

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah dan Kebutuhan	1
1.2 Analisa Masalah.....	3
1.2.1 Survei Mahasiswa Teknik Komputer.....	3
1.2.2 Survei Dosen Wali	4
1.2.3 Survei Kaprodi dan Sek.Prodi.....	6
1.2.4 Analisis Permasalahan dari Beberapa Aspek.....	6
1.3 Analisa Solusi yang Ada.....	8
1.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	13
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	15
2.1 Spesifikasi Produk	15
2.1.1 Peraturan Pemerintah.....	15
2.1.2 Spesifikasi Produk	16
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	19

2.2.1	Ruang Lingkup.....	19
2.2.2	Product Perspective.....	19
2.2.3	Product Function.....	20
2.2.4	User	20
2.2.5	Functional Requirements	21
2.2.6	Non-Functional Requirements	23
2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	26
2.3.1	BlackBox.....	26
2.3.2	Security Testing	28
2.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	28
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		30
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	30
3.1.1	Ketidakmampuan Sistem Menangani Jadwal Bentrok	31
3.1.2	Kurangnya Kuota Mata Kuliah.....	34
3.1.3	Server Mengalami Down	36
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	40
3.2.1	Ketidakmampuan Sistem Menangani Jadwal Bentrok	41
3.2.2	Kurangnya Kuota Mata Kuliah.....	45
3.2.3	Server Mengalami Down	48
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	51
3.3.1	Use Case.....	52
3.3.2	Data Flow Diagram.....	53
3.3.3	Diagram Sequence	56
3.3.4	Flowchart	58
3.3.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	61
3.3.6	Model Matematika Regresi Logistik	64
3.3.7	Desain Antar Muka.....	65

3.4	Jadwal dan Anggaran.....	71
BAB 4 IMPLEMENTASI		74
4.1	Implementasi Sistem.....	74
4.1.1	Front-end.....	75
4.1.2	Tailwind CSS.....	75
4.1.3	Livewire.....	75
4.1.4	Blade	75
4.1.5	Back-end	76
4.1.6	Laravel	76
4.1.7	MySQL	76
4.1.8	PHPMyAdmin.....	77
4.1.9	Javascript.....	77
4.2	Detail Implementasi	77
4.2.1	Halaman Login.....	78
4.2.2	Halaman Dashboard utama	81
4.2.3	Halaman Registrasi	90
4.2.4	Halaman Pembayaran	102
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	110
4.3.1	Status Registrasi.....	114
4.3.2	Arsip KRS (Kartu Rencana Studi).....	115
4.3.3	Log Proses Registrasi.....	115
4.3.4	Pembayaran.....	116
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		117
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	117
5.1.1	Blackbox Testing	117
5.1.2	Beta Testing	117
5.1.3	Uji Penetrasi.....	118

5.1.4	Expert Judgment	118
5.1.5	Uji Validitas dan Reliabilitas	119
5.1.6	Proses Pengujian	119
5.2	Analisis Hasil Pengujian	148
5.2.1	Analisis Hasil Pengujian 1	149
5.2.2	Analisis Hasil Pengujian 2	149
5.2.3	Analisis Hasil Pengujian 3	150
5.2.4	Analisis Hasil Pengujian 4	152
5.2.5	Analisis Hasil Pengujian 5	152
5.2.6	Analisis Hasil Pengujian 6	153
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	154
DAFTAR PUSTAKA		155