar 4. 21 Rancangan tampilan Login	82
Gambar 4. 22 Rancangan tampilan <i>dashboard</i>	82
Gambar 4. 23 Rancangan tampilan data Penjualan	83
Gambar 4. 24 Rancangan tampilan data Diskon	84
Gambar 4. 25 Rancangan tampilan tambah data penjualan.....	85
Gambar 4. 26 Rancangan tampilan data Pembelian	86
Gambar 4. 27 Rancangan tampilan tambah data pembelian.....	87
Gambar 4. 28 Rancangan tampilan data pengguna	88
Gambar 4. 29 Rancangan tampilan detail pengguna	88
Gambar 4. 30 Rancangan tampilan data Pelanggan	89
Gambar 4. 31 Rancangan tampilan detail pelanggan	90
Gambar 4. 32 Rancangan tampilan data supplier	90
Gambar 4. 33 Rancangan tampilan detail supplier.....	91
Gambar 4. 34 Rancangan tampilan data Produk	92
Gambar 4. 35 Rancangan tampilan data stok produk toko dan kategori produk.....	93
Gambar 4. 36 Rancangan tampilan detail produk	93
Gambar 4. 37 Rancangan tampilan notifikasi.....	94
Gambar 4. 38 Tampilan halaman utama.....	95
Gambar 4. 39 Tampilan halaman login	96
Gambar 4. 40 Tampilan halaman login (peringatan data tidak valid).....	96

Gambar 4. 41 Tampilan menu utama (tombol menu-menu)	97
Gambar 4. 42 Tampilan bagian kanan menu	97
Gambar 4. 43 Tampilan <i>dropdown</i> notifikasi	98
Gambar 4. 44 Tampilan menu utama (Kasir)	98
Gambar 4. 45 Tampilan menu utama (Admin Gudang)	99
Gambar 4. 46 Tampilan menu utama (Admin Toko)	99
Gambar 4. 47 Tampilan menu utama (Pemilik)	100
Gambar 4. 48 Tampilan <i>dashboard</i>	101
Gambar 4. 49 Tampilan modal cetak laporan	102
Gambar 4. 50 Tampilan laporan dashboard (format PDF)	102
Gambar 4. 51 Tampilan modal cetak laporan penjualan	103
Gambar 4. 52 Tampilan laporan penjualan (format PDF)	103
Gambar 4. 53 Tampilan modal cetak laporan pembelian	103
Gambar 4. 54 Tampilan laporan pembelian (format PDF)	104
Gambar 4. 55 Tampilan data penjualan	105
Gambar 4. 56 Tampilan detail penjualan	105
Gambar 4. 57 Tampilan detail penjualan (dengan status Selesai)	106
Gambar 4. 58 Tampilan detail penjualan (dengan status Dipesan)	106
Gambar 4. 59 Tampilan modal edit informasi penjualan	106
Gambar 4. 60 Tampilan edit informasi penjualan (pesan notifikasi apabila berhasil)	107
Gambar 4. 61 Tampilan modal pembayaran transaksi Jual	107
Gambar 4. 62 Tampilan konfirmasi membatalkan transaksi jual	108
Gambar 4. 63 Tampilan membatalkan transaksi jual (pesan notifikasi apabila berhasil)	108
Gambar 4. 64 Tampilan nota penjualan (format PDF)	108
Gambar 4. 65 Tampilan tambah Penjualan (modal konfirmasi menambah penjualan)	109
Gambar 4. 66 Tampilan halaman tambah Penjualan (menambahkan informasi penjualan)	109
Gambar 4. 67 Tampilan tambah penjualan (modal pembayaran)	110
Gambar 4. 68 Tampilan tambah penjualan (modal cetak nota)	110
Gambar 4. 69 Tampilan halaman data diskon	111
Gambar 4. 70 Tampilan modal edit diskon penjualan	111
Gambar 4. 71 Tampilan edit diskon penjualan (contoh pesan apabila berhasil)	112
Gambar 4. 72 Tampilan modal edit diskon produk	112
Gambar 4. 73 Tampilan edit diskon produk (contoh pesan apabila berhasil)	113
Gambar 4. 74 Tampilan edit diskon produk (contoh pesan apabila berhasil menambahkan diskon ke harga produk)	113
Gambar 4. 75 Tampilan tambah diskon baru (Penjualan)	114
Gambar 4. 76 Tampilan tambah diskon baru (Produk)	114
Gambar 4. 77 Tampilan tambah diskon (contoh pesan apabila berhasil)	114
Gambar 4. 78 Tampilan data pelanggan	115
Gambar 4. 79 Tampilan tambah pelanggan	116
Gambar 4. 80 Tampilan detail pelanggan	116
Gambar 4. 81 Tampilan modal edit pelanggan	117
Gambar 4. 82 Tampilan edit pelanggan (pesan apabila berhasil)	117
Gambar 4. 83 Tampilan konfirmasi hapus pelanggan	118
Gambar 4. 84 Tampilan hapus pelanggan (pesan apabila berhasil)	118
Gambar 4. 85 Tampilan halaman data pembelian	119
Gambar 4. 86 Tampilan halaman detail pembelian (apabila status pembelian selesai)	119
Gambar 4. 87 Tampilan halaman detail pembelian (apabila status pembelian dipesan)	120
Gambar 4. 88 Tampilan modal edit pembelian	120
Gambar 4. 89 Tampilan edit pembelian (pesan apabila berhasil)	121
Gambar 4. 90 Tampilan modal Terima Pesanan pembelian	121
Gambar 4. 91 Tampilan Terima pesanan pembelian (pesan apabila berhasil)	121
Gambar 4. 92 Tampilan konformasi batalkan pembelian	122
Gambar 4. 93 Tampilan batalkan pembelian (pesan apabila berhasil)	122
Gambar 4. 94 Tampilan data pembelian (format PDF)	122

Gambar 4. 95 Tampilan halaman tambah pembelian	123
Gambar 4. 96 Tampilan tambah pembelian (pesan apabila berhasil).....	123
Gambar 4. 97 Tampilan halaman data supplier	124
Gambar 4. 98 Tampilan halaman detail supplier	124
Gambar 4. 99 Tampilan modal edit supplier	125
Gambar 4. 100 Tampilan edit supplier (pesan apabila berhasil)	125
Gambar 4. 101 Tampilan konfirmasi hapus supplier.....	126
Gambar 4. 102 Tampilan hapus supplier (pesan apabila berhasil).....	126
Gambar 4. 103 Tampilan tambah supplier	127
Gambar 4. 104 Tampilan tambah supplier (pesan apabila berhasil).....	127
Gambar 4. 105 Tampilan halaman data produk.....	128
Gambar 4. 106 Tampilan halaman data produk (lanjutan).....	128
Gambar 4. 107 Tampilan halaman detail produk	129
Gambar 4. 108 Tampilan modal edit produk.....	130
Gambar 4. 109 Tampilan edit produk (pesan apabila berhasil).....	130
Gambar 4. 110 Tampilan modal edit harga produk.....	131
Gambar 4. 111 Tampilan edit harga produk (pesan apabila berhasil).....	131
Gambar 4. 112 Tampilan modal cetak produk	132
Gambar 4. 113 Tampilan cetak <i>barcode</i> produk (format PDF).....	132
Gambar 4. 114 Tampilan cetak list produk (format PDF).....	133
Gambar 4. 115 Tampilan cetak katalog produk (format PDF).....	133
Gambar 4. 116 Tampilan modal cetak satu atau banyak produk.....	134
Gambar 4. 117 Tampilan cetak katalog produk lebih dari 1 (format PDF).....	134
Gambar 4. 118 Tampilan konfirmasi hapus produk	135
Gambar 4. 119 Tampilan hapus produk (pesan apabila berhasil)	135
Gambar 4. 120 Tampilan tambah stok produk di toko	136
Gambar 4. 121 Tampilan tambah stok produk di toko (pesan apabila berhasil)	136
Gambar 4. 122 Tampilan cetak list tambah produk (format PDF).....	137
Gambar 4. 123 Tampilan data unit satuan	137
Gambar 4. 124 Tampilan modal edit unit	138
Gambar 4. 125 Tampilan edit unit (pesan apabila berhasil).....	138
Gambar 4. 126 Tampilan edit satuan (pesan apabila gagal).....	138
Gambar 4. 127 Tampilan tambah unit satuan (pesan apabila berhasil).....	139
Gambar 4. 128 Tampilan tambah unit satuan (pesan apabila gagal).....	139
Gambar 4. 129 Tampilan halaman data kategori produk	140
Gambar 4. 130 Tampilan modal edit kategori	140
Gambar 4. 131 Tampilan edit kategori (pesan apabila berhasil)	140
Gambar 4. 132 Tampilan edit kategori (pesan apabila gagal)	141
Gambar 4. 133 Tampilan tambah kategori produk.....	141
Gambar 4. 134 Tampilan tambah kategori produk (pesan apabila berhasil).....	141
Gambar 4. 135 Tampilan tambah kategori produk (pesan apabila gagal).....	142
Gambar 4. 136 Tampilan halaman data pengguna	142
Gambar 4. 137 Tampilan tambah data pengguna	143
Gambar 4. 138 Tampilan tambah data pengguna (contoh pesan apabila berhasil)	143
Gambar 4. 139 Tampilan halaman detail pengguna	144
Gambar 4. 140 Tampilan modal edit pengguna.....	144
Gambar 4. 141 Tampilan edit pengguna (pesan apabila berhasil).....	144
Gambar 4. 142 Tampilan modal reset password pengguna.....	145
Gambar 4. 143 Tampilan reset password pengguna (pesan apabila berhasil).....	145
Gambar 4. 144 Tampilan modal edit foto pengguna	146
Gambar 4. 145 Tampilan edit foto pengguna (pesan apabila berhasil)	146
Gambar 4. 146 Tampilan konfirmasi hapus pengguna.....	147
Gambar 4. 147 Tampilan hapus pengguna (pesan apabila berhasil)	147

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Elemen pada <i>Class Diagram</i>	11
Tabel 2. 2 Elemen pada <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Elemen pada <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2. 4 Tabel Penelitian sebelumnya	24
Tabel 4. 1 Perkiraan biaya yang dikeluarkan pada tahun pertama	41
Tabel 4. 2 Spesifikasi Minimum Perangkat Keras dan Lunak untuk Penerapan Sistem Usulan	41
Tabel 4. 3 <i>Table Description</i> tabel <i>userr</i>	74
Tabel 4. 4 <i>Table Description</i> tabel <i>customer</i>	75
Tabel 4. 5 <i>Table Description</i> tabel <i>supplier</i>	75
Tabel 4. 6 <i>Table Description</i> tabel <i>sale</i>	76
Tabel 4. 7 <i>Table Description</i> tabel <i>sale_detail</i>	76
Tabel 4. 8 <i>Table Description</i> tabel <i>purchase</i>	77
Tabel 4. 9 <i>Table Description</i> tabel <i>purchase_detail</i>	77
Tabel 4. 10 <i>Table Description</i> tabel <i>payment</i>	77
Tabel 4. 11 <i>Table Description</i> tabel <i>product</i>	78
Tabel 4. 12 <i>Table Description</i> tabel <i>category</i>	78
Tabel 4. 13 <i>Table Description</i> tabel <i>product_tags</i>	79
Tabel 4. 14 <i>Table Description</i> tabel <i>price</i>	79
Tabel 4. 15 <i>Table Description</i> tabel <i>unit</i>	79
Tabel 4. 16 <i>Table Description</i> tabel <i>discount</i>	80
Tabel 4. 17 <i>Table Description</i> tabel <i>stock_update</i>	80
Tabel 4. 18 <i>Table Description</i> tabel <i>notification</i>	80
Tabel 4. 19 <i>Table Description</i> tabel <i>notification_user</i>	81
Tabel 4. 20 <i>Script Steps</i> #1.1 Melakukan login	149
Tabel 4. 21 <i>Script Steps</i> #2.1 Melihat data produk.....	150
Tabel 4. 22 <i>Script Steps</i> #3.1 Menambah data pelanggan	151
Tabel 4. 23 <i>Script Steps</i> #4.1 Mengedit data pelanggan.....	152
Tabel 4. 24 <i>Script Steps</i> #4.2 Menghapus data pelanggan	152
Tabel 4. 25 <i>Script Steps</i> #5.1Melihat data pengguna.....	153
Tabel 4. 26 <i>Script Steps</i> #6.1 Menambah data pengguna	154
Tabel 4. 27 <i>Script Steps</i> #6.2 Mengedit data pengguna.....	154
Tabel 4. 28 <i>Script Steps</i> #6.3 Menghapus data pengguna	155
Tabel 4. 29 <i>Script Steps</i> #6.4 Melakukan reset password pengguna	155
Tabel 4. 30 <i>Script Steps</i> #6.5 Mengedit foto pengguna.....	156
Tabel 4. 31 <i>Script Steps</i> #7.1 Menambah data penjualan	157
Tabel 4. 32 <i>Script Steps</i> #7.2 Mengedit data penjualan.....	158
Tabel 4. 33 <i>Script Steps</i> #7.3 Mencetak data penjualan	158
Tabel 4. 34 <i>Script Steps</i> #7.4 Menambahkan pembayaran pada penjualan yang berstatus Dipesan	159
Tabel 4. 35 <i>Script Steps</i> #7.5 Membatalkan transaksi penjualan	159
Tabel 4. 36 <i>Script Steps</i> #8.1 Menambah data pembelian	160
Tabel 4. 37 <i>Script Steps</i> #8.2 Mengedit data pembelian.....	161
Tabel 4. 38 <i>Script Steps</i> #8.3 Mencetak data pembelian	161
Tabel 4. 39 <i>Script Steps</i> #8.4 Menerima transaksi pembelian.....	162
Tabel 4. 40 <i>Script Steps</i> #8.5 Membatalkan transaksi pembelian	162
Tabel 4. 41 <i>Script Steps</i> #9.1 Menambahkan stok produk toko	163
Tabel 4. 42 <i>Script Steps</i> #10.1 Mengedit data produk	164
Tabel 4. 43 <i>Script Steps</i> #10.2 Mencetak data produk	165
Tabel 4. 44 <i>Script Steps</i> #10.3 Menghapus data produk.....	165
Tabel 4. 45 <i>Script Steps</i> #11.1 Mengedit harga produk.....	166
Tabel 4. 46 <i>Script Steps</i> #12.1 Menambah data kategori produk	167
Tabel 4. 47 <i>Script Steps</i> #12.2 Mengedit data kategori produk.....	168
Tabel 4. 48 <i>Script Steps</i> #13.1 Menambah data unit satuan	169

Tabel 4. 49 <i>Script Steps</i> #13.2 Mengedit data unit satuan.....	169
Tabel 4. 50 <i>Script Steps</i> #14.1 Menambah data diskon.....	170
Tabel 4. 51 <i>Script Steps</i> #14.2 Mengedit data diskon.....	171
Tabel 4. 52 <i>Script Steps</i> #15.1 Melihat data notifikasi.....	172
Tabel 4. 53 <i>Script Steps</i> #16.1 Menambah data supplier.....	173
Tabel 4. 54 <i>Script Steps</i> #16.2 Mengedit data supplier.....	173
Tabel 4. 55 <i>Script Steps</i> #16.3 Menghapus data supplier.....	174
Tabel 4. 56 <i>Script Steps</i> #17.1 Melihat laporan dashboard.....	175
Tabel 4. 57 <i>Script Steps</i> #17.2 Mencetak laporan dashboard.....	175



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B <i>USER ACCEPTANCE TEST</i>	B-1

