

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Laravel MVC Arsitektur	34
Gambar 2. 2 Arsitektur MySQL MySQL	35
Gambar 2. 3 Tahapan dalam Metode Extreme Perogramming (XP)	36
Gambar 3. 1 Kerangka Pemecahan Masalah.....	54
Gambar 3. 2 Model Konseptual Sistem	55
Gambar 3. 3 Alur Sistematika Penyelesaian Masalah	58
Gambar 4. 1 Proses As-Is Pengajuan Permintaan dan Pengeluaran Barang.....	77
Gambar 4. 2 Proses As-Is Penerbitan Dokumen	79
Gambar 4. 3 BPMN To-Be Proses Bisnis Permintaan dan Pengeluaran Barang..	81
Gambar 4. 4 BPMN To-Be Pembuatan Dokumen.....	83
Gambar 4. 5 <i>Use Case</i> Diagram.....	95
Gambar 4. 6 Entity Relationship Diagram.....	157
Gambar 4. 7 Schema Database.....	159
Gambar 4. 8 Class Diagram	160
Gambar 4. 9 Activity Diagram UC-001 Login	161
Gambar 4. 10 Activity Diagram UC-002 Melihat Riwayat Permintaan.....	162
Gambar 4. 11 Activity Diagram UC-003 Melihat Daftar Barang Persediaan	162
Gambar 4. 12 Activity Diagram UC-004 Memilih Barang ke Keranjang	163
Gambar 4. 13 Activity Diagram UC-005 Membuat Permintaan Barang.....	164
Gambar 4. 14 Activity Diagram UC-006 Mengunduh Nota Pengajuan	165
Gambar 4. 15 Activity Diagram UC-007 Melihat Daftar Permintaan untuk Verifikasi.....	166
Gambar 4. 16 Activity Diagram UC-008 Melihat Detail Permintaan untuk Verifikasi.....	166
Gambar 4. 17 Activity Diagram UC-009 Memverifikasi Permintaan	167
Gambar 4. 18 Activity Diagram UC-010 Mengunduh Nota Permintaan.....	168
Gambar 4. 19 Activity Diagram UC-011 Menambah Stok dari PJ Gudang.....	169
Gambar 4. 20 Activity Diagram UC-012 Melihat Kartu Barang.....	169
Gambar 4. 21 Activity Diagram UC-013 Mencetak QR Code Barang.....	170
Gambar 4. 22 Activity Diagram UC-014 Melihat Laporan Permintaan Bulanan/Waktu.....	171

Gambar 4. 23 Activity Diagram UC-015 Melihat Daftar Permintaan Riwayat Distribusi	172
Gambar 4. 24 Activity Diagram UC-016 Melihat Daftar Permintaan untuk Validasi	173
Gambar 4. 25 Activity Diagram UC-017 Melihat Detail Permintaan untuk Validasi	173
Gambar 4. 26 Activity Diagram UC-018 Melakukan Validasi Permintaan	174
Gambar 4. 27 Activity Diagram UC-019 Mengunduh Dokumen Surat Penyaluran Barang (SPB)	175
Gambar 4. 28 Activity Diagram UC-020 Melihat Daftar Permintaan untuk Persetujuan	176
Gambar 4. 29 Activity Diagram UC-021 Melihat Detail Permintaan untuk Persetujuan	176
Gambar 4. 30 Activity Diagram UC-022 Melakukan Persetujuan Permintaan ..	177
Gambar 4. 31 Activity Diagram UC-023 Mengunduh Dokumen Surat Perintah Penyaluran Barang (SPPB)	178
Gambar 4. 32 Activity Diagram UC-024 Membuat Akun Pegawai	179
Gambar 4. 33 Activity Diagram UC-025 Activity Diagram Membuat Akun Pegawai	180
Gambar 4. 34 Activity Diagram UC-026 Mengatur Ulang Password Akun Pegawai	181
Gambar 4. 35 Activity Diagram UC-027 Mengubah Password Akun Pribadi ...	182
Gambar 4. 36 Activity Diagram UC-028 Mengunggah Data Akun Pegawai.....	183
Gambar 4. 37 Activity Diagram UC-029 Mengatur Hak Akses Pegawai	184
Gambar 4. 38 Activity Diagram UC-030 Menghapus Akun Pegawai.....	185
Gambar 4. 39 Activity Diagram UC-031 Melihat Daftar Kategori Barang.....	186
Gambar 4. 40 Activity Diagram UC-032 Menambah Data Kategori Barang.....	187
Gambar 4. 41 Activity Diagram UC-033 Menghapus Data Kategori Barang	188
Gambar 4. 42 Activity Diagram UC-034 Melihat Daftar Unit Kerja	189
Gambar 4. 43 Activity Diagram UC-035 Menambah Data Unit Kerja	190
Gambar 4. 44 Activity Diagram UC-036 Menghapus Data Unit Kerja.....	191
Gambar 4. 45 Activity Diagram UC-037 Melihat Data Barang Persediaan	192

Gambar 4. 46 Activity Diagram UC-038 Menambah Data Barang Persediaan .	193
Gambar 4. 47 Activity Diagram UC-039 Mengkoreksi Stok Barang Persediaan	194
Gambar 4. 48 Activity Diagram UC-040 Menghapus Data Barang Persediaan.	195
Gambar 4. 49 Activity Diagram UC-041 Menambah Stok dari Admin	196
Gambar 4. 50 Activity Diagram UC-042 Mengunggah Data Barang Persediaan	197
Gambar 4. 51 Activity Diagram UC-043 Menginputkan Permintaan Manual ...	198
Gambar 4. 52 Activity Diagram UC-044 Logout	199
Gambar 4. 53 Robustness Diagram UC-001 Login	200
Gambar 4. 54 Robustness Diagram UC-002 Melihat Riwayat Permintaan.....	201
Gambar 4. 55 Robustness Diagram UC-003 Melihat Daftar Barang Persediaan	201
Gambar 4. 56 Robustness Diagram UC-004 Memilih Barang ke Keranjang	202
Gambar 4. 57 Robustness Diagram UC-005 Membuat Permintaan Barang.....	203
Gambar 4. 58 Robustness Diagram UC-066 Mengunduh Nota Pengajuan	203
Gambar 4. 59 Robustness Diagram UC-007 Melihat Daftar Permintaan untuk Diverifikasi.....	204
Gambar 4. 60 Robustness Diagram UC-008 Melihat Detail Permintaan untuk Verifikasi.....	204
Gambar 4. 61 Robustness Diagram UC-009 Memverifikasi Permintaan	205
Gambar 4. 62 Robustness Diagram UC-010 Mengunduh Nota Permintaan	206
Gambar 4. 63 Robustness Diagram UC-011 Menambah Stok dari PJ Gudang..	206
Gambar 4. 64 Robustness Diagram UC-012 Melihat Kartu Barang.....	207
Gambar 4. 65 Robustness Diagram UC-013 Mencetak QR Code Barang	208
Gambar 4. 66 Robustness Diagram UC-014 Melihat Laporan Permintaan Bulanan/Waktu.....	208
Gambar 4. 67 Robustness Diagram UC-015 Melihat Daftar Permintaan Riwayat Distribusi	209
Gambar 4. 68 Robustness Diagram UC-016 Melihat Daftar Permintaan untuk Validasi	209
Gambar 4. 69 Robustness Diagram UC-017 Melihat Detail Permintaan untuk Validasi	210
Gambar 4. 70 Robustness Diagram UC-018 Melakukan Validasi Permintaan ..	211

Gambar 4. 71 Robustness Diagram UC-019 Mengunduh Dokumen Surat Penyaluran Barang (SPB)	211
Gambar 4. 72 Robustness Diagram UC-020 Melihat Daftar Permintaan untuk Persetujuan	212
Gambar 4. 73 Robustness Diagram UC-021 Melihat Detail Permintaan untuk Persetujuan	213
Gambar 4. 74 Robustness Diagram UC-022 Melakukan Persetujuan Permintaan	213
Gambar 4. 75 Robustness Diagram UC-023 Mengunduh Dokumen Surat Perintah Penyaluran Barang (SPPB)	214
Gambar 4. 76 Robustness Diagram UC-024 Melihat Daftar Akun Pegawai.....	215
Gambar 4. 77 Robustness Diagram UC-025 Membuat Akun Pegawai	215
Gambar 4. 78 Robustness Diagram UC-026 Mengatur Ulang Password Akun Pegawai	216
Gambar 4. 79 Robustness Diagram UC-027 Mengubah Password Akun Pribadi	217
Gambar 4. 80 Robustness Diagram UC-028 Mengunggah Data Akun Pegawai	217
Gambar 4. 81 Robustness Diagram UC-029 Mengatur Hak Akses Pegawai	218
Gambar 4. 82 Robustness Diagram UC-030 Menghapus Akun Pegawai.....	219
Gambar 4. 83 Robustness Diagram UC-031 Melihat Daftar Kategori Barang...	219
Gambar 4. 84 UC-032 Menambah Data Kategori Barang	220
Gambar 4. 85 Robustness Diagram UC-033 Menghapus Data Kategori Barang	221
Gambar 4. 86 Robustness Diagram UC-034 Melihat Daftar Unit Kerja	221
Gambar 4. 87 Robustness Diagram UC-035 Menambah Data Unit Kerja	222
Gambar 4. 88 Robustness Diagram UC-036 Menghapus Data Unit Kerja.....	223
Gambar 4. 89 Robustness Diagram UC-037 Melihat Data Barang Persediaan..	223
Gambar 4. 90 Robustness Diagram UC-038 Menambah Data Barang Persediaan	224
Gambar 4. 91 Robustness Diagram UC-039 Mengkoreksi Stok Barang Persediaan	225
Gambar 4. 92 Robustness Diagram UC-040 Menghapus Data Barang Persediaan	225

Gambar 4. 93 Robustness Diagram UC-041 Menambah Stok dari Admin	226
Gambar 4. 94 Robustness Diagram UC-042 Mengunggah Data Barang Persediaan	227
Gambar 4. 95 Robustness Diagram UC-043 Menginputkan Permintaan Manual	228
Gambar 4. 96 Robustness Diagram UC-044 Logout	228
Gambar 4. 97 Sequence Diagram UC-001 Login	229
Gambar 4. 98 Sequence Diagram UC-002 Melihat Riwayat Permintaan.....	230
Gambar 4. 99 Sequence Diagram UC-003 Melihat Daftar Barang Persediaan ..	230
Gambar 4. 100 Sequence Diagram UC-004 Memilih Barang ke Keranjang	231
Gambar 4. 101 Sequence Diagram UC-005 Membuat Permintaan Barang.....	232
Gambar 4. 102 Sequence Diagram UC-006 Mengunduh Nota Pengajuan	233
Gambar 4. 103 Sequence Diagram UC-007 Melihat Daftar Permintaan untuk Diverifikasi.....	233
Gambar 4. 104 Sequence Diagram UC-008 Melihat Detail Permintaan untuk Verifikasi.....	234
Gambar 4. 105 Sequence Diagram UC-009 Melakukan Verifikasi Permintaan	235
Gambar 4. 106 Sequence Diagram UC-010 Mengunduh Nota Permintaan	235
Gambar 4. 107 Sequence Diagram UC-011 Menambah Stok dari PJ Gudang...	236
Gambar 4. 108 Sequence Diagram UC-012 Melihat Kartu Barang.....	237
Gambar 4. 109 Sequence Diagram UC-013 Mencetak QR Code Barang	237
Gambar 4. 110 Sequence Diagram UC-014 Melihat Laporan Permintaan Bulanan/Waktu.....	238
Gambar 4. 111 Sequence Diagram UC-015 Melihat Daftar Permintaan Riwayat Distribusi	239
Gambar 4. 112 Sequence Diagram UC-016 Melihat Daftar Permintaan untuk Validasi	239
Gambar 4. 113 Sequence Diagram UC-017 Melihat Detail Permintaan untuk Validasi	240
Gambar 4. 114 Sequence Diagram UC-018 Melakukan Validasi Permintaan ...	240
Gambar 4. 115 Sequence Diagram UC-019 Mengunduh Dokumen Surat Penyaluran Barang (SPB)	241

Gambar 4. 116 Sequence Diagram UC-020 Melihat Daftar Permintaan untuk Persetujuan	241
Gambar 4. 117 Sequence Diagram UC-021 Melihat Detail Permintaan untuk Persetujuan	242
Gambar 4. 118 Sequence Diagram UC-022 Melakukan Persetujuan Permintaan	242
Gambar 4. 119 Sequence Diagram UC-023 Mengunduh Dokumen Surat Perintah Penyaluran Barang (SPPB)	243
Gambar 4. 120 Sequence Diagram UC-024 Melihat Daftar Akun Pegawai.....	244
Gambar 4. 121 Sequence Diagram UC-025 Sequence Diagram Membuat Akun Pegawai	245
Gambar 4. 122 Sequence Diagram UC-026 Mengatur Ulang Password Akun Pegawai	246
Gambar 4. 123 Sequence Diagram UC-027 Mengubah Password Akun Pribadi	247
Gambar 4. 124 Sequence Diagram UC-028 Mengunggah Data Akun Pegawai.	248
Gambar 4. 125 Sequence Diagram UC-029 Mengatur Hak Akses Pegawai	249
Gambar 4. 126 Sequence Diagram UC-030 Menghapus Akun Pegawai.....	250
Gambar 4. 127 Sequence Diagram UC-031 Melihat Daftar Kategori Barang ...	250
Gambar 4. 128 Sequence Diagram UC-032 Menambah Data Kategori Barang.	251
Gambar 4. 129 Sequence Diagram UC-033 Menghapus Data Kategori Barang	252
Gambar 4. 130 Sequence Diagram UC-034 Melihat Daftar Unit Kerja	252
Gambar 4. 131 Sequence Diagram UC-035 Menambah Data Unit Kerja	253
Gambar 4. 132 Sequence Diagram UC-036 Menghapus Data Unit Kerja	254
Gambar 4. 133 Sequence Diagram UC-037 Melihat Data Barang Persediaan...	254
Gambar 4. 134 Sequence Diagram UC-038 Menambah Data Barang Persediaan	255
Gambar 4. 135 Sequence Diagram UC-039 Mengkoreksi Stok Barang Persediaan	256
Gambar 4. 136 Sequence Diagram UC-040 Menghapus Data Barang Persediaan	257
Gambar 4. 137 Sequence Diagram UC-041 Menambah Stok dari Admin	257
Gambar 4. 138 Sequence Diagram UC-042 Mengunggah Data Barang	258

Gambar 4. 139 Sequence Diagram UC-043 Menginputkan Permintaan Manual	259
Gambar 4. 140 Sequence Diagram UC-044 Sequence Logout.....	259
Gambar 5. 1 UC-001 Halaman Login	284
Gambar 5. 2 UC-031 Melihat Daftar Kategori Barang.....	286
Gambar 5. 3 UC-032 Menambah Data Ketegori Barang	286
Gambar 5. 4 UC-033 Menghapus Data Kategori Barang	287
Gambar 5. 5 UC-034 Melihat Daftar Unit Kerja	288
Gambar 5. 6 UC-035 Menambah Data Unit Kerja	288
Gambar 5. 7 UC-036 Menghapus Data Unit Kerja.....	289
Gambar 5. 8 UC-037 Melihat Data Barang Persediaan	290
Gambar 5. 9 UC-038 Menambah Data Barang Persediaan.....	290
Gambar 5. 10 UC-039 Mengkoreksi Stok Barang Persediaan.....	291
Gambar 5. 11 UC-40 Menghapus Data Barang Persediaan	291
Gambar 5. 12 UC-027 Mengubah Password Akun Pribadi	292
Gambar 5. 13 UC-044 Logout	293
Gambar 5. 14 Whitebox Login.....	303
Gambar 5. 15 UC-033 Menghapus Data Kategori Barang	304
Gambar 5. 16 Unit Kerja.....	304
Gambar 5. 17 Whitebox Menambah Data Barang	304
Gambar 5. 18 Mengkoreksi Stok Barang Persediaan.....	305
Gambar 5. 19 Whitebox Ubah password akun pribadi	305
Gambar 5. 20 UC-024 Melihat Daftar Akun Pegawai	307
Gambar 5. 21 UC-025 Membuat Akun Pegawai	307
Gambar 5. 22 UC-026 dan UC-029	308
Gambar 5. 23 UC-030 Menghapus Akun Pegawai.....	308
Gambar 5. 24 UC-028 Mengunggah Data Akun Pegawai	309
Gambar 5. 25 UC-041 Menambah Stok dari Admin	310
Gambar 5. 26 UC-042 Mengunggah Data Barang Persediaan	310
Gambar 5. 27 Whitebox Akun Kelola Admin	316
Gambar 5. 28 Whitebox Import Akun	316
Gambar 5. 29 Whitebox Tambah Stok Admin.....	317
Gambar 5. 30 Impor Data Barang Persediaan.....	317

Gambar 5. 31 UC-012 Melihat Kartu Barang.....	319
Gambar 5. 32 UC-013 Mencetak QR Code Barang.....	319
Gambar 5. 33 Lihat barang paling banyak diminta.....	320
Gambar 5. 34 UC-14 Melihat Laporan Permintaan Bulanan/Waktu.....	321
Gambar 5. 35 UC-003 dan UC-004	324
Gambar 5. 36 UC-005 Membuat Permintaan Barang.....	325
Gambar 5. 37 UC-002 Melihat Riwayat Permintaan	326
Gambar 5. 38 UC-006 Mengunduh Nota Pengajuan	327
Gambar 5. 39 Tambah Barang ke Keranjang.....	330
Gambar 5. 40 Pengajuan Permintaan Barang	331
Gambar 5. 41 UC-007 Melihat Daftar Permintaan untuk Diverifikasi.....	333
Gambar 5. 42 UC-008 dan UC-009	333
Gambar 5. 43 UC-010 Mengunduh Nota Permintaan.....	334
Gambar 5. 44 UC-011 Menambah Stok dari PJ Gudang.....	335
Gambar 5. 45 Dashboard rekap PJ Gudang	336
Gambar 5. 46 Scan QR Code lihat kartu barang.....	337
Gambar 5. 47 Whitebox Memverifikasi Permintaan	340
Gambar 5. 48 UC-016 Melihat Daftar Permintaan untuk Validasi.....	342
Gambar 5. 49 UC-017 dan UC-018	342
Gambar 5. 50 UC-019 Mengunduh Dokumen Surat Penyaluran Barang (SPB)	343
Gambar 5. 51 UC-015 Melihat Daftar Permintaan Riwayat Distribusi	344
Gambar 5. 52 UC-043 Menginputkan Permintaan Manual	345
Gambar 5. 53 Memvalidasi Permintaan.....	348
Gambar 5. 54 Menginputkan Permintaan Manual	348
Gambar 5. 55 UC-020 Melihat Daftar Permintaan untuk Persetujuan	350
Gambar 5. 56 UC-021 dan UC-022	350
Gambar 5. 57 Dashboard Kasubag.....	351
Gambar 5. 58 UC-023 Mengunduh Dokumen Surat Perintah Penyaluran Barang (SPPB).....	352
Gambar 5. 59 Rekap permintaan oleh PB Persediaan.....	353
Gambar 5. 60 Melakukan Persetujuan Permintaan	356