

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Informasi sederhana.....	13
Gambar 2.2 Arsitektur JDK 8.....	19
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	24
Gambar 3.2 Fase-Fase Dalam Waterfall Sommerville.....	27
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Sistem Transaksi Pemasukan Dan Pengeluaran.....	36
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pemesanan Produk	52
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Sistem Penjualan.....	53
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Produksi	54
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pengiriman Penjualan	55
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pembelian Bahan Baku	56
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Kasbon Pegawai Sistem Yang Sedang Berjalan.....	57
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pembayaran Pulsa	58
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Sistem Pembayaran Lain-Lain.....	59
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Sistem Transaksi Pemasukan Dan Pengeluaran.	62
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pesan Yang Diusulkan	74
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Memproduksi Yang Diusulkan.....	75
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Jual Yang Diusulkan.....	76
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Kirim Yang Diusulkan.....	77
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Bahan Baku Yang Diusulkan.....	77
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran Lain-Lain Yang Diusulkan	78
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kasbon Yang Diusulkan	78
Gambar 4.9 <i>Sequence Diagram</i> Pesan Yang Diusulkan	79
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Memproduksi Yang Diusulkan.....	80
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Jual Yang Diusulkan	81
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Kirim Yang Diusulkan.....	82
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Bahan Baku Yang Diusulkan.....	83
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Lain-Lain Yang Diusulkan.....	84
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Kasbon Yang Diusulkan	85

Gambar 4.16 <i>Class Diagram</i> Yang Diusulkan.....	86
Gambar 4.17 <i>Object Diagram</i> Pesan.....	101
Gambar 4.18 <i>Object Diagram</i> Produksi.....	102
Gambar 4.19 <i>Object Diagram</i> Jual	103
Gambar 4.20 <i>Object Diagram</i> Pengiriman	104
Gambar 4.21 <i>Object Diagram</i> Pembayaran	105
Gambar 4.22 <i>Object Diagram</i> Pembelian Bahan Baku	106
Gambar 4.23 <i>Object Diagram</i> Kasbon.....	107
Gambar 4.24 <i>Deployment Diagram</i> Yang Diusulkan	108
Gambar 4.26 Perancangan Input Login Aplikasi	109
Gambar 4.27 Perancangan Input Data Jabatan.....	110
Gambar 4.28 Perancangan Input Data Karyawan	111
Gambar 4.29 Perancangan Input Data Kategori Barang	113
Gambar 4.30 Perancangan Input Data Satuan Barang	114
Gambar 4.31 Perancangan Input Data Gudang	115
Gambar 4.32 Perancangan Input Data Barang	116
Gambar 4.33 Perancangan Input Data Konsumen	118
Gambar 4.34 Perancangan Input Data Pemasok	119
Gambar 4.35 Perancangan Input Data Kategori Pembayaran.....	120
Gambar 4.36 Perancangan Input Data Produksi	121
Gambar 4.37 Perancangan Input Data Penggunaan Bahan.....	122
Gambar 4.38 Perancangan Input Data Pesanan Penjualan.....	123
Gambar 4.39 Perancangan Input Data Pilih Produk Pesanan Penjualan.....	124
Gambar 4.40 Perancangan Input Data Penjualan	125
Gambar 4.41 Perancangan Input Data Pilih Barang Penjualan.....	126
Gambar 4.42 Perancangan Input Data Pengiriman Penjualan	127
Gambar 4.43 Perancangan Input Data Pembelian.....	128
Gambar 4.44 Perancangan Input Data Pilih Bahan Baku	129
Gambar 4.45 Perancangan Input Data Pembayaran.....	130
Gambar 4.46 Perancangan Input Data Penggajian Karyawan	131
Gambar 4.47 Perancangan Input Data Kasbon Karyawan	133

Gambar 4.48 Perancangan Output Surat Pesanan Penjualan	134
Gambar 4.49 Perancangan Output Kwitansi Penjualan	134
Gambar 4.50 Perancangan Output Surat Jalan Pengiriman Penjualan.....	135
Gambar 4.51 Perancangan Output Surat Keterangan Produksi	135
Gambar 4.52 Perancangan Output Laporan Keuangan	136
Gambar 4.53 Perancangan Output Laporan Produksi per Karyawan	136
Gambar 4.54 Arsitekur Jaringan	137
Gambar 4.55 Mengunduh <i>Java Runtime Environment</i>	167
Gambar 4.56 Install <i>Java Runtime Environment</i> Versi 1.8.....	167
Gambar 4.57 Notifikasi Sukses Menginstal <i>Java Runtime Environment</i>	167
Gambar 4.58 Pgadmin3	169
Gambar 4.59 Pgadmin3 Setelah Login	170
Gambar 4.60 Pgadmin3 <i>New Role</i>	170
Gambar 4.61 Input <i>New Role Name</i>	171
Gambar 4.62 Input <i>Password New Role</i>	171
Gambar 4.63 Hasil Membuat <i>Schema</i>	171
Gambar 4.64 <i>Login</i> Sebagai <i>Schema</i> Cv_Dallas.....	172
Gambar 4.65 <i>User</i> Cv_Dallas Terdaftar Pada <i>Object Browser</i>	172
Gambar 4.66 Membuat <i>Database</i>	173
Gambar 4.67 Hasil Membuat <i>Database</i>	173
Gambar 4.68 Implementasi Antar Muka Input Data Jabatan	189
Gambar 4.69 Implementasi Antar Muka Input Data Karyawan	190
Gambar 4.70 Implementasi Antar Muka Input Data Kategori Barang	191
Gambar 4.71 Implementasi Antar Muka Input Data Satuan Barang	192
Gambar 4.72 Implementasi Antar Muka Untuk Input Data Gudang	193
Gambar 4.73 Implementasi Antar Muka Input Data Barang	194
Gambar 4.74 Implementasi Antar Muka Input Data Konsumen	195
Gambar 4.75 Implementasi Antar Muka Input Data Pemasok	196
Gambar 4.76 Implementasi Antar Muka Input Data Kategori Pembayaran	197
Gambar 4.77 Implementasi Antar Muka Input Data Produksi.....	199
Gambar 4.78 Implementasi Antar Muka Input Data Penggunaan Barang.....	200

Gambar 4.79 Implementasi Antar Muka Input Data Pemesanan Penjualan	201
Gambar 4.80 Implementasi Antar Muka Pilih Barang Pesanan Penjualan	202
Gambar 4.81 Implementasi Antar Muka Input Data Penjualan	203
Gambar 4.82 Implementasi Antar Muka Pilih Data Barang Penjualan	204
Gambar 4.83 Implementasi Antar Muka Input Data Biaya Transportasi.....	205
Gambar 4.84 Implementasi Atar Muka Input Data Pembelian	206
Gambar 4.85 Implementasi Antar Muka Pilih Bahan	207
Gambar 4.86 Implementasi Antar Muka Input Data Pembayaran	208
Gambar 4.87 Implementasi Antar Muka Input Data Penggajian	209
Gambar 4.88 Implemetasi Antar Muka Input Data Kasbon.....	210
Gambar 4.89 Implementasi Antar Muka Pesanan Penjualan	211
Gambar 4.90 Implementasi Antar Muka Kwitansi Penjualan.....	211
Gambar 4.91 Implementasi Antar Muka Surat Pengiriman Penjualan	212
Gambar 4.92 Implementasi Antar Muka Surat Keterangan Produksi.....	212
Gambar 4.93 Implementasi Antar Muka Laporan Keuangan	213
Gambar 4.94 Halaman Download Aplikasi	214
Gambar 4.95 Mengunduh Aplikasi	214
Gambar 4.96 Menjalankan Aplikasi dallas_tools-rcx.x	215
Gambar 4.97 Penggunaan Program Pilih Bahasa.....	216
Gambar 4.98 Penggunaan Program Tidak Dapat Menjalankan Aplikasi	217
Gambar 4.99 Menu Control Panel.....	217
Gambar 4.100 Menu <i>Administrative Tools</i>	218
Gambar 4.101 Dialog Service Pada Window.....	218
Gambar 4.102 Pilih postgresql-x64-9.4 Pada <i>Dialog Service</i>	219
Gambar 4.103 Menu Utama Dallastoolsapp Terkunci	220
Gambar 4.104 Dialog Login Aplikasi	222
Gambar 4.105 Menu Utama Sudah Login	222
Gambar 4.106 <i>Titledpanel</i> Data Utama.....	223
Gambar 4.107 Daftar Data Jabatan	224
Gambar 4.108 <i>Form Input</i> Data Jabatan	225
Gambar 4.109 Pesan Kesalahan Menyimpan Data Jabatan	226

Gambar 4.110 <i>Form Ubah Data Jabatan</i>	227
Gambar 4.111 Konfirmasi Hapus Data Jabatan	228
Gambar 4.112 Pesan Kesalahan Hapus Data Jabatan	228
Gambar 4.113 Daftar Data Karyawan	229
Gambar 4.114 <i>Table View Employees Row Selected</i>	230
Gambar 4.115 <i>Form Data Karyawan Baru</i>	231
Gambar 4.116 <i>Form Edit Data Karyawan</i>	232
Gambar 4.117 Konfirmasi Hapus Data Karyawan.....	233
Gambar 4.118 Pesan Kesalahan Hapus Data Karyawan.....	234
Gambar 4.119 Daftar Data Kategori Barang.....	235
Gambar 4.120 <i>Form Kategori Barang Baru</i>	236
Gambar 4.121 <i>Form Edit Kategori Barang</i>	237
Gambar 4.122 Konfirmasi Hapus Data Kategori Barang	238
Gambar 4.123 Pesan Kesalahan Untuk Hapus Data Kategori Barang.....	239
Gambar 4.124 Daftar Data Satuan Barang	240
Gambar 4.125 <i>Form Input Data Satuan Barang</i>	241
Gambar 4.126 Pesan Kesalahan Input Data Satuan Barang.....	242
Gambar 4.127 <i>Form Edit Data Satuan Barang</i>	243
Gambar 4.128 Konfirmasi Hapus Data Satuan Barang.....	244
Gambar 4.129 Pesan Kesalahan Hapus Data Satuan Barang.....	245
Gambar 4.130 Daftar Data Gudang.....	246
Gambar 4.131 <i>Form Input Data Gudang</i>	247
Gambar 4.132 <i>Form Edit Data Gudang</i>	248
Gambar 4.133 Konfirmasi Hapus Data Gudang	249
Gambar 4.134 Pesan Kesalahan Hapus Data Gudang.....	250
Gambar 4.135 Daftar Data Barang.....	251
Gambar 4.136 <i>Form Input Data Barang</i>	252
Gambar 4.137 Pesan Kesalahan Input Data Barang	253
Gambar 4.138 <i>Form Edit Data Barang</i>	254
Gambar 4.139 Konfirmasi Hapus Data Barang	255
Gambar 4.140 Pesan Kesalahan Hapus Data Barang.....	256

Gambar 4.141 Cetak Daftar Data Barang	256
Gambar 4.142 Daftar Data Konsumen	257
Gambar 4.143 <i>Form Input Data</i> Konsumen Baru	258
Gambar 4.144 <i>Form Edit Data</i> Konsumen	259
Gambar 4.145 Konfirmasi Hapus Data Konsumen	260
Gambar 4.146 Pesan Kesalahan Hapus Data Konsumen	261
Gambar 4.147 Daftar Data Pemasok	262
Gambar 4.148 <i>Form Input Data</i> Pemasok	263
Gambar 4.149 <i>Form Edit Data</i> Pemasok	264
Gambar 4.150 Konfirmasi Hapus Data Pemasok	265
Gambar 4.151 Pesan Kesalahan Hapus Data Pemasok	266
Gambar 4.152 Daftar Data Kategori Pembayaran	267
Gambar 4.153 <i>Form Input Data</i> Kategori Pembayaran Baru	268
Gambar 4.154 Pesan Kesalahan Input Data Kategori Pembayaran	269
Gambar 4.155 <i>Form Edit Data</i> Kategori Pembayaran	270
Gambar 4.156 Konfirmasi Hapus Data Kategori Pembayaran	271
Gambar 4.157 Pesan Kesalahan Untuk Hapus Data Kategori Pembayaran	272
Gambar 4.158 Daftar Data Pemesanan Penjualan	273
Gambar 4.159 <i>Form Input Data</i> Pesanan Penjualan	274
Gambar 4.160 <i>Form Input Data</i> Konsumen Dari Pesanan Penjualan	275
Gambar 4.161 <i>Form</i> Pilih Barang Pesanan Penjualan	275
Gambar 4.162 <i>Form</i> Pilih Barang Yang Dipilih Untuk Pesanan Penjualan	276
Gambar 4.163 <i>Form Input Data</i> Contoh Pesanan Penjualan	276
Gambar 4.164 <i>Form Edit Qty</i> Barang Pesanan Penjualan	277
Gambar 4.165 <i>Form Input</i> Pesanan Penjualan Setelah Di- <i>Edit</i>	277
Gambar 4.166 Surat Keterangan Pesanan Penjualan	278
Gambar 4.167 Daftar Data Pesanan Penjualan	279
Gambar 4.168 <i>Form Edit</i> Pesanan Penjualan	279
Gambar 4.169 Konfirmasi Dialog Hapus Data Pesanan Penjualan	280
Gambar 4.170 <i>Form</i> Lihat Data Pesanan Penjualan	281
Gambar 4.171 Daftar Data Produksi Es Krim	282

Gambar 4.172 <i>Form Input Data</i> Produksi	283
Gambar 4.173 <i>Form Input Data</i> Produksi Diisi.....	284
Gambar 4.174 Data Produksi Setelah Input Data	284
Gambar 4.175 Lihat Data Produksi.....	285
Gambar 4.176 Konfirmasi Dialog Hapus Data Produksi	285
Gambar 4.177 Pesan Kesalahan Hapus Data Produksi	286
Gambar 4.178 Cetak Data Barang Yang Harus Diproduksi	287
Gambar 4.179 Daftar Data Penggunaan Bahan	288
Gambar 4.180 <i>Form Input Data</i> Penggunaan Bahan.....	289
Gambar 4.181 <i>Form Input Data</i> Penggunaan Setelah Diisi.....	289
Gambar 4.182 <i>Form</i> Lihat Data Penggunaan Bahan	290
Gambar 4.183 Konfirmasi Dialog Hapus Data Penggunaan Bahan	291
Gambar 4.184 Daftar Data Penjualan	292
Gambar 4.185 <i>Form Input Data</i> Penjualan.....	293
Gambar 4.186 <i>Form Input Data</i> Konsumen Untuk Penjualan.....	294
Gambar 4.187 <i>Form</i> Pilih Barang Untuk Penjualan	294
Gambar 4.188 <i>Form</i> Pilih Barang Untuk Penjualan Yang Diseleksi.....	295
Gambar 4.189 <i>Form</i> Pilih Barang Qty Berkurang	296
Gambar 4.190 <i>Form Input Data</i> Penjualan <i>Sample Data</i>	296
Gambar 4.191 Cetak Nota Penjualan	297
Gambar 4.192 Contoh Data Penjualan Yang Telah Tersedia	298
Gambar 4.193 <i>Form</i> Pelunasan Penjualan Produk.....	299
Gambar 4.194 Cetak Nota Penjualan Setelah Pelunasan	300
Gambar 4.195 Konfirmasi Dialog Hapus Data Penjualan	300
Gambar 4.196 Data Penjualan Urutkan Berdasarkan Kolom Kirim.....	301
Gambar 4.197 Data Penjualan Urutkan Berdasarkan Telah Diterima	302
Gambar 4.198 Data Penjualan Urutkan Berdasarkan Telah Lunas.....	302
Gambar 4.199 Data Penjualan Urutkan Berdasarkan Telah Jatuh Tempo.....	303
Gambar 4.200 Data Penjualan Diurutkan Berdasarkan Nama Konsumen.....	303
Gambar 4.201 Daftar Data Pengiriman Penjualan	304
Gambar 4.202 <i>Form Input Data</i> Pengiriman Penjualan.....	305

Gambar 4.203 <i>Form</i> Lihat Transaksi Penjualan Untuk Pengiriman Barang ...	306
Gambar 4.204 <i>Form Input Data</i> Pengiriman Dengan Sample Data	306
Gambar 4.205 Cetak Surat Jalan Pengiriman Penjualan.....	307
Gambar 4.206 Daftar Data Pengiriman Penjualan Setelah Input Data	308
Gambar 4.207 <i>Form</i> Pembayaran Pengiriman Penjualan	308
Gambar 4.208 <i>Form</i> Pembayaran Pengiriman Ceklis Penjualan	309
Gambar 4.209 <i>Form</i> Pembayaran Pengiriman Penjualan Input Biaya	309
Gambar 4.210 Daftar Data Pengiriman Penjualan Setelah Data Diproses.....	310
Gambar 4.211 Konfirmasi Dialog Hapus Data Pengiriman Penjualan	311
Gambar 4.212 Daftar Data Pembelian Bahan	312
Gambar 4.213 <i>Form Input Data</i> Pembelian.....	313
Gambar 4.214 <i>Form Input Data</i> Pemasok Untuk Pembelian	313
Gambar 4.215 <i>Form</i> Pilih Barang Untuk Pembelian	314
Gambar 4.216 <i>Form Input Data</i> Pembelian <i>Sample Data</i>	315
Gambar 4.217 <i>Form Edit Data</i> Pembelian.....	316
Gambar 4.218 Konfirmasi Dialog Hapus Data Pembelian	317
Gambar 4.219 <i>Form</i> Lihat Transaksi Pembelian	317
Gambar 4.220 Data Pembelian Diurutkan Berdasarkan Lunas.....	318
Gambar 4.221 Data Pembelian Diurutkan Berdasarkan Jatuh Tempo.....	318
Gambar 4.222 Daftar Data Pembayaran Lain-Lain	319
Gambar 4.223 <i>Form Input Data</i> Pembayaran Lain-Lain	320
Gambar 4.224 <i>Form Edit Data</i> Pembayaran Lain-Lain	321
Gambar 4.225 Konfirmasi Dialog Hapus Data Pembayaran Lain-Lain	321
Gambar 4.226 Daftar Data Karyawan Untuk Penggajian	323
Gambar 4.227 Daftar Gaji Karyawan Bagian Produksi	324
Gambar 4.228 Daftar Gaji Karyawan Bagian Produksi Pilih Karyawan	324
Gambar 4.229 <i>Form Input Data</i> Penggajian Karyawan Bagian Produksi	325
Gambar 4.230 <i>Form Input Data</i> Penggajian Karyawan Pilih Produksi.....	326
Gambar 4.231 <i>Form Input Data</i> Penggajian Karyawan Input Harga	326
Gambar 4.232 <i>Form Input Data</i> Penggajian Karyawan Input Bonus.....	327
Gambar 4.233 Konfirmasi Dialog Hapus Data Penggajian Karyawan	328

Gambar 4.234 Daftar Kasbon Karyawan	329
Gambar 4.235 Daftar Data Kasbon Karyawan Pilih Karyawan.....	330
Gambar 4.236 <i>Form Input Data</i> Kasbon Karyawan	331
Gambar 4.237 <i>Form Edit Data</i> Kasbon Karyawan	332