

DAFTAR ISI

	Halaman
RANCANG BANGUN APLIKASI.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN SIDANG	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Kursus Mengemudi.....	7
2.2. Sistem Informasi Berbasis Web.....	7
2.2.1. <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	8
2.2.2. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	8
2.2.3. <i>Tailwind CSS Framework</i> (CSS).....	9
2.2.4. Javascript.....	9
2.2.5. jQuery.....	10
2.2.6. MySQL.....	10
2.2.7. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	11
2.2.8. <i>Framework PHP Laravel</i>	11
2.3. Rekayasa Perangkat Lunak	12

2.3.1. <i>Incremental Model</i>	13
2.4. <i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i>	15
2.5. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	17
2.5.1. <i>Use Case Diagram</i>	18
2.5.2. <i>Activity Diagram</i>	19
2.5.3. <i>Sequence Diagram</i>	22
2.5.4. <i>Class Diagram</i>	23
2.6. <i>Pengujian Perangkat Lunak</i>	24
2.7. <i>Black Box Testing</i>	25
2.8. <i>Software Quality Assurance</i>	26
2.9. <i>ISO 25010:2023</i>	27
2.10. <i>Skala Likert</i>	29
2.11. <i>Interpretasi Kelayakan Sistem</i>	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	31
3.1. <i>Requirements</i>	31
3.1.1. <i>Proses Bisnis</i>	31
3.1.2. <i>Analisa Kebutuhan</i>	36
3.2. <i>Build 1 : Sisi Pemilik / Admin Kursus</i>	38
3.2.1. <i>Design & Development</i>	39
3.2.1.1. <i>Use Case</i>	39
3.2.1.2. <i>Activity Diagram</i>	61
3.2.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	73
3.2.2. <i>Testing</i>	84
3.2.3. <i>Implementation</i>	102
3.3. <i>Build 2 : Sisi Instruktur Kursus</i>	102
3.3.1. <i>Design & Development</i>	103
3.3.1.1. <i>Use Case</i>	103
3.3.1.2. <i>Activity Diagram</i>	113
3.3.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	117
3.3.2. <i>Testing</i>	122
3.3.3. <i>Implementation</i>	129

3.4.	<i>Build 3 : Sisi General User (Siswa)</i>	129
3.4.1.	<i>Design & Development</i>	129
3.4.1.1.	<i>Use Case</i>	130
3.4.1.2.	<i>Activity Diagram</i>	150
3.4.1.3.	<i>Sequence Diagram</i>	159
3.4.2.	<i>Testing</i>	169
3.4.3.	<i>Implementation</i>	183
3.5.	Pengujian Aplikasi dengan ISO 25010	183
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		185
4.1.	Hasil Penelitian	185
4.1.1.	Tampilan Aplikasi untuk Sisi Pengguna Pemilik / Admin Kursus	185
4.1.2.	Tampilan Aplikasi untuk Sisi Pengguna Instruktur Kursus	196
4.1.3.	Tampilan Aplikasi untuk Sisi Pengguna <i>General User</i> (Siswa)	201
4.2.	Pengujian	210
4.2.1.	Hasil Evaluasi menggunakan <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 1</i>	210
4.2.2.	Hasil Evaluasi menggunakan <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 2</i>	232
4.2.3.	Hasil Evaluasi menggunakan <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 3</i>	239
4.2.4.	Hasil Evaluasi Sistem menggunakan ISO 25010.....	256
4.2.4.1.	Faktor <i>Functional Suitability</i>	256
4.2.4.2.	Faktor <i>Interaction Capability</i>	259
BAB V PENUTUP		265
5.1.	Kesimpulan	265
5.2.	Saran	266
DAFTAR PUSTAKA		267
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		272
LAMPIRAN A		A-1
LAMPIRAN B		B-1

LAMPIRAN C	C-1
-------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Faktor Penyebab Terbesar Kecelakaan Lalu Lintas	2
Gambar 2. 1 Siklus Pengembangan Perangkat Lunak <i>Incremental Model</i>	13
Gambar 2. 2 Notasi <i>Class Diagram</i>	24
Gambar 3. 1 Proses Pendaftaran pada Kursus Mengemudi ABC	32
Gambar 3. 2 Proses Kursus di Kursus Mengemudi ABC	32
Gambar 3. 3 Proses Pendaftaran di Kursus Mengemudi Sie Bersaudara	33
Gambar 3. 4 Proses Kursus di Kursus Mengemudi Sie Bersaudara	34
Gambar 3. 5 Proses Pendaftaran di Kursus Mengemudi "Hafiz"	35
Gambar 3. 6 Proses Kursus di Kursus Mengemudi "Hafiz"	35
Gambar 3. 7 <i>Use Case Diagram</i> untuk Admin / Pemilik	40
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	62
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard</i> Pemilik / Admin Kursus	62
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil	63
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menambah Kelas Kursus	63
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengubah Detail Kelas Kursus ...	64
Gambar 3. 13 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Kelas Kursus	64
Gambar 3. 14 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghapus Kelas Kursus.....	65
Gambar 3. 15 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menambah Instruktur Kursus.....	65
Gambar 3. 16 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Instruktur Kursus	66
Gambar 3. 17 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghapus Instruktur Kursus	66
Gambar 3. 18 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif	67
Gambar 3. 19 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa.....	67
Gambar 3. 20 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus.....	68
Gambar 3. 21 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengakses Hasil Pengisian Formulir Pendaftaran Kursus	68

Gambar 3. 22 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengakses Bukti Pembayaran Kursus	69
Gambar 3. 23 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Pengajuan Perubahan Jadwal Kursus	70
Gambar 3. 24 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Dokumen Izin Penyelenggaraan Kursus Mengemudi	71
Gambar 3. 25 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Sementara Lembaga Kursus.....	71
Gambar 3. 26 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menutup Lembaga Kursus	72
Gambar 3. 27 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	72
Gambar 3. 28 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	73
Gambar 3. 29 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard</i> Pemilik / Admin Kursus	74
Gambar 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil	74
Gambar 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menambah Kelas Kursus	75
Gambar 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Detail Kelas Kursus	75
Gambar 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Kelas Kursus	76
Gambar 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghapus Kelas Kursus.....	76
Gambar 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menambah Instruktur Kursus....	77
Gambar 3. 36 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Instruktur Kursus	77
Gambar 3. 37 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghapus Instruktur Kursus ...	78
Gambar 3. 38 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif	78
Gambar 3. 39 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa.....	79
Gambar 3. 40 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus.....	79
Gambar 3. 41 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengakses Hasil Pengisian Formulir Pendaftaran Kursus	80

Gambar 3. 42 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengakses Bukti Pembayaran Kursus	80
Gambar 3. 43 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Jadwal Kursus	81
Gambar 3. 44 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Dokumen Izin Penyelenggaraan Kursus Mengemudi.....	81
Gambar 3. 45 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menonaktifkan Sementara Lembaga Kursus.....	82
Gambar 3. 46 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menutup Lembaga Kursus	82
Gambar 3. 47 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	83
Gambar 3. 48 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Build 1</i>	84
Gambar 3. 49 <i>Use Case Diagram</i> untuk Instruktur	104
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	113
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard</i> Instruktur Kursus	114
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil.....	114
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif	115
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa.....	115
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus.....	116
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Dokumen Sertifikat Instruktur Kursus Mengemudi	116
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	117
Gambar 3. 58 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	118
Gambar 3. 59 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard</i> Instruktur Kursus	118
Gambar 3. 60 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil.....	119
Gambar 3. 61 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Daftar Siswa Aktif	119

Gambar 3. 62 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa	120
Gambar 3. 63 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Siswa atau Pemilik / Admin Kursus.....	120
Gambar 3. 64 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Dokumen Sertifikat Instruktur Kursus Mengemudi	121
Gambar 3. 65 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	121
Gambar 3. 66 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Build 2</i>	122
Gambar 3. 67 <i>Use Case Diagram</i> untuk <i>General User</i>	130
Gambar 3. 68 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	151
Gambar 3. 69 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	151
Gambar 3. 70 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard General User</i>	152
Gambar 3. 71 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil.....	152
Gambar 3. 72 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Akses Detail Kelas Kursus.....	153
Gambar 3. 73 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengisi Formulir Pendaftaran Kelas Kursus	153
Gambar 3. 74 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus	154
Gambar 3. 75 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Bukti Pembayaran Kursus.....	154
Gambar 3. 76 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus.....	155
Gambar 3. 77 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Memilih Jadwal Kursus	155
Gambar 3. 78 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Membaca Panduan Kursus.....	156
Gambar 3. 79 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menyelesaikan <i>Quiz</i>	156
Gambar 3. 80 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Akses Daftar Riwayat Kursus	157
Gambar 3. 81 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Pencarian Kelas Kursus atau Penyedia Kursus.....	157
Gambar 3. 82 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Mendaftarkan Diri sebagai Penyedia Kursus.....	158
Gambar 3. 83 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses Menghapus Akun	159

Gambar 3. 84 <i>Activity Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	159
Gambar 3. 85 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Daftar Akun.....	160
Gambar 3. 86 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Login</i>	160
Gambar 3. 87 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Akses <i>Dashboard General User</i>	161
Gambar 3. 88 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengubah Data Profil	161
Gambar 3. 89 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Akses Detail Kelas Kursus	162
Gambar 3. 90 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengisi Formulir Pendaftaran Kelas Kursus	162
Gambar 3. 91 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus	163
Gambar 3. 92 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mengunggah Bukti Pembayaran Kursus.....	163
Gambar 3. 93 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghubungi Instruktur atau Pemilik / Admin Kursus.....	164
Gambar 3. 94 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Memilih Jadwal Kursus.....	164
Gambar 3. 95 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Membaca Panduan Kursus	165
Gambar 3. 96 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menyelesaikan <i>Quiz</i>	165
Gambar 3. 97 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Akses Daftar Riwayat Kursus .	166
Gambar 3. 98 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Pencarian Kelas Kursus atau Penyedia Kursus.....	166
Gambar 3. 99 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Mendaftarkan Diri sebagai Penyedia Kursus.....	167
Gambar 3. 100 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses Menghapus Akun	168
Gambar 3. 101 <i>Sequence Diagram</i> untuk Proses <i>Logout</i>	168
Gambar 3. 102 <i>Class Diagram</i> Aplikasi <i>Build 3</i>	169
Gambar 4. 1 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna Pemilik / Admin Kursus.....	186
Gambar 4. 2 Halaman Kursus untuk Pemilik / Admin Kursus	186
Gambar 4. 3 Halaman Daftar Siswa Aktif untuk Pemilik / Admin Kursus	187
Gambar 4. 4 Halaman Profil untuk Pemilik / Admin Kursus	187
Gambar 4. 5 Halaman Ubah Informasi Akun untuk Pemilik / Admin Kursus ...	188

Gambar 4. 6 Halaman Ubah Pembayaran Kursus untuk Pemilik /	
Admin Kursus	188
Gambar 4. 7 Halaman Ubah Keamanan Akun untuk Pemilik / Admin Kursus..	189
Gambar 4. 8 Halaman Daftar Instruktur Kursus	189
Gambar 4. 9 Halaman Form Tambah Instruktur Kursus.....	190
Gambar 4. 10 Halaman Daftar Kelas Kursus	190
Gambar 4. 11 Halaman Form Tambah Kelas Kursus	191
Gambar 4. 12 Halaman Form <i>Edit</i> Kelas Kursus.....	192
Gambar 4. 13 Halaman Daftar Izin Penyelenggaraan Kursus	192
Gambar 4. 14 Halaman Form Unggah Izin Penyelenggaraan Kursus	193
Gambar 4. 15 Halaman Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa untuk Pemilik / Admin	
Kursus	193
Gambar 4. 16 Halaman Formulir Pendaftaran Kursus Siswa untuk Pemilik /	
Admin Kursus	194
Gambar 4. 17 Halaman Bukti Pembayaran Kursus Siswa untuk Pemilik /	
Admin Kursus	195
Gambar 4. 18 Halaman Ubah Jadwal Kursus Siswa untuk Pemilik / Admin	
Kursus	195
Gambar 4. 19 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna Instruktur Kursus.....	196
Gambar 4. 20 Halaman Kursus untuk Pemilik / Admin Kursus	197
Gambar 4. 21 Halaman Profil untuk Instruktur Kursus	197
Gambar 4. 22 Halaman Ubah Informasi Akun untuk Instruktur Kursus	198
Gambar 4. 23 Halaman Ubah Keamanan Akun untuk Instruktur Kursus.....	198
Gambar 4. 24 Halaman Daftar Sertifikat Instruktur Kursus	199
Gambar 4. 25 Halaman Form Unggah Sertifikat Instruktur Kursus	199
Gambar 4. 26 Halaman Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa untuk Instruktur Kursus	200
Gambar 4. 27 Halaman Formulir Pendaftaran Kursus Siswa untuk Instruktur	
Kursus	200
Gambar 4. 28 Halaman Bukti Pembayaran Kursus Siswa untuk Pemilik /	
Admin Kursus	201
Gambar 4. 29 Halaman <i>Dashboard</i> Pengguna <i>General User</i> / Siswa	202

Gambar 4. 30 Halaman Kursus untuk <i>General User</i> / Siswa	202
Gambar 4. 31 Halaman Profil untuk <i>General User</i> / Siswa.....	203
Gambar 4. 32 Halaman Ubah Informasi Akun untuk <i>General User</i>	203
Gambar 4. 33 Halaman Ubah Keamanan Akun untuk <i>General User</i>	204
Gambar 4. 34 Halaman Detail Kelas Kursus	204
Gambar 4. 35 Halaman Pengisian Form Pendaftaran Kursus	205
Gambar 4. 36 Halaman Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa untuk <i>General User</i>	205
Gambar 4. 37 Halaman Pemilihan Jadwal Kursus	206
Gambar 4. 38 Halaman Langkah-Langkah Pembayaran Kursus	206
Gambar 4. 39 Halaman Form Unggah Bukti Pembayaran Kursus	207
Gambar 4. 40 Halaman Baca Panduan Kursus	207
Gambar 4. 41 Halaman <i>Quiz</i>	208
Gambar 4. 42 Halaman Form Unggah Izin Penyelenggaraan Kursus bagi <i>General User</i>	208
Gambar 4. 43 Halaman Informasi Akun Lembaga Kursus untuk <i>General User</i>	209
Gambar 4. 44 Halaman Metode Pembayaran Kursus untuk <i>General User</i>	209
Gambar 4. 45 Bukti Kegagalan Skenario B1-T40	228
Gambar 4. 46 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B1-T40	228
Gambar 4. 47 Bukti Kegagalan Skenario B1-T52	229
Gambar 4. 48 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B1-T52	229
Gambar 4. 49 Bukti Kegagalan Skenario B1-T77	230
Gambar 4. 50 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B1-T77	230
Gambar 4. 51 Bukti Kegagalan Skenario B1-T107	231
Gambar 4. 52 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B1-T107	231
Gambar 4. 53 Bukti Kegagalan Skenario B2-T38	238
Gambar 4. 54 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B2-T38	239
Gambar 4. 55 Bukti Kegagalan Skenario B3-T42	254
Gambar 4. 56 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B3-T42	254
Gambar 4. 57 Bukti Kegagalan Skenario B3-T67	255
Gambar 4. 58 Bukti Hasil Perbaikan Skenario B3-T67	255

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Notasi-notasi BPMN	16
Tabel 2. 2 Notasi <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Notasi-notasi <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 Notasi-notasi <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2. 5 Karakteristik ISO 25010:2023	27
Tabel 2. 6 Bobot Penilaian menggunakan Skala Likert	29
Tabel 2. 7 Skala Interpretasi Kelayakan Perangkat Lunak	30
Tabel 3. 1 Kebutuhan Aplikasi.....	36
Tabel 3. 2 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Login</i>	41
Tabel 3. 3 <i>Use Case Scenario</i> untuk <i>Dashboard</i> Pemilik / Admin Kursus	42
Tabel 3. 4 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengubah Data Profil	42
Tabel 3. 5 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menambah Kelas Kursus	44
Tabel 3. 6 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengubah Detail Kelas Kursus	45
Tabel 3. 7 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menonaktifkan Kelas Kursus	46
Tabel 3. 8 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghapus Kelas Kursus	47
Tabel 3. 9 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menambah Instruktur Kursus	48
Tabel 3. 10 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menonaktifkan Instruktur Kursus.....	49
Tabel 3. 11 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghapus Instruktur Kursus	50
Tabel 3. 12 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Daftar Siswa Aktif.....	51
Tabel 3. 13 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa	52
Tabel 3. 14 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus	53
Tabel 3. 15 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Hasil Pengisian Formulir Pendaftaran Kursus	54
Tabel 3. 16 <i>Use Case Scenario</i> untuk Memverifikasi Pembayaran Kursus	55
Tabel 3. 17 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengubah Jadwal Kursus.....	56

Tabel 3. 18 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengunggah Dokumen Izin Penyelenggaraan Kursus Mengemudi.....	57
Tabel 3. 19 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menonaktifkan Sementara Lembaga Kursus	59
Tabel 3. 20 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menutup Lembaga Kursus	60
Tabel 3. 21 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Logout</i>	61
Tabel 3. 22 <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 1</i>	85
Tabel 3. 23 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Login</i>	105
Tabel 3. 24 <i>Use Case Scenario</i> untuk <i>Dashboard</i> Instruktur Kursus	106
Tabel 3. 25 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengubah Data Profil	106
Tabel 3. 26 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Daftar Siswa Aktif.....	108
Tabel 3. 27 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa	109
Tabel 3. 28 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghubungi Siswa atau Instruktur Kursus	110
Tabel 3. 29 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengunggah Dokumen Sertifikat Instruktur Kursus Mengemudi	111
Tabel 3. 30 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Logout</i>	112
Tabel 3. 31 <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 2</i>	123
Tabel 3. 32 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses Daftar Akun.....	131
Tabel 3. 33 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Login</i>	132
Tabel 3. 34 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengakses <i>Dashboard General User</i>	133
Tabel 3. 35 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengubah Data Profil	133
Tabel 3. 36 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengakses Detail Kelas Kursus	135
Tabel 3. 37 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengisi Formulir Pendaftaran Kelas Kursus	136
Tabel 3. 38 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menampilkan Detail <i>Progress</i> Kursus Siswa	137
Tabel 3. 39 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengunggah Bukti Pembayaran Kursus	138
Tabel 3. 40 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghubungi Instruktur Kursus atau Pemilik / Admin Kursus.....	139

Tabel 3. 41 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengajukan Perubahan Jadwal Kursus..	140
Tabel 3. 42 <i>Use Case Scenario</i> untuk Membaca Panduan Kursus	142
Tabel 3. 43 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menyelesaikan <i>Quiz</i>	143
Tabel 3. 44 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengakses Daftar Riwayat Kursus	144
Tabel 3. 45 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mengakses Daftar Riwayat Kursus	144
Tabel 3. 46 <i>Use Case Scenario</i> untuk Mendaftarkan Diri sebagai Penyedia Kursus	146
Tabel 3. 47 <i>Use Case Scenario</i> untuk Menghapus Akun.....	148
Tabel 3. 48 <i>Use Case Scenario</i> untuk proses <i>Logout</i>	149
Tabel 3. 49 <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 3</i>	170
Tabel 3. 50 Daftar Pertanyaan Uji Kelayakan Aplikasi dengan ISO 25010	184
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 1</i>	210
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 2</i>	232
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> untuk <i>Build 3</i>	239
Tabel 4. 4 Hasil Jawaban Responden terhadap Pengujian dari Faktor <i>Functional Suitability</i>	256
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan untuk <i>Functional Completeness</i>	257
Tabel 4. 6 Hasil Perhitungan untuk <i>Functional Correctness</i>	258
Tabel 4. 7 Hasil Perhitungan untuk <i>Functional Appropriateness</i>	258
Tabel 4. 8 Hasil Akhir untuk Faktor <i>Functional Suitability</i>	259
Tabel 4. 9 Hasil Jawaban Responden terhadap Pengujian dari Faktor <i>Interaction Capability</i>	259
Tabel 4. 10 Hasil Perhitungan untuk <i>Appropriateness Recognizability</i>	260
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan untuk <i>Learnability</i>	261
Tabel 4. 12 Hasil Perhitungan untuk <i>Operability</i>	261
Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan untuk <i>User Error Protection</i>	262
Tabel 4. 14 Hasil Perhitungan untuk <i>User Engagement</i>	262
Tabel 4. 15 Hasil Perhitungan untuk <i>Inclusivity</i>	263
Tabel 4. 16 Hasil Perhitungan untuk <i>User Assistance</i>	263
Tabel 4. 17 Hasil Perhitungan untuk <i>Self-Descriptiveness</i>	264
Tabel 4. 18 Hasil Akhir untuk Faktor <i>Interaction Capability</i>	264