

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
a. Studi Literatur	2
b. Analisis dan Perancangan Sistem	3
c. Implementasi Sistem	3
d. Pengujian dan Analisis Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 TAK (Transkrip Aktivitas Kemahasiswaan).....	5
2.2 MVC (<i>Model View Controller</i>).....	8
a. Model	8
b. View	8
c. Controller	9
2.3 Waterfall	10
a. Analisis Kebutuhan (<i>Requirements Analysis</i>).....	10
b. Perancangan (<i>Design</i>)	10

c. Pengembangan (<i>Development</i>).....	10
d. Pengujian (<i>Testing</i>)	11
e. Implementasi (<i>Implementation</i>)	11
d. Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	11
BAB III	12
PERANCANGAN	12
3.1 Gambaran Umum Sistem.....	12
3.1.1 Analisis Perancangan	14
3.1.2 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	15
3.1.3 Flowchart	20
3.2 Perancangan UI.....	21
1. Tampilan <i>Intro</i> Pertama	21
2. Tampilan <i>Intro</i> Kedua.....	22
3. Tampilan <i>Intro</i> Ketiga.....	22
4. Tampilan Landing Screen	23
5. Tampilan Login Screen.....	23
6. Tampilan Profil Screen	24
7. Tampilan Upload Sertifikat Screen.....	25
3.3 Perancangan Sistem	25
3.3.1 Use Case Diagram.....	25
3.3.2 Sequence Diagram	26
3.3.3 Perancangan bagian dari <i>Database</i>	27
3.3.4 Penggunaan Bahasa Pemograman	28
3.2.6 Perancangan <i>ERD</i>	28
BAB IV	31
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	31
4.1 Implementasi.....	31
4.1.1 Pembangunan Desain Antarmuka.....	31
4.2 Skenario Pengujian	38

4.2.1	Pengujian Login	38
4.2.2	Pengujian Menyetujui Sertifikat	41
4.1.3	Pengujian Pengajuan Certificate	43
4.2	Analisis Hasil Kuesioner.....	46
BAB V		50
KESIMPULAN DAN SARAN.....		50
1.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
Daftar Pustaka.....		52
Lampiran.....		53