



## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xxiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1. 1 Latar Belakang .....	1
1. 2 Rumusan Masalah .....	2
1. 3 Batasan Masalah.....	2
1. 4 Tujuan Penelitian.....	3
1. 5 Manfaat Penelitian.....	3
1. 6 Metodologi Penelitian .....	3
1. 7 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>11</b>
3. 1 Konsep Dasar Sistem.....	11
3. 1. 1 Pengertian Sistem .....	11
3. 1. 2 Karakteristik Sistem.....	12
3. 1. 3 Klasifikasi Sistem .....	13
3. 2 Konsep Dasar Informasi .....	14
3. 2. 1 Definisi Informasi .....	14



3. 2. 2 Kualitas Informasi.....	14
3. 2. 3 Nilai Informasi .....	15
3. 2. 4 Siklus Informasi .....	15
3. 3 Sistem informasi .....	16
3. 3. 1 Komponen sistem informasi .....	16
3. 3. 2 Klasifikasi sistem informasi.....	17
3. 4 Perancangan basis data .....	18
3. 4. 1 Konsep dasar basis data .....	19
3. 4. 2 Model basis data .....	20
3. 4. 3 Structured query language .....	23
3. 5 Perancangan antarmuka.....	24
3. 5. 1 Perancangan struktur menu.....	25
3. 6 NET Framework .....	26
3. 6. 1 Sejarah Net Framework .....	26
3. 6. 2 Arsitektur <i>Net Framework</i> .....	27
3. 7 Microsoft Visual studio .....	28
3. 8 Konsep Dasar MySQL .....	32
3. 8. 1 Definisi MySQL .....	32
3. 8. 2 Tipe Data <i>MySQL</i> .....	33
3. 8. 3 Operator <i>MYSQL</i> .....	35
3. 9 Crystal Report.....	38
3. 10 Pengertian dan Konsep Penjualan .....	39
3. 11 Profil Perusahaan Toko Bunga Sakura .....	40
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>41</b>



4. 1 Analisis Sistem .....	41
4. 1. 1 Analisis Masalah .....	41
4. 1. 2 Analisis pengguna sistem .....	42
4. 1. 3 Analisis Kebutuhan Data .....	42
4. 1. 4 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
4. 1. 5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	44
4. 2 Perancangan Sistem.....	45
4. 2. 1 Perancangan Proses.....	45
4. 2. 2 Perancangan Basis Data.....	71
4. 2. 3 Hubungan Antar Tabel .....	77
4. 2. 4 Perancangan Struktur Menu.....	78
4. 2. 5 Perancangan Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ).....	81
<b>BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....</b>	<b>110</b>
5. 1 Spesifikasi Sistem.....	110
5. 2 Implementasi Database.....	110
5. 3 Implementasi Antarmuka .....	114
5. 3. 1 Koneksi Basis Data.....	114
5. 3. 2 Halaman Splashscreen .....	114
5. 3. 3 Halaman Awal .....	116
5. 3. 4 Halaman Login .....	117
5. 3. 5 Halaman Utama .....	120
5. 3. 6 Halaman Kelola Data Bunga .....	121
5. 3. 7 Halaman Kelola Data <i>Supplier</i> .....	133
5. 3. 8 Halaman Kelola Data Pengguna .....	139



5. 3. 9 Halaman Transaksi Pembelian.....	145
5. 3. 10 Halaman Transaksi Penjualan Tangkai.....	148
5. 3. 11 Halaman Transaksi Pemesanan Tangkai .....	153
5. 3. 12 Halaman Daftar Pembelian.....	157
5. 3. 13 Halaman Daftar Pemesanan.....	158
5. 3. 14 Halaman Laporan Data Transaksi.....	162
5. 3. 15 Halaman Transaksi Penjualan Buket dan Karangan.....	171
5. 3. 16 Halaman Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan.....	176
5. 3. 17 Halaman Kelola Data Bunga Rusak .....	180
<b>BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>181</b>
6. 1 Pembahasan Umum .....	181
6. 2 Pembahasan Hasil Pengujian.....	181
6. 2. 1 Halaman Splashscreen .....	181
6. 2. 2 Halaman Awal .....	182
6. 2. 3 Proses Login .....	183
6. 2. 4 Proses Kelola Data Bunga .....	186
6. 2. 5 Proses Kelola Data <i>User</i> .....	192
6. 2. 6 Proses Kelola Data <i>Supplier</i> .....	196
6. 2. 7 Proses Transaksi Pembelian.....	200
6. 2. 8 Proses Transaksi Penjualan Tangkai.....	202
6. 2. 9 Proses Transaksi Pemesanan Tangkai .....	204
6. 2. 10 Proses Lihat Daftar Pembelian .....	206
6. 2. 11 Proses Lihat Daftar Pemesanan .....	206
6. 2. 12 Proses Cetak Laporan Data Transaksi .....	209



6. 2. 13 Proses Transaksi Penjualan Buket dan Karangan.....	215
6. 2. 14 Proses Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan.....	218
6. 2. 15 Proses Kelola Data Bunga Rusak .....	220
<b>BAB VII PENUTUP.....</b>	<b>222</b>
7. 1 Kesimpulan.....	222
7. 2 Saran .....	222
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>223</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Karakteristik suatu sistem (Mustakini 2009:54) .....	12
Gambar 3. 2 Siklus Informasi (Jogiyanto 2004 : 579).....	16
Gambar 3. 3 Jenis Desain Struktur Menu .....	26
Gambar 3. 4 <i>NET Framework</i> .....	27
Gambar 3. 5 <i>Common Language Runtime</i> .....	28
Gambar 3. 6 Pilihan <i>setting development</i> .....	29
Gambar 3. 7 <i>Solution explorer</i> .....	30
Gambar 3. 8 <i>Toolbox</i> .....	31
Gambar 3. 9 <i>Properties Window</i> .....	32
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i> .....	46
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	49
Gambar 4. 3 <i>Kelola Data Bunga</i> .....	50
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram Kelola Data Supplier</i> .....	52
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram Kelola Data User</i> .....	53
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram Kelola Data Transaksi Penjualan Tangkai</i> .....	55
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Kelola Data Transaksi Pemesanan</i> .....	57
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram Kelola Data Transaksi Pembelian Cara Pertama</i> ..	59
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram Kelola Data Transaksi Pembelian Cara Kedua</i> ....	60
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Kelola Data Daftar Pemesanan</i> .....	61
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Kelola Data Daftar Pembelian</i> .....	62
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Laporan Penjualan</i> .....	63
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram Laporan Pemesanan</i> .....	64
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram Laporan Pembelian</i> .....	65



Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Transaksi dan <i>Chart</i> .....	66
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	68
Gambar 4. 17 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Transaksi Pemesanan Buket dan Bunga .....	70
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bunga Rusak.....	71
Gambar 4. 19 Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	72
Gambar 4. 20 Hubungan Antar Tabel.....	78
Gambar 4. 21 Struktur Menu Utama.....	79
Gambar 4. 22 Struktur Menu Halaman Admin .....	80
Gambar 4. 23 Struktur Menu Halaman Pegawai .....	81
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman <i>Splashscreen</i> .....	82
Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Awal .....	83
Gambar 4. 26 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	84
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Utama Admin .....	85
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Utama Pegawai .....	85
Gambar 4. 29 Rancangan Halaman Kelola Data bunga.....	86
Gambar 4. 30 Rancangan Halaman Tambah Data Bunga .....	87
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Edit Data Bunga .....	87
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Tambah Stok.....	88
Gambar 4. 33 Rancangan Kelola Data <i>User</i> .....	89
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i> .....	89
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Edit Data <i>User</i> .....	90
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Kelola Data <i>Supplier</i> .....	91
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Lihat dan Cari data Bunga .....	92
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Pemesanan.....	93



Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Daftar Pemesanan .....	94
Gambar 4. 40 Rancangan Halan Bayar Pesanan.....	95
Gambar 4. 41 Rancangan Bukti Pembayaran Pemesanan .....	95
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Penjualan.....	96
Gambar 4. 43 Rancangan Halaman Bayar Penjualan .....	97
Gambar 4. 44 Rancangan Bukti Pembayaran Penjualan.....	97
Gambar 4. 45 Rancangan Halaman Pembelian.....	98
Gambar 4. 46 Rancangan Halaman Tambah Pembelian .....	99
Gambar 4. 47 Rancangan Halaman Daftar Pembelian.....	100
Gambar 4. 48 Rancangan Halaman Laporan Transaksi Harian .....	101
Gambar 4. 49 Rancangan Laporan Harian.....	102
Gambar 4. 50 Rancangan Halaman Laporan Transaksi Penjualan .....	103
Gambar 4. 51 Rancangan Laporan Bulanan .....	104
Gambar 4. 52 Rancangan Halaman Laporan Transaksi Penjualan .....	105
Gambar 4. 53 Rancangan Laporan Tahunan.....	106
Gambar 4. 54 Rancangan Halaman Laporan Transaksi Penjualan .....	107
Gambar 4. 55 Rancangan Laporan Transaksi dan <i>Chart</i> .....	107
Gambar 4. 56 Rancangan Halaman Penjualan Buket dan Karangan .....	108
Gambar 4. 57 Rancangan Halaman Pemesanan Buket dan Bunga.....	109
Gambar 4. 58 Rancangan Halaman Kelola Bunga Rusak.....	109
Gambar 5. 1 Kode Program Pembuatan Database Bunga.....	111
Gambar 5. 2 Kode Program Pembuatan Basis Data detail_bunga.....	111
Gambar 5. 3 Kode Program Pembuatan Basis Data detail_transaksi .....	111
Gambar 5. 4 Kode Program Pembuatan Basis Data data_konsumen .....	112
Gambar 5. 5 Kode Program Pembuatan Basis Data petugas .....	112



Gambar 5. 6 Kode Program Pembuatan Basis Data stok_masuk .....	113
Gambar 5. 7 Kode Program Pembuatan Basis Data <i>supplier</i> .....	113
Gambar 5. 8 Kode Program Pembuatan Basis Data transaksi .....	113
Gambar 5. 9 Kode Program Koneksi Basis Data .....	114
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Splashscean.....	115
Gambar 5. 11 Kode Program Halaman Splashscreen .....	115
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Awal .....	116
Gambar 5. 13 Kode Program Halaman Awal .....	117
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Login.....	118
Gambar 5. 15 Kode Program Halaman Login .....	118
Gambar 5. 16 Tampilan pesan peringatan password atau <i>username</i> salah .....	119
Gambar 5. 17 Tampilan peringatan <i>username</i> atau password belum diisi .....	119
Gambar 5. 18 Kode Program Tampilan Pesan Peringatan Login .....	119
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Utama Admin .....	120
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Utama Pegawai .....	121
Gambar 5. 21 Kode Program Halaman Utama .....	121
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Kelola Data Bunga .....	122
Gambar 5. 23 Kode Program Pencarian Data Bunga.....	122
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Tambah Data Bunga .....	123
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Ubah Data Bunga .....	124
Gambar 5. 26 Kode Program Tambah Data Bunga .....	124
Gambar 5. 27 Kode Program Edit Data Bunga.....	125
Gambar 5. 28 Pesan Peringatan Kode Bunga Belum Diisi.....	125
Gambar 5. 29 Peringatan Nama Bunga Belum Diisi .....	126
Gambar 5. 30 Peringatan Harga Beli Belum Diisi.....	126



Gambar 5. 31 Peringatan Harga Jual Belum Diisi .....	126
Gambar 5. 32 Peringatan Jumlah Bunga Belum Diisi .....	126
Gambar 5. 33 Peringatan Satuan Bunga Belum Diisi .....	127
Gambar 5. 34 Peringatan Gambar Belum Diisi .....	127
Gambar 5. 35 Kode Program Pesan Peringatan Tambah Data Bunga.....	127
Gambar 5. 36 Lanjutan Kode Program Pesan Peringatan Tambah Data Bunga.	128
Gambar 5. 37 Kode Program Upload Gambar.....	128
Gambar 5. 38 Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Data Bunga.....	129
Gambar 5. 39 Tampilan Pesan Informasi Data Berhasil Dihapus .....	129
Gambar 5. 40 Kode Program Perintah Hapus Data Bunga.....	129
Gambar 5. 41 Tampilan Form Tambah Stok Bunga.....	130
Gambar 5. 42 Kode Program Tambah Stok Bunga .....	131
Gambar 5. 43 Tampilan Pesan Peringatan Inputan Angka .....	131
Gambar 5. 44 Kode Program Menampilkan Pesan Peringatan Inputan Angka..	132
Gambar 5. 45 Peringatan Nama <i>Supplier</i> Belum Diisi .....	132
Gambar 5. 46 Peringatan Jumlah Bunga Belum Diisi .....	132
Gambar 5. 47 Kode Program Pesan Peringatan Tambah Data Bunga.....	133
Gambar 5. 48 Tampilan Halaman Kelola Data <i>Supplier</i> .....	133
Gambar 5. 49 Kode Program Pencarian Data <i>Supplier</i> .....	134
Gambar 5. 50 Tampilan Halaman Tambah Data <i>Supplier</i> .....	135
Gambar 5. 51 Tampilan Halaman Ubah Data <i>Supplier</i> .....	135
Gambar 5. 52 Kode Program Tambah Data <i>Supplier</i> .....	136
Gambar 5. 53 Kode Program Edit Data <i>Supplier</i> .....	136
Gambar 5. 54 Tampilan Pesan Peringatan Kode <i>Supplier</i> Belum Diisi .....	137
Gambar 5. 55 Tampilan Pesan Peringatan Nama <i>Supplier</i> Belum Diisi.....	137



Gambar 5. 56 Tampilan Pesan Peringatan Alamat Belum Diisi .....	137
Gambar 5. 57 Tampilan Pesan Peringatan Nomor Telpn Belum Diisi .....	137
Gambar 5. 58 Kode Program Pesan Peringatan Tambah Data <i>Supplier</i> .....	138
Gambar 5. 59 Tampilan Pesan Konfirmasi Hapus Data <i>Supplier</i> .....	138
Gambar 5. 60 Tampilan Pesan Informasi Data Berhasil Dihapus .....	139
Gambar 5. 61 Kode Program Hapus Data <i>Supplier</i> .....	139
Gambar 5. 62 Tampilan Halaman Kelola Data Pengguna .....	140
Gambar 5. 63 Kode Program Kelola Data Pengguna .....	140
Gambar 5. 64 Tampilan Halaman Tambah Data Pengguna .....	141
Gambar 5. 65 Tampilan Halaman Ubah Data Pengguna .....	141
Gambar 5. 66 Kode Program Tambah Data Pengguna .....	142
Gambar 5. 67 Kode Program Ubah Data Pengguna .....	142
Gambar 5. 68 Peringatan <i>Username</i> Belum Diisi .....	143
Gambar 5. 69 Peringatan Hak Akses Belum Diisi .....	143
Gambar 5. 70 Peringatan Password Belum Diisi .....	143
Gambar 5. 71 Konfirmasi Password Salah .....	143
Gambar 5. 72 Informasi Data Berhasil Diinputkan .....	144
Gambar 5. 73 Kode Program Pesan Peringatan Data Belum diisi .....	144
Gambar 5. 74 Tampilan Konfirmasi Hapus Data Pengguna .....	145
Gambar 5. 75 Kode Program Perintah Hapus Data <i>User</i> .....	145
Gambar 5. 76 Tampilan Informasi Data Berhasil Dihapus .....	145
Gambar 5. 77 Halaman Pencarian Data Proses Pembelian Bunga .....	146
Gambar 5. 78 Halaman Penginputan Data Pembelian Bunga .....	146
Gambar 5. 79 Kode Program Pencarian Data Bunga .....	147
Gambar 5. 80 Kode Program Penginputan Data Transaksi Pembelian .....	147



Gambar 5. 81 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan Tangkai.....	148
Gambar 5. 82 Tampilan Halaman Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai ...	148
Gambar 5. 83 Tampilan Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai .....	149
Gambar 5. 84 Kode Program Pencarian Data Bunga.....	149
Gambar 5. 85 Kode Program Penambahan Data Item Transaksi Penjualan Tangkai .....	150
Gambar 5. 86 Lanjutan Kode Program Penambahan Data Item Transaksi Penjualan Tangkai .....	150
Gambar 5. 87 Kode Program Penghapusan Data Item Transaksi Penjualan Tangkai.....	151
Gambar 5. 88 Lanjutan Kode Program Penghapusan Data Item Transaksi Penjualan Tangkai .....	151
Gambar 5. 89 Kode Program Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai .....	152
Gambar 5. 90 Kode Program Cetak Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai.....	152
Gambar 5. 91 Lanjutan Kode Program Cetak Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai .....	153
Gambar 5. 92 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Tangkai .....	154
Gambar 5. 93 Kode Program Pencarian Data Bunga.....	154
Gambar 5. 94 Kode Program Penambahan Item Transaksi Pemesanan Tangkai	155
Gambar 5. 95 Lanjutan Kode Program Penambahan Item Transaksi Pemesanan Tangkai.....	156
Gambar 5. 96 Kode Program Penghapusan Item Ttransaksi Pemesanan Tangkai .....	156
Gambar 5. 97 Tampilan Halaman Daftar Pembelian Bunga.....	157
Gambar 5. 98 Kode Program Pencarian Data Transaksi Pembelian Bunga .....	158
Gambar 5. 99 Tampilan Halaman Daftar Pemesanan.....	159
Gambar 5. 100 Tampilan Halaman Pembayaran Transaksi Pemesanan.....	159



Gambar 5. 101 Tampilan Bukti Pembayaran Transaksi Pemesanan .....	159
Gambar 5. 102 Kode Program Pencarian Data Transaksi Pemesanan.....	160
Gambar 5. 103 Kode Program Pembayaran Pemesanan Bunga .....	160
Gambar 5. 104 Kode Program Cetak Bukti Pembayaran Pemesanan Bunga .....	161
Gambar 5. 105 Kode Program Pembatalan Transaksi Pemesanan Bunga.....	161
Gambar 5. 106 Kode Program Koneksi Cetak Laporan .....	162
Gambar 5. 107 Tampilan Halaman Cetak Laporan Harian.....	163
Gambar 5. 108 Tampilan Laporan Transaksi Harian.....	164
Gambar 5. 109 Kode Program Cetak Laporan Harian Data Transaksi.....	165
Gambar 5. 110 Tampilan Halaman Cetak Laporan Bulanan .....	166
Gambar 5. 111 Tampilan Laporan Transaksi Bulanan .....	166
Gambar 5. 112 Kode Program Cetak Laporan Bulanan Data Transaksi .....	167
Gambar 5. 113 Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi Tahunan.....	168
Gambar 5. 114 Tampilan Laporan Transaksi Tahunan.....	168
Gambar 5. 115 Kode Program Cetak Laporan Tahunan Data Transaksi.....	169
Gambar 5. 116 Tampilan Halaman Cetak Laporan Transaksi dan <i>Chart</i> .....	170
Gambar 5. 117 Tampilan Laporan Transaksi dan <i>Chart</i> .....	170
Gambar 5. 118 Kode Program Cetak Laporan Transaksi dan Chart .....	171
Gambar 5. 119 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan Buket dan Karangan..	171
Gambar 5. 120 Tampilan Halaman Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	172
Gambar 5. 121 Tampilan Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	172
Gambar 5. 122 Kode Program Pencarian Data Bunga.....	172
Gambar 5. 123 Kode Program Penambahan Data Item Transaksi Penjualan Buket dan KaranganTangkai .....	173



Gambar 5. 124 Lanjutan Kode Program Penambahan Data Item Transaksi Penjualan Tangkai .....	173
Gambar 5. 125 Kode Program Penghapusan Data Item Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	174
Gambar 5. 126 Lanjutan Kode Program Penghapusan Data Item Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	174
Gambar 5. 127 Kode Program Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	175
Gambar 5. 128 Kode Program Cetak Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	175
Gambar 5. 129 Lanjutan Kode Program Cetak Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	176
Gambar 5. 130 Tampilan Halaman Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan .....	177
Gambar 5. 131 Kode Program Pencarian Data Bunga.....	177
Gambar 5. 132 Kode Program Penambahan Item Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan .....	177
Gambar 5. 133 Lanjutan Kode Program Penambahan Item Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan.....	179
Gambar 5. 134 Kode Program Penghapusan Item Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan .....	179
Gambar 5. 135 Tampilan Halaman Kelola Data Bunga Rusak .....	180
Gambar 5. 136 Kode Program Kelola Data Bunga Rusak.....	180
Gambar 6. 1 Tampilan Halaman Splashscreen .....	182
Gambar 6. 2 Tampilan Halaman Awal .....	183
Gambar 6. 3 Tampilan Proses Login.....	184
Gambar 6. 4 Pesan Peringatan <i>Username</i> atau <i>Password</i> Belum Diisi .....	184
Gambar 6. 5 Pesan Peringatan <i>Login</i> Gagal .....	185
Gambar 6. 6 Peringatan Lupa Password Hubungi Admin .....	185



Gambar 6. 7 Tampilan Halaman Utama Admin .....	186
Gambar 6. 8 Tampilan Halaman Utama Pegawai.....	186
Gambar 6. 9 Tampilan Proses Pencarian Kelola Data Bunga.....	187
Gambar 6. 10 Tampilan Proses Tambah Data Bunga .....	188
Gambar 6. 11 Pesan Informasi Penambahan Data Bunga Berhasil .....	188
Gambar 6. 12 Tampilan Proses Pengeditan Data Bunga .....	189
Gambar 6. 13 Pesan Informasi Pengeditan Data Bunga Berhasil.....	189
Gambar 6. 14 Pesan Pertanyaan Hapus Data Bunga.....	190
Gambar 6. 15 Pesan Informasi Hapus Data Bunga Berhasil .....	190
Gambar 6. 16 Tampilan Proses Tambah Stok.....	191
Gambar 6. 17 Pesan Informasi Stok Berhasil Ditambah.....	191
Gambar 6. 18 Proses Pencarian Kelola Data <i>User</i> .....	192
Gambar 6. 19 Tampilan Proses Tambah <i>User</i> .....	193
Gambar 6. 20 Pesan Informasi Penambahan Data <i>User</i> Berhasil.....	193
Gambar 6. 21 Tampilan Proses Pengeditan Data <i>User</i> .....	194
Gambar 6. 22 Pesan Informasi Pengeditan Data <i>User</i> Berhasil .....	195
Gambar 6. 23 Pesan Pertanyaan Hapus Data <i>User</i> .....	195
Gambar 6. 24 Pesan Informasi Hapus Data <i>User</i> Berhasil .....	195
Gambar 6. 25 Tampilan Proses Pencarian Kelola Data <i>Supplier</i> .....	196
Gambar 6. 26 Tampilan Proses Tambah Data <i>Supplier</i> .....	197
Gambar 6. 27 Pesan Informasi Penambahan Data <i>supplier</i> Berhasil.....	197
Gambar 6. 28 Tampilan Proses Pengeditan Data <i>Supplier</i> .....	198
Gambar 6. 29 Pesan Informasi Pengeditan Data <i>supplier</i> Berhasil .....	199
Gambar 6. 30 Pesan Pertanyaan Hapus Data <i>Supplier</i> .....	199
Gambar 6. 31 Pesan Informasi Hapus Data <i>Supplier</i> Berhasil .....	199



Gambar 6. 32 Proses Pencarian Data Bunga Yang Akan Dilakukan Pembelian	200
Gambar 6. 33 Tampilan Halaman untuk Proses Penginputan Data Transaksi Pembelian.....	201
Gambar 6. 34 Pesan Informasi Data Pembelian Berhasil Diinputkan .....	201
Gambar 6. 35 Tampilan Halaman Proses Transaksi Penjualan Tangkai .....	202
Gambar 6. 36 Pesan Pertanyaan Hapus Data Item Transaksi .....	203
Gambar 6. 37 Pesan Informasi Item Transaksi Berhasil Dihapus .....	203
Gambar 6. 38 Proses Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai .....	204
Gambar 6. 39 Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Tangkai.....	204
Gambar 6. 40 Tampilan Halaman Proses Transaksi Pemesanan Tangkai .....	205
Gambar 6. 41 Pesan Pertanyaan Hapus Data Item Transaksi .....	205
Gambar 6. 42 Pesan Informasi Item Transaksi Berhasil Dihapus .....	206
Gambar 6. 43 Halaman Daftar Pembelian Bunga.....	206
Gambar 6. 44 Proses Pencarian Data Transaksi Pemesanan.....	207
Gambar 6. 45 Proses Pembayaran Pemesanan.....	208
Gambar 6. 46 Bukti Pembayaran Transaksi Pemesanan.....	208
Gambar 6. 47 Pesan Pertanyaan Membatalakan Pesanan .....	209
Gambar 6. 48 Pesan Informasi Pemesanan Berhasil Dibatalkan .....	209
Gambar 6. 49 Proses Cetak Laporan Data Transaksi Harian.....	210
Gambar 6. 50 Proses Cetak Laporan Data Transaksi Bulanan .....	210
Gambar 6. 51 Proses Cetak Laporan Data Transaksi Tahunan.....	211
Gambar 6. 52 Proses Cetak Laporan Data Transaksi dan <i>Chart</i> .....	211
Gambar 6. 53 Tampilan Laporan Data Transaksi Harian .....	212
Gambar 6. 54 Tampilan Laporan Data Transaksi Bulanan.....	213
Gambar 6. 55 Tampilan Laporan Data Transaksi Tahunan .....	214



Gambar 6. 56 Tampilan Laporan Transaksi dan <i>Chart</i> .....	215
Gambar 6. 57 Tampilan Halaman Proses Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	216
Gambar 6. 58 Pesan Pertanyaan Hapus Data Item Transaksi .....	216
Gambar 6. 59 Pesan Informasi Item Transaksi Berhasil Dihapus .....	217
Gambar 6. 60 Proses Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan ...	217
Gambar 6. 61 Bukti Pembayaran Transaksi Penjualan Buket dan Karangan .....	218
Gambar 6. 62 Tampilan Halaman Proses Transaksi Pemesanan Buket dan Karangan .....	219
Gambar 6. 63 Pesan Pertanyaan Hapus Data Item Transaksi .....	219
Gambar 6. 64 Pesan Informasi Item Transaksi Berhasil Dihapus .....	219
Gambar 6. 65 Tampilan Proses Tambah Stok.....	220
Gambar 6. 66 Pesan Informasi Stok Berhasil Kurangi .....	221



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tipe data numerik (Kustiyahningsih 2011:147) .....	33
Tabel 3. 2 Tipe data string (Kustiyahningsih 2011:148) .....	34
Tabel 3. 3 Letak perbedaan jumlah memori (Kustiyahningsih 2011:148) .....	35
Tabel 3. 4 Tipe data tunggal (Kustiyahningsih 2011:149) .....	35
Tabel 3. 5 Operator aritmatika <i>MYSQL</i> (Kustiyahningsih 2011:149) .....	36
Tabel 3. 6 Operator pembandingan <i>MYSQL</i> (Kustiyahningsih 2011:150) .....	36
Tabel 3. 7 Operator Logika .....	37
Tabel 3. 8 Operator karakter (Kustiyahningsih 2011:151) .....	37
Tabel 3. 9 Operator lain-lain (Kustiyahningsih 2011:152) .....	37
Tabel 3. 10 Fungsi agregat (Kustiyahningsih 2011:152) .....	38
Tabel 4. 1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> .....	47
Tabel 4. 2 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> .....	48
Tabel 4. 3 Rancangan tabel detail bunga .....	73
Tabel 4. 4 Rancangan tabel <i>Supplier</i> .....	73
Tabel 4. 5 Rancangan Tabel Petugas .....	74
Tabel 4. 6 Rancangan data_konsumen .....	74
Tabel 4. 7 Rancangan Stok Masuk .....	75
Tabel 4. 8 Rancangan Tabel Transaksi .....	76
Tabel 4. 9 Rancangan tabel detail_transaksi .....	77