

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
SARI .....	ix
GLOSARIUM.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup Magang .....	2
1.3. Tujuan.....	5
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Sistem Informasi Akademik .....	7
2.2. Pengembangan Sistem Informasi .....	7
2.3. Metode <i>Agile</i> .....	8
2.4. MI-Gateway.....	10
2.5. Kajian Literatur .....	11
<b>BAB III PELAKSANAAN MAGANG.....</b>	<b>13</b>
3.1. Manajemen Proyek.....	13
3.1.1. Definisi dan Inisialisasi Proyek.....	13
3.1.2. Perencanaan Proyek (Project Planning) .....	14
3.1.3. Pelaksanaan Proyek.....	20
3.1.4. Pemantauan dan Pengendalian Proyek.....	30
3.1.5. Penutupan Proyek.....	31
3.2. MI-Gateway.....	31
3.2.1. Sistem Informasi Akademik Penerimaan Mahasiswa Baru .....	34
3.2.2. Sistem Informasi Akademik Tesis .....	38
3.2.3. Sistem Informasi Akademik Data .....	44
<b>BAB IV REFLEKSI PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>47</b>
4.1. Ruang Lingkup Agile .....	47
4.2. Tim Agile.....	47
4.3. Nilai dalam Agile (Agile Manifesto).....	48
4.4. Penerapan Metode <i>Agile</i> .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	53

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1. Teknolgi yang digunakan dalam MI-Gateway .....	14
Tabel 3.2. <i>Product backlog</i> dan <i>sprint backlog</i> .....	15
Tabel 3.3. <i>Detail product</i> dan <i>sprint backlog</i> .....	16
Tabel 3.4. Sprint Task Mingguan .....	17
Tabel 3.5. Sprint Task Schedule .....	19
Tabel 3.6. Catatan hasil pengujian .....	29
Tabel 3.7. Fitur Layanan MI-Gateway .....	31
Tabel 4.1. Perbedaan Agile secara Tim dan Individu .....	48

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Arsitektur MI-Gateway .....	21
Gambar 3.2. Proses bisnis user mahasiswa.....	21
Gambar 3.3. Proses bisnis user admin .....	22
Gambar 3.4. Proses autentikasi MI-Gateway .....	22
Gambar 3.5. <i>Usecase</i> Diagram MI-Gateway.....	23
Gambar 3.6. Usecase Diagram SIA – Data.....	23
Gambar 3.7. Usecase Diagram SIA - Tesis .....	24
Gambar 3.8. Usecase Diagram SIA - PMB .....	25
Gambar 3.9. Desain ERD SIA – Data.....	25
Gambar 3.10. Desain ERD SIA – Tesis.....	26
Gambar 3.11. Desain ERD SIA – PMB.....	26
Gambar 3.12. Desain halaman login MI-Gateway user admin.....	27
Gambar 3.13. Halaman login MI-Gateway user admin.....	28
Gambar 3.14. Halaman menu MI-Gateway user admin .....	28
Gambar 3.15. Halaman beranda MI-Gateway user mahasiswa bagian 1 .....	32
Gambar 3.16. Halaman beranda MI-Gateway user mahasiswa bagian 2 .....	32
Gambar 3.17. Halaman login MI-Gateway user admin.....	33
Gambar 3.18. Halaman menu MI-Gateway user admin .....	33
Gambar 3.19. Halaman beranda SIA-PMB user mahasiswa. ....	34
Gambar 3.20. Halaman login SIA-PMB user admin. ....	35
Gambar 3.21. Halaman fitur pendaftaran bagian 1.....	35
Gambar 3.22. Halaman fitur pendaftaran bagian 2.....	36
Gambar 3.23. Halaman fitur pendaftaran bagian 3.....	36
Gambar 3.24. Halaman fitur pengelolaan pendaftaran mahasiswa user admin.....	37
Gambar 3.25. Halaman dashboard pengolahan data SIA-PMB. ....	37
Gambar 3.26. Halaman statistik pengolahan data Indeks Prestasi SIA-PMB. ....	38
Gambar 3.27. Halaman beranda SIA-Tesis user mahasiswa. ....	38
Gambar 3.28. Halaman login SIA-Tesis user mahasiswa.....	39
Gambar 3.29. Halaman login milik UII Google milik UII. ....	40
Gambar 3.30. Halaman dashboard mahasiswa yang sudah login.....	40
Gambar 3.31. Halaman dashboard mahasiswa untuk melihat informasi tesis.....	41
Gambar 3.32. Halaman pendaftaran seminar tesis mahasiswa bagian 1. ....	41

Gambar 3.33. Halaman pendaftaran seminar tesis mahasiswa bagian 2. ....	42
Gambar 3.34. Halaman dashboard admin. ....	42
Gambar 3.35. Halaman pengelolaan pendaftaran seminar tesis. ....	43
Gambar 3.36. Halaman pengaturan status ujian seminar tesis. ....	43
Gambar 3.37. Halaman pengolaham data pendaftaran tesis. ....	44
Gambar 3.38. Halaman dashboard SIA-Data. ....	44
Gambar 3.39. Halaman pengelolaan data mahasiswa. ....	45
Gambar 3.40. Halaman pengelolaan API. ....	46
Gambar 4.1. <i>Agile Development Life Cycle</i> . ....	50