

**RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* DALAM
PENGELOLAAN KURSUS BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS: ONE
STEP SOLUTION (OSS) BALI)**



**OLEH
NGURAH MANIK MAHARDIKA
NIM 2115091050**

**PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025



**RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* DALAM
PENGELOLAAN KURSUS BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS: ONE
STEP SOLUTION (OSS) BALI)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu
Persyaratan Dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Komputer**



**PRODI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2025

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA KOMPUTER**

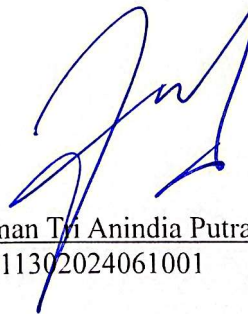
Menyetujui,

Pembimbing I,



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.
NIP 198608122019031005

Pembimbing II,



Ir. I Nyoman Tji Anindia Putra, S.Kom., M.Cs.
NIP 199111302024061001

Skripsi oleh Ngurah Manik Mahardika

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 19 Juni 2025

Dewan Penguji,



Ir. I Gusti Ayu Agung Diatri Indradewi, S.Kom., M.T.
NIP 198907112020122004

(Ketua)



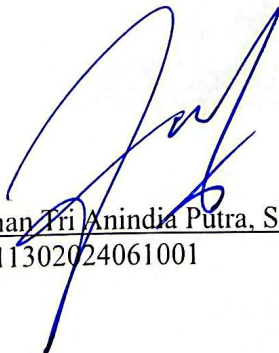
Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom.
NIP 199003132022031009

(Anggota)



Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom.
NIP 198608122019031005

(Anggota)



Ir. I Nyoman Tri Anindia Putra, S.Kom., M.Cs.
NIP 199111302024061001

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Ganesha
Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 22 JUL 2025



Mengetahui,

Ketua Ujian


Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP 198211112008121001

Sekretaris Ujian


Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.
NIP 199005152019031008

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan




Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.
NIP 197912012006041001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Nama : Ngurah Manik Mahardika

Tempat, dan Tanggal Lahir : Denpasar, 2 Mei 2003

NIM : 2115091050

Fakultas : Teknik dan Kejuruan

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* DALAM PENGELOLAAN KURSUS BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS: ONE STEP SOLUTION (OSS) BALI)” beserta dengan seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan in, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 5 Mei 2025

Yang membuat pernyataan,



Ngurah Manik Mahardika
NIM 2115091050

MOTTO

“
console.log(“npm run life”)
”



PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “RANCANG BANGUN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* DALAM PENGELOLAAN KURSUS BAHASA INGGRIS (STUDI KASUS: ONE STEP SOLUTION (OSS) BALI)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis mendapatkan banyak dukungan baik secara moral maupun material dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan atas motivasi dan fasilitas yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika atas motivasi yang diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ir. I Made Edy Listartha, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ir. I Nyoman Tri Anindia Putra, S.Kom., M.Cs, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ir. I Gusti Ayu Agung Diatri Indradewi, S.Kom., M.T, selaku Penguji I yang telah memberikan saran, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom, selaku Penguji II yang telah memberikan saran, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Dosen dan Staf di lingkungan Fakultas Teknik dan Kejuruan yang telah bersedia membantu memberikan data yang diperlukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

8. Seluruh keluarga yang membantu, atas doa, motivasi, dan dukungan moril maupun materil yang tiada henti selama masa studi hingga penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka terhadap segala kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif dalam bidang pengembangan sistem pembelajaran digital.

Singaraja, 5 Mei 2025

Penulis



DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	8
1.3. Tujuan Penelitian	8
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	9
1.5. Manfaat Penelitian	10
BAB II KAJIAN TEORI.....	12
2.1 Tinjauan Pustaka.....	12
2.2 Dasar Teori	32
2.2.1 <i>Learning Management System (LMS)</i>	32
2.2.2 <i>Website</i>	33
2.2.3 <i>One Step Solution</i>	34
2.2.4 <i>Waterfall</i>	36
2.2.5 <i>User Acceptance Test (UAT)</i>	37
2.2.6 <i>Black Box Testing</i>	42
2.2.7 <i>White Box Testing</i>	44
2.2.8 <i>Framework</i>	46
2.2.9 <i>Next.js</i>	46
2.2.10 <i>Figma</i>	47
2.2.11 <i>Xampp</i>	47
2.2.12 <i>MySQL</i>	48
2.2.13 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	54

3.1. Metodologi Penelitian.....	54
3.1.1. Analisis Kebutuhan	55
3.1.2. <i>Design</i> Sistem.....	55
3.1.3. Implementasi	56
3.1.4. Pengujian Sistem	58
3.1.5. Pemeliharaan	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1. Hasil	59
4.1.1. Analisis Kebutuhan	59
4.1.2. Design Sistem	68
4.1.3. Implementasi	197
4.1.4. Pengujian Sistem	257
4.1.5. Pemeliharaan	334
4.2. Pembahasan.....	336
BAB V PENUTUP.....	341
5.1. Kesimpulan.....	341
5.2. Saran	342
DAFTAR PUSTAKA.....	343
LAMPIRAN.....	348



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi OSS	35
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	54
Gambar 3.2 Antarmuka Komunikasi LMS OSS	57
Gambar 4.1 Use Case Diagram Admin	70
Gambar 4.2 Use Case Diagram Guru	72
Gambar 4. 3 Use Case Diagram Siswa	74
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Konsultan	75
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengecek Data Detail Konsultan.....	76
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data Guru	77
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Jadwal Guru	78
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pengecekan Pengajuan Absensi Guru	80
Gambar 4. 9 Activity Diagram Konfirmasi Absensi Guru	81
Gambar 4. 10 Activity Diagram Konfirmasi Absensi Guru	82
Gambar 4. 11 Activity Diagram Konfirmasi Akun Siswa	84
Gambar 4. 12 Activity Diagram Konfirmasi Reschedule	85
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengecek Testimoni Siswa	86
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Data Program Kursus	87
Gambar 4. 15 Activity Diagram Mengecek Antrian Pertemuan.....	89
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengecek Peserta Placement Test Gratis	90
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengecek Peserta Try Out Gratis	91
Gambar 4. 18 Activity Diagram Mengecek Jadwal Pertemuan.....	92
Gambar 4. 19 Activity Diagram Mengelola Modul	93
Gambar 4. 20 Activity Diagram Mengatur Akses Modul.....	95
Gambar 4. 21 Activity Diagram Mengelola Data Antrian Pertemuan.....	96
Gambar 4. 22 Activity Diagram Mengecek Data Statistik Siswa.....	98
Gambar 4. 23 Activity Diagram Mengelola Data Placement Test.....	99
Gambar 4. 24 Activity Diagram Mengatur Akses Placement Test.....	100
Gambar 4. 25 Activity Diagram Mengelola Data Try Out	102
Gambar 4. 26 Activity Diagram Mengatur Akses Try Out.....	103
Gambar 4. 27 Activity Diagram Manipulasi Jadwal Pertemuan.....	104
Gambar 4. 28 Activity Diagram Modul	106

Gambar 4. 29 Activity Diagram Try Out	107
Gambar 4. 30 Activity Diagram Lihat Riwayat Try Out	108
Gambar 4. 31 Activity Diagram Review Try Out.....	109
Gambar 4. 32 Activity Diagram Placement Test	111
Gambar 4. 33 Activity Diagram Lihat Riwayat Placement Test	113
Gambar 4. 34 Activity Diagram Review Placement Test.....	114
Gambar 4. 35 Activity Diagram Cetak Sertifikat.....	115
Gambar 4. 36 Sequence Diagram Mengelola Data Guru.....	117
Gambar 4. 37 Sequence Diagram Mengelola Jadwal Guru	118
Gambar 4. 38 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa	120
Gambar 4. 39 Sequence Diagram Mengelola Data Program Kursus.....	121
Gambar 4. 40 Sequence Diagram Konfirmasi Akun Siswa.....	122
Gambar 4. 41 Sequence Diagram Mengecek Antrian Pertemuan Siswa	123
Gambar 4. 42 Sequence Diagram Konfirmasi Reschedule Jadwal Pertemuan...	125
Gambar 4. 43 Sequence Diagram Konfirmasi Absensi Guru	126
Gambar 4. 44 Sequence Diagram Mengecek Try Out Gratis	128
Gambar 4. 45 Sequence Diagram Mengecek Peserta Placement Test Gratis	130
Gambar 4. 46 Sequence Diagram Mengelola Data Konsultan	132
Gambar 4. 47 Sequence Diagram Mengecek Data Detail Konsultan	134
Gambar 4. 48 Sequence Diagram Pengecekan Pengajuan Absensi Guru.....	136
Gambar 4. 49 Sequence Diagram Mengecek Data Testimoni Siswa.....	137
Gambar 4. 50 Sequence Diagram Mengelola Try Out.....	138
Gambar 4. 51 Sequence Diagram Mengatur Akses Try Out	139
Gambar 4. 52 Sequence Diagram Mengelola Modul.....	141
Gambar 4. 53 Sequence Diagram Mengatur Akses Modul.....	142
Gambar 4. 54 Sequence Diagram Mengatur Mengecek Data Statistik Siswa	143
Gambar 4. 55 Sequence Diagram Mengecek Jadwal Pertemuan.....	145
Gambar 4. 56 Sequence Diagram Mengecek Antrian Pertemuan.....	146
Gambar 4. 57 Sequence Diagram Mengelola Data Placement Test	147
Gambar 4. 58 Sequence Diagram Mengatur Akses Placement Test.....	148
Gambar 4. 59 Sequence Diagram Mengelola Jadwal Pertemuan	149
Gambar 4. 60 Sequence Diagram Try Out.....	150

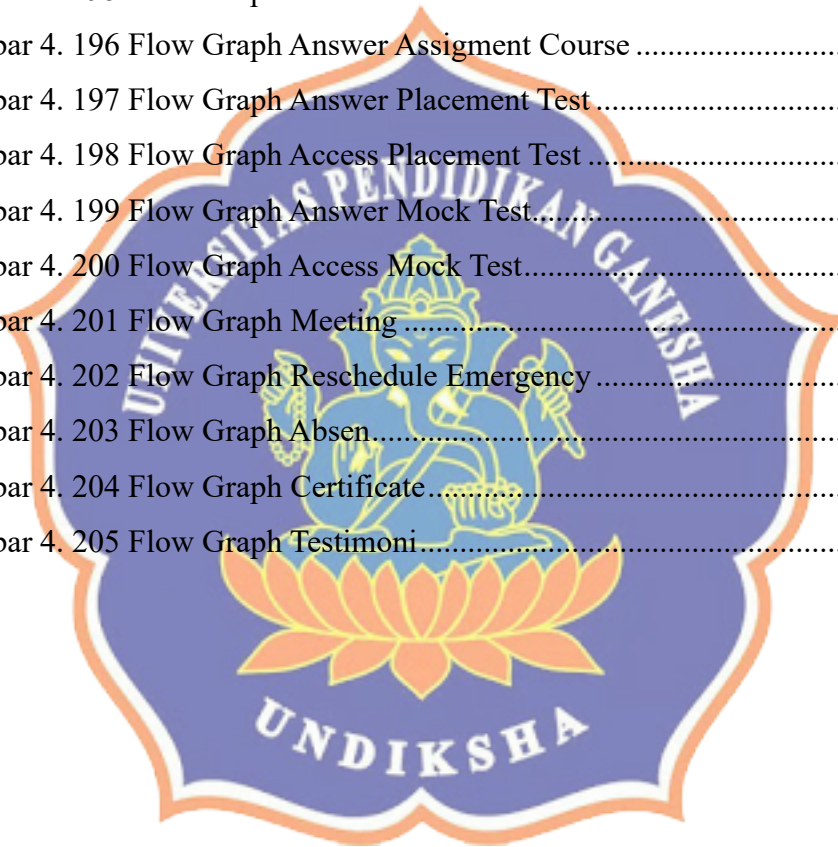
Gambar 4. 61 Sequence Diagram Mengecek Riwayat Try Out.....	152
Gambar 4. 62 Sequence Diagram Review Try Out.....	153
Gambar 4. 63 Sequence Diagram Placement Test	154
Gambar 4. 64 Sequence Diagram Riwayat Placement.....	156
Gambar 4. 65 Sequence Diagram Review Placement Test.....	157
Gambar 4. 66 Sequence Diagram Modul	159
Gambar 4. 67 Sequence Diagram Cetak Sertifikat	160
Gambar 4. 68 Rancangan Class Diagram	161
Gambar 4. 69 Mockup Login	163
Gambar 4. 70 Mockup Dashboard Admin	164
Gambar 4. 71 Mockup Halaman Konsultan.....	164
Gambar 4. 72 Mockup Halaman Detail Konsultan.....	165
Gambar 4. 73 Mockup Halaman Detail Siswa.....	166
Gambar 4. 74 Mockup Halaman Data Guru	166
Gambar 4. 75 Mockup Halaman Kalender	167
Gambar 4. 76 Mockup Halaman Absen	168
Gambar 4. 77 Mockup Halaman Data Siswa	168
Gambar 4. 78 Mockup Halaman Konfirmasi Akun	169
Gambar 4. 79 Mockup Halaman Reschedule.....	170
Gambar 4. 80 Mockup Halaman Data Testimoni.....	170
Gambar 4. 81 Mockup Halaman Program	171
Gambar 4. 82 Mockup Halaman Antrian	172
Gambar 4. 83 Mockup Halaman Placement Test.....	172
Gambar 4. 84 Mockup Halaman Detail Placement Test.....	173
Gambar 4. 85 Mockup Halaman Try Out	174
Gambar 4. 86 Mockup Halaman Detail Try Out.....	174
Gambar 4. 87 Mockup Halaman Dashboard Guru	175
Gambar 4. 88 Mockup Halaman Modul	176
Gambar 4. 89 Mockup Halaman Detail Modul.....	176
Gambar 4. 90 Mockup Halaman Akses	177
Gambar 4. 91 Mockup Halaman Detail Materi.....	178
Gambar 4. 92 Mockup Halaman Antrian	178

Gambar 4. 93 Mockup Halaman Tambah Progress Siswa	179
Gambar 4. 94 Mockup Halaman Siswa	180
Gambar 4. 95 Mockup Halaman Detail Siswa	180
Gambar 4. 96 Mockup Halaman Placement Test	181
Gambar 4. 97 Mockup Halaman Detail Placement Test	182
Gambar 4. 98 Mockup Halaman Akses	182
Gambar 4. 99 Mockup Halaman Placement Test Detail Writing	183
Gambar 4. 100 Mockup Halaman Placement Test Detail Multiple Choice	184
Gambar 4. 101 Mockup Halaman Placement Test Detail Reading	184
Gambar 4. 102 Mockup Halaman Try Out	185
Gambar 4. 103 Mockup Halaman Detail Try Out	186
Gambar 4. 104 Mockup Halaman Akses	186
Gambar 4. 105 Mockup Halaman Writing Test	187
Gambar 4. 106 Mockup Halaman Reading Test	188
Gambar 4. 107 Mockup Halaman Detail Try Out	188
Gambar 4. 108 Mockup Halaman Dashboard Siswa	189
Gambar 4. 109 Mockup Halaman Deskripsi Tes	190
Gambar 4. 110 Mockup Halaman Placement Test Multiple Choice	190
Gambar 4. 111 Mockup Halaman Placement Test Reading	191
Gambar 4. 112 Mockup Halaman Placement Test Writing	192
Gambar 4. 113 Mockup Halaman Placement Test History Multiple Choice	192
Gambar 4. 114 Mockup Halaman Placement Test History Writing	193
Gambar 4. 115 Mockup Halaman Jadwal Pertemuan	194
Gambar 4. 116 Mockup Halaman Modul	194
Gambar 4. 117 Mockup Halaman Detail Modul	195
Gambar 4. 118 Mockup Halaman Sertifikat	196
Gambar 4. 119 Mockup Halaman Mengisi Testimoni	196
Gambar 4. 120 Hasil Implementasi Halaman Login	197
Gambar 4. 121 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin	198
Gambar 4. 122 Hasil Implementasi Halaman Konsultan	199
Gambar 4. 123 Hasil Implementasi Halaman Detail Konsultan	200
Gambar 4. 124 Hasil Implementasi Halaman Detail Siswa	200

Gambar 4. 125 Hasil Implementasi Halaman Data Guru	201
Gambar 4. 126 Hasil Implementasi Halaman Kalender.....	201
Gambar 4. 127 Hasil Implementasi Halaman Absen	202
Gambar 4. 128 Hasil Implementasi Halaman Data Siswa	203
Gambar 4. 129 Hasil Implementasi Halaman Konfirmasi Akun	204
Gambar 4. 130 Hasil Implementasi Halaman Reschedule.....	205
Gambar 4. 131 Hasil Implementasi Halaman Data Testimoni	205
Gambar 4. 132 Hasil Implementasi Halaman Program	206
Gambar 4. 133 Hasil Implementasi Halaman Antrian	207
Gambar 4. 134 Hasil Implementasi Halaman Laporan Placement Test	208
Gambar 4. 135 Hasil Implementasi Halaman Detail Laporan Placement Test...	208
Gambar 4. 136 Hasil Implementasi Halaman Laporan Try Out	209
Gambar 4. 137 Hasil Implementasi Halaman Detail Laporan Try Out	210
Gambar 4. 138 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Guru.....	210
Gambar 4. 139 Hasil Implementasi Halaman Modul.....	211
Gambar 4. 140 Hasil Implementasi Halaman Detail Modul.....	212
Gambar 4. 141 Hasil Implementasi Halaman Akses	212
Gambar 4. 142 Hasil Implementasi Halaman Detail Materi.....	213
Gambar 4. 143 Hasil Implementasi Halaman Detail Assignment	213
Gambar 4. 144 Hasil Implementasi Halaman Antrian	214
Gambar 4. 145 Hasil Implementasi Halaman Tambah Progress Siswa.....	215
Gambar 4. 146 Hasil Implementasi Halaman Tidak Bisa Mengajar	216
Gambar 4. 147 Hasil Implementasi Halaman Siswa.....	217
Gambar 4. 148 Hasil Implementasi Halaman Detail Siswa.....	217
Gambar 4. 149 Hasil Implementasi Halaman Placement Test.....	219
Gambar 4. 150 Hasil Implementasi Halaman Placement Test.....	220
Gambar 4. 151 Hasil Implementasi Halaman Akses	220
Gambar 4. 152 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Detail Writing ...	221
Gambar 4. 153 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Detail Multiple Choice	222
Gambar 4. 154 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Detail Reading...	223
Gambar 4. 155 Hasil Implementasi Halaman Try Out	224

Gambar 4. 156 Hasil Implementasi Halaman Detail Try Out.....	224
Gambar 4. 157 Hasil Implementasi Halaman Akses	225
Gambar 4. 158 Hasil Implementasi Halaman Writing Test.....	226
Gambar 4. 159 Hasil Implementasi Halaman Reading Test.....	226
Gambar 4. 160 Hasil Implementasi Halaman Listening Test	227
Gambar 4. 161 Hasil Implementasi Halaman Speaking Test	228
Gambar 4. 162 Hasil Implementasi Halaman Dashboard Siswa	229
Gambar 4. 163 Hasil Implementasi Halaman Deskripsi Tes	230
Gambar 4. 164 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Multiple Choice.	230
Gambar 4. 165 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Reading	231
Gambar 4. 166 Hasil Implementasi Halaman Placement Test Writing	232
Gambar 4. 167 Hasil Implementasi Halaman Placement History Multiple Choice	233
Gambar 4. 168 Hasil Implementasi Halaman Placement Test History Reading	234
Gambar 4. 169 Hasil Implementasi Halaman Placement History Writing	235
Gambar 4. 170 Hasil Implementasi Halaman Jadwal Pertemuan.....	235
Gambar 4. 171 Hasil Implementasi Halaman modul.....	236
Gambar 4. 172 Hasil Implementasi Halaman Detail Modul.....	237
Gambar 4. 173 Hasil Implementasi Halaman Sertifikat	238
Gambar 4. 174 Hasil Implementasi Halaman Testimoni	239
Gambar 4. 175 Notifikasi Pendaftaran Pengguna Baru	240
Gambar 4. 176 Notifikasi Pengajuan Emergency Reschedule.....	241
Gambar 4. 177 Notifikasi Pengajuan Absen Guru	242
Gambar 4. 178 Notifikasi Jadwal Pertemuan.....	243
Gambar 4. 179 Notifikasi Reschedule Pertemuan	244
Gambar 4. 180 Notifikasi Pengajuan Absen diterima.....	245
Gambar 4. 181 Notifikasi Pengajuan Absen ditolak	246
Gambar 4. 182 Notifikasi Perubahan Jadwal	247
Gambar 4. 183 Notifikasi Memberikan Nilai Sertifikat.....	248
Gambar 4. 184 Notifikasi Jadwal Pertemuan.....	249
Gambar 4. 185 Notifikasi Reschedule Pertemuan	250
Gambar 4. 186 Notifikasi Reschedule Emergency disetujui	251

Gambar 4. 187 Notifikasi Reschedule Emergency ditolak	252
Gambar 4. 188 Notifikasi Absen diterima.....	253
Gambar 4. 189 Notifikasi Pengingat Booking Pertemuan	254
Gambar 4. 190 Notifikasi Pemberitahuan Pembatalan Pertemuan	255
Gambar 4. 191 Notifikasi Aktivasi Akun.....	256
Gambar 4. 192 Notifikasi Telah Menyelesaikan Program	257
Gambar 4. 193 Flow Graph Authentication	259
Gambar 4. 194 Flow Graph Register	264
Gambar 4. 195 Flow Graph Course Access	268
Gambar 4. 196 Flow Graph Answer Assigment Course	273
Gambar 4. 197 Flow Graph Answer Placement Test	280
Gambar 4. 198 Flow Graph Access Placement Test	286
Gambar 4. 199 Flow Graph Answer Mock Test.....	292
Gambar 4. 200 Flow Graph Access Mock Test.....	298
Gambar 4. 201 Flow Graph Meeting	302
Gambar 4. 202 Flow Graph Reschedule Emergency	308
Gambar 4. 203 Flow Graph Absen.....	315
Gambar 4. 204 Flow Graph Certificate.....	322
Gambar 4. 205 Flow Graph Testimoni.....	327



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	12
Tabel 2.2 Tingkat Jawaban dan Bobot Nilai Skala Likert.....	39
Tabel 2.3 Daftar Pertanyaan	39
Tabel 2.4 Skor Persentase Likert.....	42
Tabel 2. 5 Simbol - simbol Use Case	49
Tabel 2.6 Simbol – simbol Activity Diagram.....	50
Tabel 2.7 Simbol – simbol Sequence Diagram	51
Tabel 2.8 Simbol – simbol Class Diagram.....	53
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional LMS OSS	60
Tabel 4.2 Kebutuhan Non Fungsional LMS OSS	61
Tabel 4. 3 Fitur – fitur LMS OSS.....	63
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Black Box	330
Tabel 4. 5 Hasil Penilaian User Acceptance Testing (UAT) Oleh User	334
Tabel 4. 6 Hasil Rekap Penilaian UAT.....	335



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Hasil Wawancara Dengan Narasumber
- Lampiran 2 Hasil Wawancara dengan Siswa
- Lampiran 3 Test Case Black Box Testing
- Lampiran 4 Hasil Kuisisioner UAT
- Lampiran 5 Data Excel Student English Course OSS
- Lampiran 6 Data Excel Absensi Guru
- Lampiran 7 Data Excel Report Siswa
- Lampiran 8 Dokumentasi
- Lampiran 9 Hak Kekayaan Intelektual (HKI) LMS OSS
- Lampiran 10 SKPL LMS OSS

