

## Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Istilah.....	xiii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan masalah.....	1
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Hipotesa.....	2
1.6 Metodologi penyelesaian masalah.....	2
2. Dasar Teori.....	4
2.1 Proses Registrasi Mahasiswa.....	4
2.2 <i>Process Mining</i> .....	5
2.3 <i>Process Discovery</i> .....	5
2.4 <i>Preprocessing</i> .....	6
2.5 <i>Algoritma multiphase (Multi-phase Miner)</i> .....	6
2.6 <i>Conformance Checking</i> .....	10
3. Perancangan Sistem.....	13
3.1 Analisa Kebutuhan.....	13
3.1.1 Analisa kebutuhan fungsional.....	13
3.1.2 Analisa kebutuhan perangkat lunak.....	13
3.1.3 Analisa kebutuhan perangkat keras.....	13
3.2 Karakteristik Data.....	14
3.3 Deskripsi dan Gambaran Umum Sistem.....	14
3.4 Deskripsi Kasus.....	18
3.5 Perancangan Sistem.....	26
3.5.1 Use case diagram.....	26
3.5.2 Sequence diagram.....	26
3.5.3 Activity diagram.....	28
4. Pengujian dan Analisis.....	29
4.1 Tujuan pengujian.....	29
4.2 Skenario pengujian.....	29
4.2.1 Skenario pertama.....	29
4.2.2 Skenario kedua.....	29
4.2.3 Skenario ketiga.....	30
4.2.4 Skenario keempat.....	31
4.3 Hasil pengujian dan analisis.....	32
4.3.1 Hasil pengujian dan analisis skenario pertama.....	32

4.3.2	Hasil pengujian dan analisis skenario 2 .....	37
4.3.3	Hasil pengujian dan analisis skenario 3 .....	38
4.3.4	Hasil pengujian dan analisis skenario 4 .....	43
5.	Kesimpulan dan Saran .....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran.....	46
6.	Daftar Pustaka.....	47
Lampiran	.....	49
A.	Model proses yang dihasilkan pada skenario 2.....	49
B.	Model proses yang dihasilkan dari skenario 3 .....	54
C.	Model proses yang dihasilkan dari skenario 4 .....	59