

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

KATA PENGANTAR i

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBARxii

DAFTAR TABEL xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

- 1.1 Latar Belakang 1
 - 1.2 Rumusan Masalah 2
 - 1.3 Batasan Masalah 3
 - 1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan Skripsi 4
 - 1.4.1 Maksud 4
 - 1.4.2 Tujuan 4
 - 1.5 The State of The Art 4
 - 1.6 Metodologi Penelitian 5
 - 1.6.1 Metode pengumpulan data 5
 - 1.6.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 6
 - 1.7 Tempat dan Waktu Penelitian 7
 - 1.8 Sistematika Penulisan 7
- BAB II LANDASAN TEORI 9**
- 2.1 Electronic Publishing 9
 - 2.2 User Created Content/ User Generated Content 10
 - 2.3 Collaborative Content Development 13



2.4	Aplikasi Web	13
2.5	Karya Ilmiah	15
2.6	PHP	15
2.7	MySQL	16
2.8	MVC Design Pattern	17
2.9	CodeIgniter	18
2.10	Rational Unified Proses (RUP)	19
2.11	Pemrograman Berorientasi Object	24
2.12	Unified Modelling Language (UML)	25
2.12.1	Activity Diagram	25
2.12.2	Use Case Diagram	26
2.12.3	Sequence Diagram	27
2.12.4	Collaboration Diagram	27
2.12.5	Class Diagram	27
2.13	Pengujian Perangkat Lunak	28
2.14	Pengujian black-box	28
BAB III DEFINISI KEBUTUHAN 29		
3.1	Deskripsi Umum	29
3.2	Deskripsi Pengguna Aplikasi	29
3.3	Deskripsi Prosedur	30
3.3.1	Deskripsi Prosedur Member Invitation	31
3.3.2	Deskripsi Prosedur Sign Up.	31
3.3.3	Deskripsi Prosedur Pembuatan Karya Ilmiah	31
3.3.4	Deskripsi Prosedur Reviewer Invitation	32
3.3.5	Deskripsi Prosedur Kolaborasi Proyek Karya Ilmiah	32
3.3.6	Deskripsi Prosedur Admin Review	32
3.3.7	Deskripsi Prosedur Personalisasi Profil	33
3.3.8	Deskripsi Prosedur Manajemen File Dokumen	33
3.3.9	Deskripsi Prosedur Pencarian Dokumen	33

3.3.10	Deskripsi Prosedur Manajemen Data Fakultas	33
3.3.11	Deskripsi Prosedur Manajemen Data Member	33
3.3.12	Deskripsi Prosedur Manajemen Data Proyek	34
3.4	Deskripsi Informasi	34
3.4.1	Informasi Karya Ilmiah	34
3.4.2	Informasi Profil Member	34
3.4.3	Informasi File	35
3.5	Pemodelan Bisnis	35
3.6	Kebutuhan Perangkat Lunak	37
3.6.1	Kebutuhan Fungsional	37
3.6.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	40
3.6.3	Kebutuhan Perangkat Keras	40
3.7	Diagram Use Case	40
3.7.1	Diagram Use Case Sign Up	41
3.7.2	Diagram Use Case Member Invitation	41
3.7.3	Diagram Use Case Reviewer Invitation	42
3.7.4	Diagram Use Case Pembuatan Karya Ilmiah	43
3.7.5	Diagram Use Case Kolaborasi Proyek Karya Ilmiah	44
3.7.6	Diagram Use Case Admin Review	45
3.7.7	Diagram Use Case Manajemen File Dokumen	46
3.7.8	Diagram Use Case Personalisasi Profil	46
3.7.9	Diagram Use Case Pencarian Dokumen	47
3.7.10	Diagram Use Case Manajemen Data Member	48
3.7.11	Diagram Use Case Manajemen Data Fakultas	48
3.7.12	Diagram Use Case Manajemen Data Proyek	49
3.8	Flow of Event (Skenario)	50
3.8.1	Skenario Sign Up	50
3.8.2	Skenario Invite Member	51
3.8.3	Skenario Invite Reviewer	53

3.8.4	Skenario Pembuatan Karya Ilmiah	54
3.8.5	Skenario Kolaborasi (Review)	55
3.8.6	Skenario Admin Review	57
3.8.7	Skenario Personalisasi Profil	58
3.8.8	Skenario Pencarian Dokumen	58
3.8.9	Skenario Manajemen File Dokumen	59
3.8.10	Skenario Hapus File	60
3.8.11	Skenario Edit File	60
3.8.12	Skenario Tambah Bab	61
3.8.13	Skenario Edit Bab atau Proyek	62
3.8.14	Skenario Hapus Bab	62
3.8.15	Skenario Tambah Fakultas	63
3.8.16	Skenario Edit Fakultas	64
3.8.17	Skenario Edit Jurusan	64
3.8.18	Skenario Tambah Jurusan	65
3.8.19	Skenario Tambah Member	66
3.8.20	Skenario Non-aktifkan Member	66
3.8.21	Skenario Edit Role Member	67
3.8.22	Skenario Edit Tipe Proyek	68
3.8.23	Skenario Tambah Tipe Proyek	68
3.8.24	Skenario Tambah Proyek	69
3.8.25	Skenario Edit Proyek	69
3.8.26	Skenario Hapus Proyek	70
3.9	Diagram Activity	71
3.9.1	Diagram Activity Sign Up	71
3.9.2	Diagram Activity Member Invitation	72
3.9.3	Diagram Activity Reviewer Invitation	72
3.9.4	Diagram Activity Pembuatan Karya Ilmiah	73
3.9.5	Diagram Activity Kolaborasi Proyek Karya Ilmiah	74

3.9.6	Diagram Activity Admin Review	75
3.9.7	Diagram Activity Manajemen File Dokumen	75
3.9.8	Diagram Activity Hapus File	76
3.9.9	Diagram Activity Edit File	77
3.9.10	Diagram Activity Personalisasi Profil	77
3.9.11	Diagram Activity Pencarian Dokumen	78
3.9.12	Diagram Activity Tambah Bab	78
3.9.13	Diagram Activity Edit Bab/Proyek	79
3.9.14	Diagram Activity Hapus Bab	79
3.9.15	Diagram Activity Tambah Fakultas	80
3.9.16	Diagram Activity Edit Fakultas	80
3.9.17	Diagram Activity Tambah Member	81
3.9.18	Diagram Activity Tambah Jurusan	81
3.9.19	Diagram Activity Tambah Tipe Proyek	82
3.9.20	Diagram Activity Edit Jurusan	82
3.9.21	Diagram Activity Edit Tipe Proyek	83
3.9.22	Diagram Activity Edit Role Member	83
3.9.23	Diagram Activity Non-aktifkan Member	84
3.9.24	Diagram Activity Tambah Proyek	84
3.9.25	Diagram Activity Edit Proyek	85
3.9.26	Diagram Activity Hapus Proyek	85
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		86
4.1	Analisis	86
4.1.1	Diagram Kolaborasi	86
4.1.1.1	Diagram Kolaborasi Sign Up	86
4.1.1.2	Diagram Kolaborasi Member Invitation	87
4.1.1.3	Diagram Kolaborasi Reviewer Invitation	87
4.1.1.4	Diagram Kolaborasi Pembuatan Karya Ilmiah	88
4.1.1.5	Diagram Kolaborasi Proyek Karya Ilmiah	88

4.1.1.6	Diagram Kolaborasi Admin Review	91
4.1.1.7	Diagram Kolaborasi Manajemen File Dokumen	91
4.1.1.8	Diagram Kolaborasi Personalisasi Profil	92
4.1.1.9	Diagram Kolaborasi Pencarian Dokumen	94
4.1.1.10	Diagram Kolaborasi Manajemen Data Member	94
4.1.1.11	Diagram Kolaborasi Manajemen Data Fakultas	96
4.1.1.12	Diagram Kolaborasi Manajemen Data Proyek	98
4.2	Perancangan	100
4.2.1	Diagram Sequence	100
4.2.1.1	Diagram Sequence Sign Up	101
4.2.1.2	Diagram Sequence Member Invitation	102
4.2.1.3	Diagram Sequence Reviewer Invitation	103
4.2.1.4	Diagram Sequence Pembuatan Karya Ilmiah	104
4.2.1.5	Diagram Sequence Kolaborasi Proyek Karya Ilmiah	105
4.2.1.6	Diagram Sequence Admin Review	109
4.2.1.7	Diagram Sequence Manajemen File Dokumen	110
4.2.1.8	Diagram Sequence Personalisasi Profil	111
4.2.1.9	Diagram Sequence Pencarian Dokumen	113
4.2.1.10	Diagram Sequence Manajemen Data Member	113
4.2.1.11	Diagram Sequence Manajemen Data Fakultas	115
4.2.1.12	Diagram Sequence Manajemen Data Proyek	117
4.2.2	Diagram Package	119
4.2.3	Class Diagram	121
4.2.3.1	Class Diagram Model	121
4.2.3.2	Class Diagram Controller	122
4.2.4	Perancangan Basis Data	123
4.2.4.1	Conceptual Data Model	123
4.2.4.2	Physical Data Model	124
4.2.5	Perancangan User Interface	125

4.2.5.1 Home	125
4.2.5.2 Terima Invitation	126
4.2.5.3 Karya Ilmiah Yang Telah Dipublikasikan	126
4.2.5.4 Sign Up	127
4.2.5.5 Member Invitation	128
4.2.5.6 Reviewer Invitation	128
4.2.5.7 Review dan Approve Project Dilihat Oleh Reviewer	129
4.2.5.8 Halaman Review Dilihat Oleh Penulis	130
4.2.5.9 Halaman Admin Review	131
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	132
5.1 Implementasi	132
5.1.1 Lingkungan Implementasi	132
5.1.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan	132
5.1.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan	132
5.1.2 Batasan Implementasi	133
5.1.3 Implementasi Database	134
5.1.4 Implementasi Interface	140
5.2 Pengujian	158
5.2.1 Pengujian Dan Hasil Pengujian	158
5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian	162
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	163
6.1 Kesimpulan	163
6.2 Saran	163
DAFTAR PUSTAKA	165
LAMPIRAN	167
RIWAYAT HIDUP PENULIS	200