

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1 Latar Belakang	1
I. 2 Rumusan Masalah	7
I. 3 Tujuan.....	7
I. 4 Manfaat.....	7
I. 5 Batasan Masalah.....	7
I. 6 Sistematika Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
II. 1 Manajemen Sistem Informasi (<i>Management Information System</i>).....	9
II. 2 Fakultas Rekayasa Industri.....	9
II. 3 Laboratorium Teknik Industri	10
II. 4 Penyelenggaraan Kegiatan Praktikum.....	11
II. 5 Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	12

II. 6	Metode <i>Agile Software Development</i>	14
II. 6. 1.	Metode <i>Scrum</i>	15
II. 7	Pemrograman Berorientasi Objek (<i>Object Oriented Programming</i>)	17
II. 8	Bahasa Pemrograman PHP	17
II. 9	MySQL <i>Database</i>	18
II. 10	Metode Pengujian <i>Black Box</i>	18
II. 11	Studi Literatur	19
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	21
III. 1	Model Konseptual.....	21
III. 2	Sistematika Perancangan Aplikasi.....	21
III. 2. 1.	Tahap Pendahuluan	24
III. 2. 2.	Tahap Analisis dan Desain.....	25
III. 2. 3.	Tahap Hasil dan Pengujian.....	25
III. 2. 4.	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
BAB IV	PERANCANGAN DAN DESAIN SISTEM.....	26
IV. 1	<i>Requirement Planning</i>	26
IV. 1. 1.	Penentuan <i>Stakeholder</i>	26
IV. 1. 2.	Proses Bisnis Nilai Fakultas Rekayasa Industri.....	26
IV. 1. 3.	Pengumpulan Data	28
IV. 2	<i>User Design</i>	28
IV. 2. 1.	Analisis dan Desain.....	28
IV. 2. 2.	Sistem Desain	32
BAB V	ANALISIS SISTEM.....	58
V. 1	Implementasi Sistem	58
V. 1. 1.	Struktur Menu	58
V. 1. 2.	Analisis Fungsionalitas	59

V. 2 Hasil Pengujian.....	66
V. 2. 1. <i>Black Box</i>	66
V. 3 Analisis Rancangan <i>Management Information System</i>	71
V. 3. 1. Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem	71
V. 3. 2. Analisis Kesiapan Sumber Daya Alam	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	73
VI. 1 Kesimpulan	73
VI. 2 Saran	74
VI. 2. 1. Saran kepada Laboran Fakultas Rekayasa Industri	74
VI. 2. 2. Saran kepada Penelitian Selanjutnya	74
REFERENSI	xvii
LAMPIRAN	75
LAMPIRAN A: Kuesioner	75
LAMPIRAN B: Data Kebutuhan Sistem	80
LAMPIRAN C: Sequence Diagram	82