

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Lembaga.....	10
3.2 Admin .....	10
3.3 Pengajar.....	10
3.4 Siswa .....	10
3.5 <i>QR Code</i> .....	11
3.6 Basis data .....	13
3.6.1 <i>Database Management System (DBMS)</i> .....	13
3.6.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	14
3.7 Sistem Informasi .....	17
3.8 Sistem Informasi Akademik .....	17
3.9 Internet .....	18
3.10 <i>Website</i> .....	18
3.11 Bahasa Pemrograman.....	18
3.11.1 Hypertext Markup Language (HTML) .....	18
3.11.2 Cascading Style Sheet (CSS).....	19
3.11.3 Javascript.....	19
3.12 MySQL .....	19
3.13 API .....	19
3.14 <i>Web Framework</i> .....	20
3.14.1 AdonisJS .....	20
3.14.2 ReactJS.....	21
3.14.3 Ant Design .....	21
3.15 Perangkat Lunak .....	21
3.15.1 Visual Studio Code .....	22

3.15.2	XAMPP .....	22
3.15.3	Postman .....	22
3.16	<i>Undefied Modelling Language (UML)</i> .....	22
3.16.1	<i>Activity Diagram</i> .....	23
3.16.2	<i>Use Case Diagram</i> .....	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		25
4.1	Analisis Sistem .....	25
4.1.1	Analisis pengguna sistem .....	25
4.1.2	Analisis kebutuhan data .....	26
4.1.3	Analisis kebutuhan fungsional .....	28
4.1.4	Analisis kebutuhan non fungsional .....	29
4.2	Perancangan Sistem .....	29
4.2.1	Perancangan basis data .....	30
4.2.2	Perancangan proses .....	40
4.3	Perancangan struktur menu .....	75
4.4	Perancangan antarmuka .....	75
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM .....		93
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun .....	93
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun .....	93
5.3	Implementasi REST API .....	94
5.3.1	Pembagian <i>route</i> admin .....	94
5.3.2	Akses masuk sistem .....	96
5.3.3	Akses data <i>registration</i> .....	98
5.3.4	Akses data <i>member</i> .....	99
5.3.5	Akses data <i>teacher</i> .....	104
5.3.6	Akses data <i>level</i> .....	106
5.3.7	Akses data <i>session</i> .....	108
5.3.8	Akses data <i>curriculum</i> .....	111
5.3.9	Akses data <i>calendar</i> .....	113
5.3.10	Akses data <i>course</i> .....	115
5.3.11	Akses data <i>activity log</i> .....	121
5.3.12	Akses data <i>news</i> .....	122
5.4	Implementasi Antarmuka .....	124
5.4.1	Halaman <i>login</i> .....	125
5.4.2	Halaman <i>reset password</i> .....	126
5.4.3	Halaman <i>dashboard</i> admin .....	128
5.4.4	Halaman menambahkan <i>level</i> .....	134
5.4.5	Halaman data <i>level</i> .....	135
5.4.6	Halaman data <i>registration</i> dan pendaftar .....	137
5.4.7	Halaman mengubah <i>registration</i> .....	139
5.4.8	Halaman mengubah pendaftar .....	140
5.4.9	Halaman data <i>session</i> .....	142
5.4.10	Halaman menambahkan <i>session</i> .....	143
5.4.11	Halaman data <i>member</i> .....	145
5.4.12	Halaman mengubah <i>member</i> .....	146
5.4.13	Halaman detail <i>member</i> .....	147



5.4.14	Halaman data <i>teacher</i> .....	149
5.4.15	Halaman menambahkan <i>teacher</i> .....	150
5.4.16	Halaman detail <i>teacher</i> .....	151
5.4.17	Halaman data <i>activity log</i> .....	153
5.4.18	Halaman menambahkan <i>activity log</i> .....	154
5.4.19	Halaman menambahkan <i>curriculum</i> .....	156
5.4.20	Halaman data <i>curriculum</i> .....	157
5.4.21	Halaman data <i>course</i> .....	159
5.4.22	Halaman menambahkan <i>couse</i> .....	160
5.4.23	Halaman detail <i>course</i> .....	162
5.4.24	Halaman detail <i>task</i> .....	163
5.4.25	Halaman daftar <i>news</i> .....	165
5.4.26	Halaman menambahkan <i>news</i> .....	166
5.4.27	Halaman tabel <i>calendar</i> .....	168
5.4.28	Halaman <i>timeline calendar</i> .....	170
5.4.29	Halaman ganti <i>password</i> .....	171
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN .....		173
6.1	Skenario Pengujian .....	173
6.1.1	Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	173
6.1.2	Skenario Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	174
6.2	Hasil Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	175
6.3	Hasil Pengujian <i>Beta Testing</i> .....	209
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		215
7.1	Kesimpulan .....	215
7.2	Saran .....	215
DAFTAR PUSTAKA .....		216

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Informasi InsIDE .....	31
Gambar 4.2 <i>Use case diagram user admin</i> .....	41
Gambar 4.3 <i>Activity diagram login</i> .....	43
Gambar 4.4 <i>Activity diagram melihat data member</i> .....	44
Gambar 4.5 <i>Activity diagram mengubah data member</i> .....	45
Gambar 4.6 <i>Activity diagram menghapus data member</i> .....	46
Gambar 4.7 <i>Activity diagram melihat data teacher</i> .....	46
Gambar 4.8 <i>Activity diagram mendaftarkan teacher</i> .....	47
Gambar 4.9 <i>Activity diagram mengubah data teacher</i> .....	48
Gambar 4.10 <i>Activity diagram menghapus data teacher</i> .....	48
Gambar 4.11 <i>Activity diagram melihat registration</i> .....	49
Gambar 4.12 <i>Activity diagram membuka periode pendaftaran</i> .....	50
Gambar 4.13 <i>Activity diagram menghapus data pendaftar</i> .....	50
Gambar 4.14 <i>Activity diagram mengubah status pendaftar yang sudah seleksi</i> ...	51
Gambar 4.15 <i>Activity diagram menambahkan level dan placement</i> .....	52
Gambar 4.16 <i>Activity diagram melihat session</i> .....	52
Gambar 4.17 <i>Activity diagram menambah data session</i> .....	53
Gambar 4.18 <i>Activity diagram mengubah data session</i> .....	54
Gambar 4.19 <i>Activity diagram menghapus data session</i> .....	54
Gambar 4.20 <i>Activity diagram melihat curriculum</i> .....	55
Gambar 4.21 <i>Activity diagram menambah curriculum</i> .....	56
Gambar 4.22 <i>Activity diagram mengubah curriculum</i> .....	57
Gambar 4.23 <i>Activity diagram mengunduh curriculum</i> .....	57
Gambar 4.24 <i>Activity diagram menghapus curriculum</i> .....	58
Gambar 4.25 <i>Activity diagram melihat activity log</i> .....	58
Gambar 4.26 <i>Activity diagram menambah activity log</i> .....	59
Gambar 4.27 <i>Activity diagram mengubah activity log</i> .....	60
Gambar 4.28 <i>Activity diagram menghapus activity log</i> .....	61
Gambar 4.29 <i>Activity diagram melihat attendance</i> .....	61
Gambar 4.30 <i>Activity diagram menghapus attendance</i> .....	62
Gambar 4.31 <i>Activity diagram melihat calendar</i> .....	62
Gambar 4.32 <i>Activity diagram menambah event</i> .....	63
Gambar 4.33 <i>Activity diagram mengubah event</i> .....	64
Gambar 4.34 <i>Activity diagram menghapus event</i> .....	64
Gambar 4.35 <i>Activity diagram melihat daftar course</i> .....	65
Gambar 4.36 <i>Activity diagram menambah course</i> .....	66
Gambar 4.37 <i>Activity diagram melihat detail course</i> .....	67
Gambar 4.38 <i>Activity diagram menambah member ke dalam course</i> .....	68
Gambar 4.39 <i>Activity diagram menghapus member dari course</i> .....	69
Gambar 4.40 <i>Activity diagram menambah task pada course</i> .....	70
Gambar 4.41 <i>Activity diagram menghapus task pada course</i> .....	71
Gambar 4.42 <i>Activity diagram melihat task pada course</i> .....	71
Gambar 4.43 <i>Activity diagram mengubah task pada course</i> .....	72
Gambar 4.44 <i>Activity diagram melihat materi pada course</i> .....	72

Gambar 4.45 <i>Activity</i> diagram menambah materi pada <i>course</i> .....	73
Gambar 4.46 <i>Activity</i> diagram mengubah materi pada <i>course</i> .....	74
Gambar 4.47 <i>Activity</i> diagram menghapus materi pada <i>course</i> .....	75
Gambar 4.48 Struktur menu admin .....	75
Gambar 4.49 Rancangan antarmuka <i>login</i> .....	76
Gambar 4.50 Rancangan antarmuka <i>dashboard</i> admin .....	77
Gambar 4.51 Rancangan antarmuka daftar <i>member</i> .....	78
Gambar 4.52 Rancangan antarmuka detail <i>member</i> .....	78
Gambar 4.53 Rancangan antarmuka detail <i>teacher</i> .....	79
Gambar 4.54 Rancangan antarmuka daftar <i>teacher</i> .....	80
Gambar 4.55 Rancangan antarmuka mendaftarkan <i>teacher</i> .....	80
Gambar 4.56 Rancangan antarmuka <i>registration</i> .....	81
Gambar 4.57 Rancangan antarmuka daftar <i>session</i> .....	82
Gambar 4.58 Rancangan antarmuka menambahkan <i>session</i> .....	82
Gambar 4.59 Rancangan antarmuka daftar <i>activity log</i> .....	83
Gambar 4.60 Rancangan antarmuka menambahkan <i>activity log</i> .....	83
Gambar 4.61 Rancangan antarmuka <i>attendance</i> .....	84
Gambar 4.62 Rancangan antarmuka <i>calendar</i> .....	84
Gambar 4.63 Rancangan antarmuka menambahkan <i>event</i> .....	85
Gambar 4.64 Rancangan antarmuka daftar <i>curriculum</i> .....	86
Gambar 4.65 Rancangan antarmuka daftar <i>course</i> .....	86
Gambar 4.66 Rancangan antarmuka menambahkan <i>course</i> .....	87
Gambar 4.67 Rancangan antarmuka detail <i>course</i> .....	88
Gambar 4.68 Rancangan antarmuka menambahkan <i>member</i> pada <i>course</i> .....	89
Gambar 4.69 Rancangan antarmuka menambahkan <i>task</i> .....	90
Gambar 4.70 Rancangan antarmuka menambahkan <i>material</i> .....	91
Gambar 4.71 Rancangan antarmuka detail <i>material</i> .....	91
Gambar 4.72 Rancangan antarmuka melihat <i>task</i> yang di <i>submit</i> siswa .....	92
Gambar 5.1 Implementasi <i>route</i> admin .....	94
Gambar 5.2 Potongan kode fungsi masuk sistem .....	97
Gambar 5.3 Potongan kode fungsi <i>registration</i> .....	99
Gambar 5.4 Potongan kode fungsi menampilkan member .....	101
Gambar 5.5 Potongan kode fungsi mengubah data member .....	103
Gambar 5.6 Potongan kode fungsi menghapus member .....	104
Gambar 5.7 Potongan kode fungsi menampilkan <i>teacher</i> .....	105
Gambar 5.8 Potongan kode fungsi mendaftarkan <i>teacher</i> .....	106
Gambar 5.9 Potongan kode fungsi menampilkan level .....	107
Gambar 5.10 Potongan kode fungsi membuat level .....	107
Gambar 5.11 Potongan kode fungsi mengubah level .....	108
Gambar 5.12 Potongan kode fungsi menampilkan <i>session</i> .....	108
Gambar 5.13 Potongan kode fungsi membuat <i>session</i> .....	109
Gambar 5.14 Potongan kode fungsi mengubah <i>session</i> .....	110
Gambar 5.15 Potongan kode fungsi menghapus <i>session</i> .....	110
Gambar 5.16 Potongan kode fungsi menampilkan <i>curriculum</i> .....	111
Gambar 5.17 Potongan kode fungsi membuat <i>curriculum</i> .....	112
Gambar 5.18 Potongan kode fungsi mengubah <i>curriculum</i> .....	113



Gambar 5.19 Potongan kode fungsi menampilkan <i>calendar</i> .....	114
Gambar 5.20 Potongan kode fungsi membuat <i>calendar</i> .....	114
Gambar 5.21 Potongan kode fungsi mengubah <i>calendar</i> .....	115
Gambar 5.22 Potongan kode fungsi menampilkan semua <i>course</i> .....	116
Gambar 5.23 Potongan kode fungsi menampilkan detail <i>course</i> .....	118
Gambar 5.24 Potongan kode fungsi membuat <i>course</i> .....	119
Gambar 5.25 Potongan kode fungsi menampilkan detail <i>task</i> pada <i>course</i> .....	120
Gambar 5.26 Potongan kode fungsi menampilkan <i>activity log</i> .....	121
Gambar 5.27 Potongan kode fungsi membuat <i>activity log</i> .....	122
Gambar 5.28 Potongan kode fungsi menampilkan <i>news</i> .....	122
Gambar 5.29 Potongan kode fungsi membuat <i>news</i> .....	124
Gambar 5.30 Tampilan halaman login.....	125
Gambar 5.31 Potongan kode halaman <i>login</i> .....	126
Gambar 5.32 Tampilan halaman <i>reset password</i> .....	126
Gambar 5.33 Potongan kode halaman <i>reset password</i> .....	128
Gambar 5.34 Tampilan halaman <i>dashboard</i> admin.....	129
Gambar 5.35 Potongan kode komponen Statistics .....	130
Gambar 5.36 Potongan kode komponen tabel <i>activity log</i> .....	132
Gambar 5.37 Potongan kode komponen MemberChart.....	134
Gambar 5.38 Tampilan halaman menambahkan level.....	134
Gambar 5.39 Potongan kode halaman menambahkan level .....	135
Gambar 5.40 Tampilan tabel level.....	136
Gambar 5.41 Potongan kode halaman tabel level.....	136
Gambar 5.42 Tampilan halaman tabel <i>registration</i> dan pendaftar .....	137
Gambar 5.43 Potongan kode halaman tabel <i>registration</i> .....	138
Gambar 5.44 Potongan kode halaman tabel pendaftar .....	139
Gambar 5.45 Tampilan halaman mengubah <i>registration</i> .....	139
Gambar 5.46 Potongan kode halaman mengubah <i>registration</i> .....	140
Gambar 5.47 Tampilan halaman mengubah pendaftar .....	141
Gambar 5.48 Potongan kode halaman mengubah pendaftar.....	142
Gambar 5.49 Tampilan halaman tabel <i>session</i> .....	142
Gambar 5.50 Potongan kode halaman tabel <i>session</i> .....	143
Gambar 5.51 Tampilan halaman menambahkan <i>session</i> .....	144
Gambar 5.52 Potongan kode halaman menambahkan <i>session</i> .....	145
Gambar 5.53 Tampilan halaman tabel <i>member</i> .....	145
Gambar 5.54 Potongan kode halaman tabel <i>member</i> .....	146
Gambar 5.55 Tampilan halaman mengubah member .....	146
Gambar 5.56 Potongan kode halaman mengubah member.....	147
Gambar 5.57 Tampilan halaman detail <i>member</i> .....	148
Gambar 5.58 Potongan kode halaman detail <i>member</i> .....	149
Gambar 5.59 Tampilan halaman tabel <i>teacher</i> .....	149
Gambar 5.60 Potongan kode halaman tabel <i>teacher</i> .....	150
Gambar 5.61 Tampilan halaman menambahkan <i>teacher</i> .....	151
Gambar 5.62 Potongan kode halaman menambahkan <i>teacher</i> .....	151
Gambar 5.63 Tampilan halaman detail <i>teacher</i> .....	152
Gambar 5.64 Potongan kode halaman detail <i>teacher</i> .....	153

Gambar 5.65 Tampilan halaman tabel <i>activity log</i> .....	153
Gambar 5.66 Potongan kode halaman tabel <i>activity log</i> .....	154
Gambar 5.67 Tampilan halaman menambahkan <i>activity log</i> .....	155
Gambar 5.68 Potongan kode halaman menambahkan <i>activity log</i> .....	155
Gambar 5.69 Tampilan halaman menambahkan <i>curriculum</i> .....	156
Gambar 5.70 Potongan kode halaman menambahkan <i>curriculum</i> .....	157
Gambar 5.71 Tampilan halaman tabel <i>curriculum</i> .....	158
Gambar 5.72 Potongan kode halaman tabel <i>curriculum</i> .....	159
Gambar 5.73 Tampilan halaman daftar <i>course</i> .....	159
Gambar 5.74 Potongan kode halaman daftar <i>course</i> .....	160
Gambar 5.75 Tampilan halaman menambahkan <i>course</i> .....	161
Gambar 5.76 Potongan kode halaman menambahkan <i>course</i> .....	162
Gambar 5.77 Tampilan halaman detail <i>course</i> .....	162
Gambar 5.78 Potongan kode halaman detail <i>course</i> .....	163
Gambar 5.79 Tampilan halaman detail <i>task</i> .....	164
Gambar 5.80 Potongan kode halaman detail <i>task</i> .....	165
Gambar 5.81 Tampilan halaman daftar <i>news</i> .....	165
Gambar 5.82 Potongan kode halaman daftar <i>news</i> .....	166
Gambar 5.83 Tampilan halaman menambahkan <i>news</i> .....	167
Gambar 5.84 Potongan kode halaman menambahkan <i>news</i> .....	168
Gambar 5.85 Tampilan halaman tabel <i>calendar</i> .....	169
Gambar 5.86 Potongan kode halaman tabel <i>calendar</i> .....	170
Gambar 5.87 Tampilan halaman <i>timeline calendar</i> .....	170
Gambar 5.88 Potongan kode halaman <i>timeline calendar</i> .....	171
Gambar 5.89 Tampilan halaman ganti <i>password</i> .....	172
Gambar 5.90 Potongan kode halaman ganti <i>password</i> .....	172
Gambar 6.1 Tampilan <i>login</i> .....	175
Gambar 6.2 Tampilan notifikasi <i>warning blank email</i> .....	175
Gambar 6.3 Tampilan notifikasi <i>warning blank password</i> .....	176
Gambar 6.4 Tampilan notifikasi <i>error input email</i> .....	176
Gambar 6.5 Tampilan notifikasi <i>error input password</i> .....	176
Gambar 6.6 Tampilan <i>dashboard</i> .....	177
Gambar 6.7 Tampilan <i>forget password</i> .....	177
Gambar 6.8 Tampilan notifikasi <i>warning blank email</i> .....	177
Gambar 6.9 Tampilan notifikasi <i>success forget password</i> .....	178
Gambar 6.10 Tampilan <i>reset password</i> .....	178
Gambar 6.11 Tampilan notifikasi <i>error input password</i> .....	178
Gambar 6.12 Tampilan notifikasi <i>success reset password</i> .....	178
Gambar 6.13 Tampilan daftar <i>activity log</i> .....	179
Gambar 6.14 Tampilan buat <i>activity log</i> .....	179
Gambar 6.15 Tampilan notifikasi <i>error input activity log</i> .....	180
Gambar 6.16 Tampilan notifikasi <i>success</i> buat <i>activity log</i> .....	180
Gambar 6.17 Tampilan edit <i>activity log</i> .....	180
Gambar 6.18 Tampilan notifikasi <i>error edit activity log</i> .....	181
Gambar 6.19 Tampilan notifikasi <i>success edit activity log</i> .....	181
Gambar 6.20 Tampilan hapus <i>activity log</i> .....	181



Gambar 6.21 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>activity log</i> .....	181
Gambar 6.22 Tampilan daftar level .....	182
Gambar 6.23 Tampilan buat level.....	182
Gambar 6.24 Tampilan notifikasi <i>error</i> buat level .....	182
Gambar 6.25 Tampilan notifikasi <i>success add level</i> .....	183
Gambar 6.26 Tampilan edit level.....	183
Gambar 6.27 Tampilan notifikasi <i>error</i> edit level .....	183
Gambar 6.28 Tampilan notifikasi <i>success</i> edit level .....	184
Gambar 6.29 Tampilan hapus level .....	184
Gambar 6.30 Tampilan notifikasi <i>success delete level</i> .....	184
Gambar 6.31 Tampilan daftar <i>session</i> .....	185
Gambar 6.32 Tampilan <i>add session</i> .....	185
Gambar 6.33 Tampilan notifikasi <i>error add session</i> .....	186
Gambar 6.34 Tampilan notifikasi <i>success add session</i> .....	186
Gambar 6.35 Tampilan edit <i>session</i> .....	186
Gambar 6.36 Tampilan notifikasi <i>success edit session</i> .....	187
Gambar 6.37 Tampilan hapus <i>session</i> .....	187
Gambar 6.38 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>session</i> .....	187
Gambar 6.39 Tampilan daftar <i>curriculum</i> .....	188
Gambar 6.40 Tampilan buat <i>curriculum</i> .....	188
Gambar 6.41 Tampilan notifikasi <i>error</i> buat <i>curriculum</i> .....	188
Gambar 6.42 Tampilan notifikasi <i>success</i> buat <i>curriculum</i> .....	189
Gambar 6.43 Tampilan edit <i>curriculum</i> .....	189
Gambar 6.44 Tampilan notifikasi <i>success edit curriculum</i> .....	189
Gambar 6.45 Tampilan hapus <i>curriculum</i> .....	190
Gambar 6.46 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>curriculum</i> .....	190
Gambar 6.47 Tampilan data <i>registration</i> .....	190
Gambar 6.48 Tampilan edit <i>registration</i> .....	190
Gambar 6.49 Tampilan notifikasi <i>success edit registration</i> .....	191
Gambar 6.50 Tampilan daftar pendaftar .....	191
Gambar 6.51 Tampilan edit pendaftar .....	192
Gambar 6.52 Tampilan notifikasi <i>success</i> edit pendaftar .....	192
Gambar 6.53 Tampilan hapus pendaftar .....	193
Gambar 6.54 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus pendaftar.....	193
Gambar 6.55 Tampilan daftar <i>member</i> .....	193
Gambar 6.56 Tampilan detail <i>member</i> .....	194
Gambar 6.57 Tampilan edit <i>member</i> .....	194
Gambar 6.58 Tampilan notifikasi <i>success edit member</i> .....	195
Gambar 6.59 Tampilan hapus <i>member</i> .....	195
Gambar 6.60 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>member</i> .....	195
Gambar 6.61 Tampilan daftar <i>teacher</i> .....	196
Gambar 6.62 Tampilan detail <i>teacher</i> .....	196
Gambar 6.63 Tampilan tambah <i>teacher</i> .....	197
Gambar 6.64 Tampilan notifikasi <i>error input fullname</i> .....	197
Gambar 6.65 Tampilan notifikasi <i>warning wrong email input format</i> .....	197
Gambar 6.66 Tampilan notifikasi <i>success</i> tambah <i>teacher</i> .....	198



Gambar 6.67 Tampilan hapus <i>teacher</i> .....	198
Gambar 6.68 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>teacher</i> .....	198
Gambar 6.69 Tampilan daftar <i>course</i> .....	199
Gambar 6.70 Tampilan detail <i>course</i> .....	199
Gambar 6.71 Tampilan detail <i>task</i> .....	200
Gambar 6.72 Tampilan buat <i>course</i> .....	201
Gambar 6.73 Tampilan notifikasi <i>error input course</i> .....	201
Gambar 6.74 Tampilan notifikasi <i>success</i> buat <i>course</i> .....	202
Gambar 6.75 Tampilan edit <i>course</i> .....	202
Gambar 6.76 Tampilan notifikasi <i>success edit course</i> .....	202
Gambar 6.77 Tampilan <i>timeline calendar</i> .....	203
Gambar 6.78 Tampilan buat <i>event</i> .....	204
Gambar 6.79 Tampilan notifikasi <i>error input event</i> .....	204
Gambar 6.80 Tampilan notifikasi <i>success</i> buat <i>event</i> .....	204
Gambar 6.81 Tampilan edit <i>event</i> .....	205
Gambar 6.82 Tampilan notifikasi <i>success edit event</i> .....	205
Gambar 6.83 Tampilan hapus <i>event</i> .....	206
Gambar 6.84 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>event</i> .....	206
Gambar 6.85 Tampilan daftar <i>news</i> .....	206
Gambar 6.86 Tampilan buat <i>news</i> .....	207
Gambar 6.87 Tampilan notifikasi <i>error input news</i> .....	207
Gambar 6.88 Tampilan notifikasi <i>success</i> buat <i>news</i> .....	207
Gambar 6.89 Tampilan edit <i>news</i> .....	208
Gambar 6.90 Tampilan notifikasi <i>success edit news</i> .....	208
Gambar 6.91 Tampilan hapus <i>news</i> .....	208
Gambar 6.92 Tampilan notifikasi <i>success</i> hapus <i>news</i> .....	209
Gambar 6.93 Tampilan tombol <i>logout</i> .....	209

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan tinjauan pustaka penelitian.....	8
Tabel 3.1 Jenis-jenis entitas .....	15
Tabel 3.2 Jenis-jenis relasi .....	15
Tabel 3.3 Jenis-jenis atribut .....	16
Tabel 3.4 Simbol-simbol kardinalitas .....	17
Tabel 3.5 Simbol <i>activity diagram</i> .....	23
Tabel 3.6 Simbol <i>use case diagram</i> .....	24
Tabel 4.1 Kebutuhan fungsional admin .....	28
Tabel 4.2 Kebutuhan fungsional pengajar .....	28
Tabel 4.3 Kebutuhan fungsional siswa .....	29
Tabel 4.4 Tabel pembagian tugas .....	30
Tabel 4.5 Rancangan <i>table users</i> .....	32
Tabel 4.6 Rancangan <i>table member</i> .....	33
Tabel 4.7 Rancangan <i>table teacher</i> .....	34
Tabel 4.8 Rancangan <i>table room</i> .....	34
Tabel 4.9 Rancangan <i>table anggota_kelas</i> .....	34
Tabel 4.10 Rancangan <i>table task</i> .....	35
Tabel 4.11 Rancangan <i>table task_files</i> .....	35
Tabel 4.12 Rancangan <i>table task_submit</i> .....	35
Tabel 4.13 Rancangan <i>table task_submit_files</i> .....	36
Tabel 4.14 Rancangan <i>table material</i> .....	36
Tabel 4.15 Rancangan <i>table material_files</i> .....	36
Tabel 4.16 Rancangan <i>table curriculum</i> .....	37
Tabel 4.17 Rancangan <i>table level</i> .....	37
Tabel 4.18 Rancangan <i>table session</i> .....	37
Tabel 4.19 Rancangan <i>table status</i> .....	38
Tabel 4.20 Rancangan <i>table registration</i> .....	38
Tabel 4.21 Rancangan <i>table activitylog</i> .....	38
Tabel 4.22 Rancangan <i>table absensi</i> .....	39
Tabel 4.23 Rancangan <i>table members_present</i> .....	39
Tabel 4.24 Rancangan <i>table calendar</i> .....	39
Tabel 4.25 Rancangan <i>table news</i> .....	40
Tabel 6.1 Skenario Pengujian <i>Alpha Testing</i> .....	173
Tabel 6.2 Kuesioner pengujian <i>Beta Testing</i> .....	175
Tabel 6.3 <i>Rating scale</i> hasil pengujian .....	209
Tabel 6.4 Tabel hasil pengujian <i>Beta Testing</i> oleh Muhammad Ammar Ma'ruf	210
Tabel 6.5 Tabel hasil pengujian <i>Beta Testing</i> oleh Rahmat Mukhlisin .....	210
Tabel 6.6 Tabel hasil pengujian <i>Beta Testing</i> oleh Ilma Akhida.....	210
Tabel 6.7 Tabel hasil pengujian <i>Beta Testing</i> oleh Sekar Linta Auliana Rahma.	211
Tabel 6.8 Tabel hasil pengujian <i>Beta Testing</i> oleh Wahyu Setyo Budi Susilo....	211
Tabel 6.9 Tabel perbandingan pertanyaan pertama .....	211
Tabel 6.10 Tabel perbandingan pertanyaan kedua.....	212
Tabel 6.11 Tabel perbandingan pertanyaan ketiga .....	212
Tabel 6.12 Tabel perbandingan pertanyaan keempat.....	212



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK LEMBAGA BAHASA INGGRIS INSIDE (INSTITUTE OF ISLAMIC  
DA&Atilde;&cent;&iuml;&iquest;&frac12;&iuml;&iquest;&frac12;WAH AND EDUCATION) BERBASIS  
WEB UNTUK  
ADMIN**

ROSYIDIN ADINEGARA, Irkham Huda, M.Cs

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 6.13 Tabel perbandingan pertanyaan kelima .....	213
Tabel 6.14 Tabel perbandingan pertanyaan keenam.....	213
Tabel 6.15 Tabel perbandingan pertanyaan ketujuh .....	214