

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Tugas Akhir	3
I.4 Manfaat Tugas Akhir	3
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	4
I.6 Sistematika Laporan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
II.1 Literatur	6
II.1.1 Fakultas Rekayasa Industri	6
II.1.2 Dosen.....	7
II.1.3 Jabatan Akademik Dosen	7
II.1.4 <i>Monitoring</i>	8
II.1.5 Data	8
II.1.6 <i>Database</i>	9
II.1.7 <i>Dashboard</i>	10
II.1.8 Visualisasi Data.....	11
II.1.9 Sistem Informasi	13
II.1.10 <i>Business Intelligence</i>	14
II.1.11 SQL (<i>Structured Query Language</i>)	15
II.1.12 <i>Business Intelligence Roadmap</i>	17
II.1.13 Laravel.....	19

II.1.14 Antarmuka pengguna (<i>User Interface</i>)	20
II.1.15 <i>User Acceptance Testing</i>	21
II.2 Penelitian Terdahulu.....	22
II.3 Alasan Pemilihan Metode	26
II.4 Alasan Perancangan Sistem Informasi SDM (Dosen) FRI.....	26
BAB III METODE PENYELESAIAN MASALAH	28
III.1 Kerangka Berpikir.....	28
III.1.1 Lingkungan.....	29
III.1.2 Penelitian.....	29
III.1.3 Teori	29
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	29
III.2.1 Tahap Awal.....	30
III.2.2 <i>Business Intelligence Roadmap</i>	31
III.2.3 Tahap Akhir	32
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	33
IV.1 Pengumpulan dan Analisis Data.....	33
IV.2 Perancangan dan Pengembangan Sistem	34
IV.2.1 <i>Justification</i>	34
IV.2.2 <i>Planning</i>	36
IV.2.2.1 Identifikasi Pengguna.....	36
IV.2.2.2 Identifikasi Ekosistem dan Teknologi.....	37
IV.2.3 <i>Business Analysis</i>	38
IV.2.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	38
IV.2.3.2 Analisis Data	38
IV.2.3.3 <i>Balanced Scorecard</i>	40
IV.2.3.4 KPI (<i>Key Performance Indicator</i>)	41
IV.2.4 <i>Design</i>	43
IV.2.4.1 Analisa Penggunaan <i>Chart</i>	43
IV.2.4.2 Analisa Perancangan Sistem Informasi.....	44
IV.2.4.3 Pemodelan <i>Database</i>	64
IV.2.4.4 <i>Query Dashboard</i>	66
IV.2.4.5 Perancangan <i>Low Fidelity Interface</i>	70

IV.2.5 <i>Construction</i>	72
IV.2.5.1 <i>Chart Pada Dashboard</i>	72
IV.2.5.2 <i>Antarmuka Pengguna</i>	80
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI	84
V.1 Pengujian dan Validasi	84
V.2 Evaluasi Hasil Pengujian	88
V.3 Analisis Hasil	89
V.4 Dampak Hasil Tugas Akhir	90
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	91
VI.1 Kesimpulan	91
VI.2 Saran	91
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	91
Lampiran 1. Pertanyaan Wawancara	91
Lampiran 2. Dokumentasi Wawancara dan Pengujian	93