

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Rancang Bangun	5
2.2. Konsep Dakwah	6
2.3. Konsep E-Dakwah	8
2.4. Model Pengembangan Sistem	9
2.5. Metode Pendekatan Sistem	11
2.6. <i>Unifield Modelling Language</i> (UML)	12
2.6.1. Diagram <i>Use Case</i>	12

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

2.6.2. Diagram Aktivitas	14
2.6.3. Diagram Sekuensial	15
2.6.4. Diagram Kolaborasi	16
2.6.5. Diagram Kelas	17
2.6.6. Diagram <i>Statechart</i>	19
2.6.7. Diagram Komponen.....	19
2.6.8. Diagram <i>Deployment</i>	21
2.7. <i>Web Server</i>	21
2.8. XAMPP	22
2.9. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	22
2.10. MySQL	23
2.11. <i>Live Streaming</i>	25
2.12. <i>Red5 Media Server</i>	27
2.13. Fakultas Sains dan Teknologi.....	27
2.13.1. Sejarah.....	27
2.13.2. Visi Misi dan Tujuan.....	28
2.13.3. Struktur Organisasi.....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Tahap Perencanaan	31
3.2. Tahap Pengumpulan Data	32
3.3. Tahap Analisa dan Perancangan	32
3.4. Tahap Implementasi dan Pengujian Sistem	33
3.5. Tahap Dokumentasi	34
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1. Analisa Sistem.....	35
4.2. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan.....	35
4.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan	35
4.4. Perancangan Sistem Baru.....	36
4.5. Perancangan Sistem	36
4.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	37
4.5.1.1. Deskripsi <i>Use Case</i>	38

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.5.1.2. Skenario <i>Use Case</i>	39
4.5.2. <i>Activity Diagram</i>	43
4.5.3. <i>Sequence Diagram</i>	49
4.5.4. <i>Class Diagram</i>	54
4.6. Perancangan <i>Database</i>	56
4.7. Struktur Menu	62
4.8. Perancangan Antarmuka	64

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN

5.1. Pengujian Sistem.....	78
5.1.1. Pengujian Sistem dengan <i>Black Box</i>	78
5.1.2. Kesimpulan Hasil Pengujian.....	86
5.2. Implementasi Sistem	86
5.2.1. Batasan Implementasi	86
5.2.2. Lingkungan Implementasi	87
5.2.3. Implementasi Basis Data	87
5.3. Hasil Implementasi Sistem.....	90
5.3.1. Hak Akses Sistem	90
5.3.2. Tampilan Sistem	91

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	107
6.2 Saran	107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Siklus Hidup Perangkat Lunak.....	10
2.2. Struktur Organisasi.....	29
3.1. Metodologi Penelitian	30
4.1. <i>Flowchart</i> Sistem Baru	36
4.2. <i>Use case</i> Sistem Baru.....	38
4.3. <i>Activity Diagram</i> Daftar Member	43
4.4. <i>Activity Diagram</i> Admin Login	43
4.5. <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna Ustadzah.....	44
4.6. <i>Activity Diagram</i> Manajemen Pengguna Admin	44
4.7. <i>Activity Diagram</i> Manajemen Pengguna User.....	44
4.8. <i>Activity Diagram</i> Kategori	45
4.9 <i>Activity Diagram</i> Materi	45
4.10. <i>Activity Diagram</i> Komentar	45
4.11. <i>Activity Diagram</i> Audio Video	46
4.12. <i>Activity Diagram</i> Live Streaming.....	46
4.13. <i>Activity Diagram</i> Mentoring	46
4.14. <i>Activity Diagram</i> Konsultasi Ustadz/ah.....	47
4.15. <i>Activity Diagram</i> User Dasar Islam	47
4.16. <i>Activity Diagram</i> Konsultasi User	48
4.17. <i>Activity Diagram</i> Audio Video	48
4.18. <i>Activity Diagram</i> Live Streaming.....	49
4.19. <i>Sequence Diagram</i> Daftar Member	49
4.20. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	50
4.21. <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Pengguna.....	50
4.22. <i>Sequence Diagram</i> Kategori	50
4.23. <i>Sequence Diagram</i> Materi.....	51
4.24. <i>Sequence Diagram</i> Komentar	51

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.25. <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi	51
4.26. <i>Sequence Diagram</i> Konsultasi User	52
4.27. <i>Sequence Diagram</i> Audio Video Input	52
4.28. <i>Sequence Diagram</i> Audio Video View	52
4.29. <i>Sequence Diagram</i> Live Streaming	53
4.30. <i>Sequence Diagram</i> Mentoring	53
4.31. <i>Sequence Diagram</i> Menu Dasar-dasar Islam	53
4.32. <i>Sequence Diagram</i> Live Streaming View	54
4.33. <i>Class Diagram</i>	54
4.34. Struktur Menu	62
4.35. Menu <i>Login</i>	64
4.36. Menu Utama	64
4.37. Dasar-dasar Islam	65
4.38. Konsultasi <i>User</i>	65
4.39. Audio <i>User</i>	66
4.40. Video <i>User</i>	66
4.41. Video <i>Live Streaming</i>	67
4.42. Mentoring	67
4.43. Menu <i>Admin</i>	68
4.44. Manajemen Pengguna	68
4.45. Manajemen Pengguna Ustadz/ah	69
4.46. Manajemen Pengguna <i>Private User</i>	69
4.47. Manajemen materi kategori	70
4.48. Manajemen Materi	70
4.49. Manajemen Materi Komentar	71
4.50. Audio	71
4.51. Video	72
4.52. <i>Live Streaming</i>	72
4.53. Mentoring	73
4.54. Materi	73
4.55. Komentar	74

4.56. Konsultasi.....	74
4.57. Audio.....	75
4.58. Video.....	75
4.59. <i>Live Streaming</i>	76
4.60. Mentoring.....	76
4.61. Edit Akun Ustadz/ah	77
4.62. Edit Profil Ustadz/ah.....	77
5.1. <i>Database E-Dakwah</i>	88
5.2. Tabel Audio.....	88
5.3. Tabel <i>Config Live Streaming</i>	88
5.4. Kategori.....	88
5.5. Tabel Komentar.....	89
5.6. Tabel Komentar Audio.....	89
5.7. Tabel Komentar Video.....	89
5.8. Tabel Materi	89
5.9. Tabel Mentoring.....	89
5.10. Tabel Profil Ustadz-Ustadzah	89
5.11. Tabel Tanya Jawab.....	90
5.12. Tabel <i>User</i>	90
5.13. Tabel Video.....	90
5.14. Halaman <i>Beranda</i>	91
5.15. Halaman <i>Login</i>	91
5.16. Tampilan beranda <i>Admin</i>	92
5.17. Tampilan Manajemen Pengguna <i>Admin</i>	92
5.18. Tampilan <i>Input</i> Manajemen Pengguna <i>Admin</i>	92
5.19. Tampilan Manajemen Pengguna Ustad/ah.....	93
5.20. Tampilan <i>Input</i> Manajemen Pengguna Ustad/ah	93
5.21. Tampilan Manajemen Materi Kategori.....	93
5.22. Tampilan <i>Input</i> Manajemen Materi Kategori	94
5.23. Tampilan Manajemen Materi Materi	94
5.24. Tampilan Manajemen Materi <i>Input</i> Materi.....	94

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.25. Tampilan Manajemen Materi Komentar.....	95
5.26. Tampilan Video/audio Video.....	95
5.27. Tampilan Video/audio <i>Input</i> Video.....	95
5.28. Tampilan Video/audio Audio.....	96
5.29. Tampilan Video&audio <i>Input</i> Audio.....	96
5.30. Tampilan <i>Live Streaming</i>	96
5.31. Tampilan Mentoring.....	97
5.32. Tampilan <i>Input</i> Mentoring.....	97
5.33. Tampilan Data <i>Edit</i> Akun.....	97
5.34. Tampilan Beranda Ustadz-Ustadzah.....	98
5.35. Tampilan Materi Materi.....	98
5.36. Tampilan Materi <i>input</i> Materi.....	98
5.37. Tampilan Materi Komentar.....	99
5.38. Tampilan Konsultasi.....	99
5.39. <i>Streaming</i> Video.....	99
5.40. Tampilan <i>Input Streaming</i> Video.....	100
5.41. Tampilan <i>Streaming</i> Audio.....	100
5.42. Tampilan <i>Streaming Input</i> Audio.....	100
5.43. Tampilan <i>Streaming Live Streaming</i>	101
5.44. Tampilan Mentoring.....	101
5.45. Tampilan <i>Input</i> Mentoring.....	101
5.46. Tampilan <i>Edit</i> Akun.....	102
5.47. Tampilan Tukar Profil Ustadz/ah.....	102
5.48. Tampilan <i>Input</i> Daftar Member <i>Private User</i>	102
5.49. Tampilan Beranda <i>Private User/User</i>	103
5.50. Tampilan Dasar-dasar Islam.....	103
5.51. Tampilan Konsultasi.....	103
5.52. Tampilan Konsultasi Pesan Baru.....	104
5.53. Tampilan Konsultasi List Ustadz-Ustadzah.....	104
5.55. Tampilan Video/audio Audio.....	104
5.55. Tampilan Video/audio Video.....	105

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.56. Tampilan Audio/video <i>Live Streaming</i>	105
5.57. Tampilan Mentoring.....	105
5.58. Tampilan <i>Edit Akun</i>	106



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Simbol Diagram <i>Use Case</i>	13
2.2. Simbol Diagram Aktivitas	15
2.3. Simbol Diagram Sekuensial	16
2.4. Simbol Diagram Kolaborasi	17
2.5. Simbol Diagram Kelas	18
2.6. Simbol Diagram <i>Statechart</i>	19
2.7. Simbol Diagram Komponen	20
2.8. Simbol Diagram <i>Deploymen</i>	21
4.1. Aktor yang Terlibat Dalam Sistem	37
4.2. Deskripsi <i>Use case</i>	38
4.3. Skenario <i>Use case Login</i>	39
4.4. Skenario <i>Use case</i> Daftar Member	40
4.5. Skenario <i>Use case</i> Kelola Pengguna	40
4.6. Skenario <i>Use case</i> Kelola Materi	41
4.7. Skenario <i>Use case</i> Kelola Konsultasi	41
4.8. Skenario <i>Use case</i> Kelola video/audio	42
4.9. Skenario <i>Use case</i> Kelola Mentoring	42
4.10. Keterangan <i>Class Diagram</i>	55
4.11. Audio	56
4.12. <i>Config_livestreaming</i>	56
4.13. Kategori	57
4.14. Komentar	57
4.15. Komentar Audio	58
4.16. Komentar Video	58
4.17. Materi	59
4.18. Mentoring	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

4.19. Profil Ustad	60
4.20. Tanya Jawab.....	60
4.21. <i>User</i>	61
4.22. Keterangan Struktur Menu.....	62
5.1. Identifikasi Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	78
5.2. Identifikasi Pengujian <i>Blackbox</i>	80



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. Daftar Wawancara	A
B. Observasi	B



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.