

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Kerangka Pemikiran	3
1.6. Metodologi Pengerjaan Tugas Akhir	4
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data	4
1.7. Metodologi Pengembangan	5
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II.....	8
STUDI PUSTAKA	8
2.1 Studi Pustaka	8

2.1.1	State of the art	8
2.2	Tinjauan Pustaka	12
2.1.2	Laravel	12
2.1.3	Exchange Provider	13
2.1.4	Appllication Mobile.....	14
2.1.5	Video Conference	14
2.1.6	Jitsi Meet	16
2.1.7	Teknologi Streaming.....	17
2.1.8	Remaja Mesjid.....	18
2.1.9	Nginx	19
2.1.10	HTML (Hypertext Markup Language)	19
2.1.11	Java.....	20
2.1.12	Javascript.....	20
2.1.13	Apache Cordova.....	21
2.1.14	Zoom.....	22
2.1.15	Google Meet	23
2.1.16	Learning Analytics (LA).....	24
BAB III	.....	26
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	26
3.1	Sistem yang Sedang Berjalan	26
3.2	Sistem yang Diajukan	27
3.3	Ruang Lingkup Sistem yang Diajukan	30
3.4	Analisis Kebutuhan Software dan Hardware.....	31
3.4.1	Kebutuhan Lingkungan Operasi.....	31
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	31
3.6	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	33

3.7	Perancangan Sistem	34
3.7.1	Arsitektur Sistem (Video Conference)	34
3.7.2	Arsitektur Aplikasi	34
3.7.3	Diagram Konteks	35
3.7.4	DFD Level 1	36
3.7.5	Spesifikasi Proses (P-Spec)	36
3.7.6	Data Store	41
3.7.7	Kamus Data	41
3.7.8	CDM (Conceptual Data Model)	42
3.7.9	LDM (Logical Data Model)	43
3.7.10	PDM (Physical Data Model)	44
3.7.11	Perancangan Mockup	45
BAB IV		93
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		93
4.1	Implementasi Sistem	93
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	93
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	93
4.2	Implementasi Database	94
4.2.1	Users Table	94
4.2.2	Organizations Table	94
4.2.3	Organizations Member	95
4.2.4	Roles Table	95
4.2.5	Sliders Table	95
4.2.6	Schedules Table	96
4.2.7	Meeting Table	96
4.2.8	Host Messages Table	97

4.2.9	Meeting Joins Table	97
4.2.10	Model has Roles Table	98
4.2.11	SMTPS Table.....	98
4.2.12	Settings Table	98
4.3	Implementasi Antar Muka	99
4.3.1	WEB	99
4.3.2	Mobile.....	128
4.4	System Testing	154
4.4.1	Administrator	154
4.4.2	Host.....	164
4.4.3	Member	177
4.4.4	Testing Video Conference serta Learning Anaytics (via quiz)	183
BAB V	.....	185
PENUTUP	.....	185
5.1	Kesimpulan	185
5.2	Saran.....	186
Daftar Pustaka	.....	xix
Daftar Riwayat Hidup	.....	xxiv

Daftar Gambar

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	4
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	26
Gambar 3. 2 Flowchart Sistem yang Diajukan (Mobile Conference untuk sharing knowledge remaja antar masjid) Video Conference	28
Gambar 3. 3 Flowchart sistem yang diajukan (mobile conference untuk sharing knowledge forum antar remaja masjid menggunakan metode exchange provider) untuk fitur sharing knowledge evaluasi pengguna host	29
Gambar 3. 4 Flowchart sistem yang diajukan (mobile conference untuk sharing knowledge forum antar remaja masjid menggunakan metode exchange provider) untuk fitur sharing knowledge evaluasi pengguna member.....	30
Gambar 3. 5 Arsitektur Sistem Mobile Conference untuk sharing knowledge remaja antar masjid	34
Gambar 3. 6 Arsitektur Aplikasi Mobile Conference untuk sharing knowledge remaja antar masjid	34
Gambar 3. 7 Diagram Konteks.....	35
Gambar 3. 8 Data Flow Diagram Level 1	36
Gambar 3. 9 Conception Data Model	43
Gambar 3. 10 Logical Data Model.....	43
Gambar 3. 11 Physical Data Model	44
Gambar 3. 12 Halaman Login.....	45
Gambar 3. 13 Halaman Dashboard Sistem	46
Gambar 3. 14 Halaman Manage User	47
Gambar 3. 15 Halaman Edit User	47
Gambar 3. 16 Halaman List User.....	47
Gambar 3. 17 Halaman Detail User- Profile	48
Gambar 3. 18 Halaman Detail User-Created Conference	49
Gambar 3. 19 Halaman Detail User-Joined Conference	49
Gambar 3. 20 Halaman manage organization	49
Gambar 3. 21 Halaman meeting room-join meeting.....	50
Gambar 3. 22 Halaman meeting room	50

Gambar 3. 23 Halaman meeting history	51
Gambar 3. 24 Halaman home slider.....	51
Gambar 3. 25 Halaman add slider.....	52
Gambar 3. 26 Halaman Discussion.....	52
Gambar 3. 27 Halaman Discussion (Add Threads_Discussion).....	53
Gambar 3. 28 Halaman Discussion (Details).....	54
Gambar 3. 29 Halaman Discussion (Edit Threads).....	54
Gambar 3. 30 Halaman Discussion (Your Threads)	54
Gambar 3. 31 Halaman smtp setting.....	55
Gambar 3. 32 Halaman setting.....	55
Gambar 3. 33 Halaman register host.....	56
Gambar 3. 34 Halaman dashboard	56
Gambar 3. 35 Halaman profil organisasi	57
Gambar 3. 36 Halaman meeting schedule.....	57
Gambar 3. 37 Halaman joined meeting.....	58
Gambar 3. 38 Halaman meeting joined member	59
Gambar 3. 39 Halaman Quiz.....	59
Gambar 3. 40 Halaman Quiz (Add Quiz)	60
Gambar 3. 41 Halaman Quiz (Detail Quiz)	60
Gambar 3. 42 Halaman Quiz (Edit Quiz).....	61
Gambar 3. 43 Halaman register member	61
Gambar 3. 44 Halaman dashboard.....	62
Gambar 3. 45 Halaman create meeting.....	63
Gambar 3. 46 Halaman Join Meeting	63
Gambar 3. 47 Halaman Schedule Meeting	64
Gambar 3. 48 Halaman Meeting Joined Member	64
Gambar 3. 49 Halaman Meeting History	65
Gambar 3. 50 Halaman Quiz (Q_A)	65
Gambar 3. 51 Halaman Quiz (Results)	66
Gambar 3. 52 Halaman Quiz.....	66
Gambar 3. 53 Halaman Login pada Mobile.....	67
Gambar 3. 54 Halaman Dashboard pada mobile	68

Gambar 3. 55 Halaman User pada mobile	68
Gambar 3. 56 Halaman Add User pada Mobile	69
Gambar 3. 57 Halaman Detail User untuk Profil pada Mobile.....	70
Gambar 3. 58Halaman detail user untuk created conference pada mobile	70
Gambar 3. 59 Halaman detail user untuk joined conference pada mobile.....	71
Gambar 3. 60 Halaman Edit User pada Mobile	71
Gambar 3. 61 Halaman manage organizations pada mobile.....	72
Gambar 3. 62 Halaman history meeting atau meeting list pada mobile	72
Gambar 3. 63 Halaman Meeting room pada mobile	73
Gambar 3. 64 Halaman manage slider atau home slider pada mobile.....	73
Gambar 3. 65 Halaman Add Slider pada Mobile	74
Gambar 3. 66 Halaman SMTP Setting pada mobile	74
Gambar 3. 67 Halaman Seeting pada mobile	75
Gambar 3. 68 Halaman Discussion pada mobile	75
Gambar 3. 69 Halaman Discussion pada mobile	76
Gambar 3. 70 Halaman Discussion (Detail) pada mobile.....	76
Gambar 3. 71 Halaman Discussion (Edit Thread) pada mobile.....	77
Gambar 3. 72 Halaman Discussion (Your Thread) pada mobile	77
Gambar 3. 73 Halaman Register host pada mobile.....	78
Gambar 3. 74 Halaman login pada mobile.....	78
Gambar 3. 75 Halaman dashboard untuk host pada mobile.....	79
Gambar 3. 76 Halaman Profile Organization pada mobile	79
Gambar 3. 77 Halaman create meeting pada mobile	80
Gambar 3. 78 Halaman Join Meeting pada mobile.....	81
Gambar 3. 79 Halaman Meeting Room setelah input link pada mobile	81
Gambar 3. 80 Halaman Meeting Room pada mobile.....	82
Gambar 3. 81 Halaman Meeting Joined Member pada mobile	82
Gambar 3. 82 Halaman Schedule Meeting pada mobile.....	83
Gambar 3. 83 Gambar Meeting History pada mobile	83
Gambar 3. 84 Gambar Halaman Quiz pada Mobile.....	84
Gambar 3. 85 Gambar Halaman Quiz (Add Quiz) pada Mobile	84
Gambar 3. 86 Gambar Halaman Quiz (Detail Quiz) pada Mobile	85

Gambar 3. 87 Gambar Halaman Quiz (Edit Quiz) pada Mobile.....	85
Gambar 3. 88 Gambar Halaman Quiz (Member Quiz) pada Mobile.....	86
Gambar 3. 89 Halaman Register untuk member pada mobile	86
Gambar 3. 90 Halaman Dashboard untuk member pada mobile	87
Gambar 3. 91 Halaman Create Meeting untuk member pada mobile.....	87
Gambar 3. 92 Halaman Join meeting pada mobile	88
Gambar 3. 93 Gambar Meeting Room saat input link untuk join meeting pada mobile.....	88
Gambar 3. 94 Gambar Meeting Room pada mobile	89
Gambar 3. 95 Gambar meeting joined member pada mobile	89
Gambar 3. 96 Halaman Schedule Meeting Member pada mobile	90
Gambar 3. 97 Halaman Meeting History untuk Member pada Mobile	90
Gambar 3. 98 Halaman Quiz (Q_A) untuk Member pada Mobile	91
Gambar 3. 99 Halaman Quiz (Results) untuk Member pada Mobile	91
Gambar 3. 100 Halaman Quiz untuk Member pada Mobile.....	92
Gambar 4. 1 Users Table.....	94
Gambar 4. 2 Organizations Table	94
Gambar 4. 3 Organizations Member.....	95
Gambar 4. 4 Roles Table.....	95
Gambar 4. 5 Sliders Table.....	95
Gambar 4. 6 Schedules Table	96
Gambar 4. 7 Meeting Table	96
Gambar 4. 8 Host Messages Table.....	97
Gambar 4. 9 Meeting Joins Table	97
Gambar 4. 10 Model has Roles Table.....	98
Gambar 4. 11 SMTPS Table	98
Gambar 4. 12 Settings Table.....	99
Gambar 4. 13 Halaman Login.....	99
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard Admin	99
Gambar 4. 15 Halaman Profil Admin	100
Gambar 4. 16 Halaman Riwayat Meeting.....	101
Gambar 4. 17 Halaman Join Meeting	102

Gambar 4. 18 Halaman Meeting	102
Gambar 4. 19 Tampilan Notifikasi End Meeting.....	103
Gambar 4. 20 Halaman Detail Meeting User.....	103
Gambar 4. 21 Halaman Add User	104
Gambar 4. 22 Halaman List User.....	104
Gambar 4. 23 Halaman Detail Profile User	105
Gambar 4. 24 Halaman Detail Conference User.....	105
Gambar 4. 25 Halaman Detail Joined Conference.....	106
Gambar 4. 26 Halaman Edit User	106
Gambar 4. 27 Halaman Manage Organization.....	107
Gambar 4. 28 Halaman Tampilan Notifikasi Persetujuan Organisasi	107
Gambar 4. 29 Halaman Tampilan Untuk Menulis Pesan untuk organisasi yang tidak disetujui	108
Gambar 4. 30 Halaman Add Home Slider	108
Gambar 4. 31 Halaman Home Slider List.....	109
Gambar 4. 32 Halaman Discussion.....	109
Gambar 4. 33 Halaman Discussion_Create	110
Gambar 4. 34 Halaman Discussion_Detail	110
Gambar 4. 35 Halaman Discussion_Edit	111
Gambar 4. 36 Halaman Discussion_Popular	111
Gambar 4. 37 Halaman Discussion_Your Thread	112
Gambar 4. 38 Halaman SMTP Setting.....	112
Gambar 4. 39 Halaman Setting	113
Gambar 4. 40 Halaman Host Register.....	113
Gambar 4. 41 Halaman Dashboard Host.....	114
Gambar 4. 42 Halaman Host Profile	114
Gambar 4. 43 Halaman Organization Profile.....	115
Gambar 4. 44 Halaman List Member.....	116
Gambar 4. 45 Halaman Meeting History	116
Gambar 4. 46 Halaman Create Meeting Schedule	117
Gambar 4. 47 Halaman Meeting Schedule	117
Gambar 4. 48 Halaman Course Quiz List	118

Gambar 4. 49 Add Course Quiz.....	118
Gambar 4. 50 Edit Course Quiz.....	118
Gambar 4. 51 Quiz (List Quiz).....	119
Gambar 4. 52 Add Quiz.....	119
Gambar 4. 53 Detail Quiz (Question).....	120
Gambar 4. 54 Add Quiz.....	121
Gambar 4. 55 Add Question.....	121
Gambar 4. 56 Edit Quiz.....	122
Gambar 4. 57 Quiz Analyze.....	122
Gambar 4. 58 Quiz Global Analyze.....	123
Gambar 4. 59 Halaman Register Member.....	124
Gambar 4. 60 Halaman Dashboard Member.....	124
Gambar 4. 61 Halaman Meeting History.....	125
Gambar 4. 62 Halaman Meeting Schedule.....	125
Gambar 4. 63 Quiz List.....	126
Gambar 4. 64 Quiz Answer.....	127
Gambar 4. 65 Result Quiz (Member Finish Answer).....	127
Gambar 4. 66 Download Result Quiz.....	127
Gambar 4. 67 Halaman Add User.....	128
Gambar 4. 68 Halaman Add Slider.....	128
Gambar 4. 69 Halaman dashboard.....	129
Gambar 4. 70 Halaman edit user.....	130
Gambar 4. 71 Notifikasi banned user.....	130
Gambar 4. 72 Meeting room.....	131
Gambar 4. 73 Meeting List.....	131
Gambar 4. 74 Detail Meeting.....	132
Gambar 4. 75 List Organisasi.....	133
Gambar 4. 76 Manage Slider.....	133
Gambar 4. 77 Message List.....	134
Gambar 4. 78 Profil Admin.....	134
Gambar 4. 79 User List.....	135
Gambar 4. 81 Created Discussion (New Discussion).....	135

Gambar 4. 80 All Discussion (All Thread)	136
Gambar 4. 82 Discussion Popular	137
Gambar 4. 83 Your Thread	138
Gambar 4. 84 Detail Discussion.....	138
Gambar 4. 85 SMTP Setting	138
Gambar 4. 86 Setting.....	139
Gambar 4. 87 Register Host	139
Gambar 4. 88 Halaman Login.....	140
Gambar 4. 89 Halaman Dashboard	140
Gambar 4. 90 Halaman Update Profile	141
Gambar 4. 91 Halaman Add Organization.....	141
Gambar 4. 92 Halaman Add Schedule Meeting.....	142
Gambar 4. 93 Halaman Meeting List.....	142
Gambar 4. 94 Manage Member	143
Gambar 4. 95 Quiz Course.....	144
Gambar 4. 96 Add Course Quiz.....	144
Gambar 4. 97 Update Quiz Course	144
Gambar 4. 98 Delete Quiz Course	145
Gambar 4. 99 Quiz List.....	145
Gambar 4. 100 Quiz Rank.....	146
Gambar 4. 101 Add Quiz	147
Gambar 4. 102 Edit Quiz	148
Gambar 4. 103 Add Question (Manual atau via Import data).....	148
Gambar 4. 104 Quiz Rank Global.....	149
Gambar 4. 105 Register Member	149
Gambar 4. 106 Halaman dashboard	150
Gambar 4. 107 Profile member.....	150
Gambar 4. 108 Halaman Create Meeting.....	151
Gambar 4. 109 Halaman Schedule Meeting	151
Gambar 4. 110 Halaman meeting list.....	152
Gambar 4. 111 Halaman join meeting	152
Gambar 4. 112 Halaman meeting room	153

Gambar 4. 113 Quiz List.....	153
Gambar 4. 114 Quiz Answer dan result	154
Gambar 4. 115 Testing Aplikasi Video Conference	183
Gambar 4. 116 Testing Aplikasi List member dan Live Chat saat VC.....	184
Gambar 4. 117 Testing Quiz Analyze Perquiz.....	184
Gambar 4. 118 Testing Quiz Analyze Global.....	184



Daftar Tabel

Tabel 2. 1 State of the art	8
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional Mobile Conference untuk sharing knowledge remaja antar masjid	31
Tabel 3. 2 Kebutuhan Non Fungsional Mobile Conference untuk sharing knowledge remaja antar masjid.	33
Tabel 3. 3 Spesifikasi Proses otentikasi	37
Tabel 3. 4 Spesifikasi Proses Manage User	37
Tabel 3. 5 Spesifikasi Proses Manage Organization	38
Tabel 3. 6 Spesifikasi Proses Manage Meeting	38
Tabel 3. 7 Spesifikasi Proses Manage Slider	39
Tabel 3. 8 Proses Sharing Knowlegde (Diskusi)	40
Tabel 3. 9 Proses Evaluasi dan Learning Analytics (Quiz)	40
Tabel 3. 10 Kamus Data User	41
Tabel 3. 11 Kamus Data Organisasi.....	42
Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Keras.....	93
Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Lunak.....	93
Tabel 4. 3 Tabel sistem testing administrator	154
Tabel 4. 4 Tabel sistem testing host.....	164
Tabel 4. 5 Tabel sistem testing member	177