



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pengembangan	2
1.4 Batasan Pengembangan	2
1.5 Manfaat Pengembangan	2
1.6 Sistematika Penulisan	2
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 Sistem Informasi	5
2.2.2 Aplikasi Web	6
2.2.3 MERN <i>Stack Development</i>	6
2.2.4 Material UI	8
2.2.5 Json Web Token	8
2.2.6 Cloudinary	9
2.2.7 Metode Pengembangan <i>Software</i>	11
2.2.7.1 Metode SDLC Waterfall	11
2.2.7.2 Metode SDLC Agile	12
2.3 Analisis Perbandingan Metode	12
BAB III Metode Pengembangan	14
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	14
3.1.1 Alat Tugas akhir	14
3.1.2 Bahan Tugas akhir	14
3.2 Metode yang Digunakan	15
3.3 Alur Tugas Akhir	15



3.3.1	Analisis Kebutuhan	16
3.3.1.1	Kebutuhan Fungsional	16
3.3.1.2	Kebutuhan Non Fungsional	17
3.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
3.3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.3.2.2	<i>Flowchart</i> Sistem	18
3.3.2.3	<i>Entity Relationship Table</i>	19
3.3.2.4	<i>Component Diagram</i>	20
3.3.3	Persiapan	21
3.3.3.1	Persiapan <i>Workspace</i> pada Visual Studio Code	21
3.3.3.2	Persiapan bagian <i>database</i>	22
3.3.4	<i>Coding</i>	22
3.3.5	Pengujian	22
BAB IV Hasil dan Pembahasan		24
4.1	Hasil Pengembangan Sistem Informasi	24
4.1.1	Login	24
4.1.2	Dashboard	25
4.1.3	Profil	26
4.1.4	Pengumuman	27
4.1.4.1	Mengunggah Pengumuman	27
4.1.4.2	Melihat Detail Pengumuman	28
4.1.4.3	Mengedit Pengumuman	28
4.1.4.4	Mengajukan proposal	29
4.1.4.5	Menerbitkan Surat Penugasan	30
4.1.5	Aktivitas	30
4.1.6	Review Proposal	32
4.1.7	Daftar Penelitian yang Sudah Selesai	33
4.1.8	Daftar Pengabdian kepada Masyarakat yang sudah Selesai	34
4.2	Pengujian Sistem Informasi	35
4.3	Skema Integrasi Sistem Informasi dengan SIMASTER	41
BAB V Kesimpulan dan Saran		43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		44
LAMPIRAN		L-1
L.1	Repository Source Code	L-1
L.2	<i>User Manual</i>	L-1
L.2.1	Pengantar	L-1
L.2.2	Persyaratan Awal	L-1



L.2.3	Instalasi	L-1
L.2.4	Penggunaan.....	L-2