

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Pengerjaan	3
1.6 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jadwal	6
2.2 Program Studi D3 Sistem Informasi Universitas Telkom	6
2.3 Proyek Akhir.....	6
2.4 Proses Pendaftaran Sidang	6
2.5 Algoritma Genetika	7
2.6 Tools Pemodelan	8
2.6.1 Business Process Management Notation.....	8
2.6.2 Use Case	8
2.6.3 ER Diagram	9
2.7 Tools Pembangunan Aplikasi	9
2.7.1 XAMPP.....	10
2.7.2 PHP	10
2.7.3 MySQL	10
2.7.4 Framework Pengembangan Aplikasi.....	10

2.7.5	CodeIgniter.....	11
2.8	Black Box Testing	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		12
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	12
3.1.1	Proses Bisnis Berjalan menggunakan BPMN.....	12
3.1.2	Gambaran Sistem Usulan.....	18
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	24
3.2	Perancangan	26
3.2.1	Model Aplikasi Berbasis Objek.....	26
3.2.2	Perancangan Basis Data	44
3.2.3	Perancangan Antarmuka.....	50
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		53
4.1	Implementasi	53
4.1.1	Langkah Langkah-Langkah Penerapan Aplikasi.....	53
4.2	Pengujian	60
4.2.1	Skenario Pengujian.....	61
4.2.2	Hasil Pengujian	66
BAB 5 KESIMPULAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		68
LAMPIRAN.....		69