

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Sekolah Luar Biasa Dharma Wanita Sidoarjo	28
Gambar II.2 Metode Design Thinking (Cuiñas & José Fernández Iglesias, 2023)	29
Gambar II.3 Metode Waterfall (Sommerville, 2011).....	29
Gambar II.4 User Experience Questionnaire (Schrepp, 2023)	32
Gambar III.1 Sistematisa Penyelesaian Masalah.....	36
Gambar III.2 Use Case Diagram Sistem Infomasi Akademik SLB Dharma Wanita Sidoarjo	39
Gambar III.3 Activity Diagram Login	42
Gambar III.4 Activity Diagram Menambah Data Siswa dan Orang Tua.....	45
Gambar III.5 Activity Diagram Melihat Data Siswa dan Orang Tua	46
Gambar III.6 Activity Diagram Mengubah Data Siswa dan Orang Tua.....	47
Gambar III.7 Activity Diagram Menambah Data Guru	50
Gambar III.8 Activity Diagram Melihat Data Guru.....	51
Gambar III.9 Activity Diagram Mengubah Data Guru	52
Gambar III.10 Activity Diagram Menambah Data Jadwal Pelajaran	55
Gambar III.11 Activity Diagram Melihat Data Jadwal Pelajaran.....	56
Gambar III.12 Activity Diagram Mengubah Data Aktivitas Harian.....	57
Gambar III.13 Activity Diagram Menambah Data kelas	60
Gambar III.14 Activity Diagram Melihat Data Kelas.....	61
Gambar III.15 Activity Diagram Mengubah Data Kelas	62
Gambar III.16 Activity Diagram Menambah Data Mata Pelajaran	65
Gambar III.17 Activity Diagram Melihat Data Mata Pelajaran.....	66
Gambar III.18 Activity Diagram Mengubah Data Mata Pelajaran	67
Gambar III.19 Activity Diagram Melihat Data Akun Pengguna	69
Gambar III.20 Activity Diagram Mengubah Data Akun Pengguna.....	70
Gambar III.21 Activity Diagram Menambah Data Kartu Studi.....	73
Gambar III.22 Activity Diagram Melihat Data Kartu Studi	74
Gambar III.23 Activity Diagram Mengubah Data Kartu Studi.....	75
Gambar III.24 Activity Diagram Menambah Pengumuman.....	78
Gambar III.25 Activity Diagram Melihat Pengumuman	79
Gambar III.26 Activity Diagram Mengubah Pengumuman.....	80
Gambar III.27 Activity Diagram Melihat Nilai siswa	81
Gambar III.28 Activity Diagram Melihat Presensi Siswa	82
Gambar III.29 Activity Diagram Mengubah Profil Guru	84
Gambar III.30 Activity Diagram Menambah Presensi	86
Gambar III.31 Activity Diagram Melihat Presensi	87
Gambar III.32 Activity Diagram Mengubah Presensi	88
Gambar III.33 Activity Diagram Menambah Nilai.....	91
Gambar III.34 Activity Diagram Melihat nilai	92
Gambar III.35 Activity Diagram Mengubah Nilai.....	93
Gambar III.36 Activity Diagram Menambah Bobot Penilaian	96
Gambar III.37 Activity Diagram Melihat Bobot Penilaian.....	97
Gambar III.38 Activity Diagram Mengubah Bobot Penilaian	98
Gambar III.39 Activity Diagram Menambah Data Aktivitas Harian Siswa	101
Gambar III.40 Activity Diagram Melihat Data Aktivitas Harian Siswa.....	102
Gambar III.41 Activity Diagram Mengubah Data Aktivitas Harian Siswa	103

Gambar III.42 Activity Diagram mengubah Akun	105
Gambar III.43 Activity Diagram Melihat Jadwal Pelajaran Tertentu	106
Gambar III.44 Activity Diagram Melihat Pengumuman	107
Gambar III.45 Activity Diagram Melihat Nilai Tertentu	109
Gambar III.46 Activity Diagram Melihat Presensi Tertentu	110
Gambar III.47 Activity Diagram Menambah Feedback	112
Gambar III.48 Activity Diagram Melihat Feedback	113
Gambar III.49 Activity Diagram Mengubah Feedback	114
Gambar III.50 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Akademik SLB Dharma Wanita Sidoarjo	118
Gambar III.51 Arsitektur Sistem	120
Gambar III.52 Jadwal Kegiatan	126
Gambar IV.1 Wireframe	128
Gambar IV.2 Prototipe	129
Gambar IV.3 Class Diagram	132
Gambar IV.4 Login	133
Gambar IV.5 Contoh Kode Fungsi Login	134
Gambar IV.6 Contoh Kode Unit Test Login	135
Gambar IV.7 Statement Coverage Login	136
Gambar IV.8 Kelola Data Siswa dan Orang Tua	137
Gambar IV.9 Statement Coverage Data Siswa	138
Gambar IV.10 Tambah Data siswa dan Orang Tua	139
Gambar IV.11 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Siswa	140
Gambar IV.12 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Siswa	141
Gambar IV.13 Ubah Data Siswa dan Orang Tua	142
Gambar IV.14 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Siswa	143
Gambar IV.15 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Siswa	144
Gambar IV.16 Lihat Data Siswa dan Orang Tua	145
Gambar IV. 17 Contoh Kode Fungsi Detail Data Siswa	145
Gambar IV.18 Contoh Kode Unit Test Detail Data Siswa	146
Gambar IV.19 Kelola Data Guru	147
Gambar IV.20 Statement Coverage Data Guru	148
Gambar IV.21 Tambah Data Guru	149
Gambar IV.22 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Guru	150
Gambar IV.23 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Guru	151
Gambar IV.24 Ubah Data Guru	152
Gambar IV.25 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Guru	153
Gambar IV.26 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Guru	154
Gambar IV.27 Lihat Data Guru	155
Gambar IV.28 Contoh Kode Fungsi Detail Data Guru	155
Gambar IV.29 Contoh Kode Unit Test Detail Data Guru	156
Gambar IV.30 Kelola Data Jadwal Pelajaran	156
Gambar IV.31 Statement Coverage Data Jadwal Pelajaran	157
Gambar IV.32 Tambah Data Jadwal Pelajaran	158
Gambar IV.33 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Jadwal Pelajaran	159
Gambar IV.34 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Jadwal Pelajaran	160
Gambar IV.35 Ubah Data Jadwal Pelajaran	161
Gambar IV.36 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Jadwal Pelajaran	162
Gambar IV.37 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Jadwal Pelajaran	163

Gambar IV.38 Kelola Data Kelas	164
Gambar IV.39 Statement Coverage Data Kelas.....	165
Gambar IV.40 Tambah Data Kelas	165
Gambar IV.41 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Kelas.....	166
Gambar IV.42 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Kelas	167
Gambar IV.43 Ubah Data Kelas	168
Gambar IV.44 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Kelas	168
Gambar IV.45 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Kelas	169
Gambar IV.46 Kelola Data Mata Pelajaran	170
Gambar IV.47 Statement Coverage Data Mata Pelajaran.....	171
Gambar IV.48 Tambah Data Mata Pelajaran	172
Gambar IV. 49 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Mata Pelajaran.....	172
Gambar IV.50 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Mata Pelajaran.....	173
Gambar IV.51 Ubah Data Mata Pelajaran	173
Gambar IV.52 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Mata Pelajaran	174
Gambar IV.53 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Mata Pelajaran	174
Gambar IV.54 Kelola Data Akun Pengguna.....	175
Gambar IV.55 Statement Coverage Ubah Data Akun Pengguna	176
Gambar IV.56 Ubah Data Akun Pengguna.....	177
Gambar IV.57 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Akun Pengguna	177
Gambar IV.58 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Akun Pengguna	178
Gambar IV.59 Kelola Data Kartu Studi.....	179
Gambar IV.60 Statement Coverage Tambah Data Kartu Studi	180
Gambar IV.61 Tambah Data Kartu Studi	181
Gambar IV.62 Contoh Kode Fungsi Tambah Data Kartu Studi	181
Gambar IV.63 Contoh Kode Unit Test Tambah Data Kartu Studi	182
Gambar IV.64 Ubah Data Kartu Studi.....	183
Gambar IV.65 Contoh Kode Fungsi Ubah Data Kartu Studi.....	184
Gambar IV.66 Contoh Kode Unit Test Ubah Data Kartu Studi	185
Gambar IV.67 Lihat Data Kartu Studi	186
Gambar IV.68 Contoh Kode Fungsi Detail Data Kartu Studi	186
Gambar IV.69 Contoh Kode Unit Test Detail Data Kartu Studi	187
Gambar IV.70 Kelola Pengumuman.....	188
Gambar IV.71 Statement Coverage Pengumuman	189
Gambar IV.72 Tambah Pengumuman	190
Gambar IV.73 Contoh Kode Fungsi Tambah Pengumuman	190
Gambar IV.74 Contoh Kode Unit Test Tambah Pengumuman	191
Gambar IV.75 Ubah Pengumuman.....	192
Gambar IV.76 Contoh Kode Fungsi Ubah Pengumuman.....	192
Gambar IV.77 Contoh Kode Unit Test Ubah Pengumuman.....	193
Gambar IV.78 Lihat Pengumuman	194
Gambar IV.79 Contoh Kode Fungsi Detail Pengumuman.....	194
Gambar IV. 80 Contoh Kode Unit Test Detail Pengumuman	195
Gambar IV.81 Lihat Nilai Siswa.....	196
Gambar IV.382 Lihat Presensi Siswa	196
Gambar IV.83 Ubah Profil Guru.....	197
Gambar IV.84 Contoh Unit Test Ubah Profil Guru.....	198
Gambar IV.85 Statement Coverage Ubah Profil Guru	199
Gambar IV.86 Kelola Presensi.....	199

Gambar IV.87 Statement Coverage Presensi	200
Gambar IV.88 Tambah Presensi	201
Gambar IV.89 Contoh Kode Fungsi Tambah Presensi	202
Gambar IV.90 Contoh Kode Unit Test Tambah Presensi	203
Gambar IV. 91 Ubah Presensi	204
Gambar IV.92 Contoh Kode Fungsi Ubah Presensi	204
Gambar IV.93 Contoh Kode Unit Test Ubah Presensi	205
Gambar IV.94 Lihat Presensi	206
Gambar IV.95 Contoh Kode Fungsi Detail Presensi	206
Gambar IV.96 Contoh Kode Unit Test Detail Presensi	207
Gambar IV.97 Kelola Nilai	208
Gambar IV.98 Statement Coverage Nilai	209
Gambar IV.99 Tambah Nilai	209
Gambar IV.100 Contoh Kode Fungsi Tambah Nilai	210
Gambar IV.101 Contoh Kode Unit Test Tambah Nilai	211
Gambar IV.102 Ubah Nilai	212
Gambar IV.103 Contoh Kode Fungsi Ubah Nilai	212
Gambar IV.104 Contoh Kode Unit Test Ubah Nilai	213
Gambar IV.105 Lihat Nilai	214
Gambar IV.106 Contoh Kode Fungsi Detail Nilai	214
Gambar IV.107 Contoh Kode Unit Test Detail Nilai	215
Gambar IV.108 Kelola Bobot Penilaian	216
Gambar IV.109 Statement Coverage Bobot Penilaian	217
Gambar IV.110 Tambah Bobot Penilaian	218
Gambar IV.111 Contoh Kode Fungsi Tambah Bobot Penilaian	218
Gambar IV.112 Contoh Kode Unit Test Tambah Bobot Penilaian	219
Gambar IV.113 Ubah Bobot Penilaian	220
Gambar IV.114 Kode Contoh Kode Fungsi Ubah Bobot Penilaian	220
Gambar IV.115 Contoh Kode Unit Test Ubah Bobot Penilaian	221
Gambar IV.116 Kelola Data Aktivitas Harian Siswa	222
Gambar IV.117 Statement Coverage Aktivitas Harian Siswa	223
Gambar IV.118 Tambah Data Aktivitas Harian Siswa	224
Gambar IV.119 Contoh Kode Fungsi Tambah Aktivitas Harian Siswa	224
Gambar IV.120 Contoh Kode Unit Test Tambah Aktivitas Harian Siswa	225
Gambar IV.121 Ubah Data Aktivitas Harian Siswa	226
Gambar IV.122 Contoh Kode Fungsi Ubah Aktivitas Harian Siswa	226
Gambar IV.123 Contoh Kode Unit Test Ubah Aktivitas Harian Siswa	227
Gambar IV.124 Lihat Data Aktivitas Harian Siswa	228
Gambar IV.125 Contoh Kode Fungsi Detail Aktivitas Harian	228
Gambar IV.126 Contoh Kode Unit Test Detail Aktivitas Harian Siswa	229
Gambar IV.127 Ubah Akun	229
Gambar IV.128 Statement Coverage Ubah Akun	230
Gambar IV.129 Lihat Jadwal Pelajaran Tertentu	231
Gambar IV.130 Lihat Pengumuman	231
Gambar IV.131 Lihat Nilai Tertentu	232
Gambar IV.132 Lihat Presensi Tertentu	233
Gambar IV.133 Kelola Feedback	233
Gambar IV.134 Statement Coverage Feedback Aktivitas Harian Siswa	234
Gambar IV.135 Tambah Feedback	235

Gambar IV.136 Contoh Kode Fungsi Tambah Feedback.....	235
Gambar IV.137 Contoh Kode Unit Test Tambah Feedback.....	236
Gambar IV.138 Ubah Feedback.....	237
Gambar IV.139 Contoh Kode Fungsi Ubah Feedback	237
Gambar IV.140 Contoh Kode Unit Test Ubah Feedback	238
Gambar IV.141 Lihat Feedback.....	239
Gambar IV.142 Contoh Kode Fungsi Detail Feedback	239
Gambar IV.143 Contoh Kode Unit Test Detail Feedback	240
Gambar V.1 Hasil Pengujian User Experience Questionnaire (UEQ).....	245