

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
BUKTI BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
CATATAN REVISI DOKUMEN	x
ABSTRACT	xi
INTISARI.....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiii
BAB 1 PENGANTAR	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 <i>Smart Campus</i>	3
2.2 Sistem Informasi	3
2.3 Metode <i>Software Development Life Cycle</i> (SDLC)	4
2.4 <i>Website</i>	4
2.5 Aplikasi Berbasis <i>Web</i>	5
2.6 Bahasa Pemrograman <i>Website</i>	5
2.7 <i>Framework</i>	5
2.8 <i>Library</i>	5
2.9 <i>Database</i>	6
2.10 <i>Database Management System</i>	6
2.11 <i>Usability Testing</i>	6
2.12 <i>Black Box Testing</i>	7
2.13 Faktur Elektronik	7
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	8
3.1 Analisis Studi Pustaka Kunci	8
3.1.1 Sistem Informasi Manajemen Proyek LKFT.....	8
3.1.2 Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Basis Data	9
3.1.3 Implementasi Sistem Informasi berbasis <i>Web</i>	9
3.2 Analisis Pemilihan Metode	10
3.2.1 <i>Rapid Application Development Method</i>	10

3.2.2	JavaScript.....	11
3.2.3	PHP.....	11
3.2.4	MySQL.....	11
3.2.5	CodeIgniter.....	12
3.2.6	Vue JS.....	12
3.2.7	Bootstrap-Vue.....	13
3.2.8	PHPOffice dan PHPWord.....	13
3.2.9	phpMyAdmin.....	13
3.2.10	XAMPP.....	13
3.2.11	Visual Studio Code.....	14
BAB 4	DETAIL IMPLEMENTASI.....	15
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya.....	15
4.2	Batasan Masalah.....	16
4.3	<i>Detail</i> Rancangan.....	17
4.3.1	Standar Kompleksitas Sistem Informasi.....	19
4.3.2	Proses Desain <i>User Experience</i>	27
4.3.3	Proses Desain dan Implementasi <i>Front-end</i>	34
4.3.4	Proses Desain dan Implementasi <i>Back-end</i>	45
BAB 5	PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	51
5.1	Pengujian dan Pembahasan.....	51
5.1.1	Pengujian dan Pembahasan <i>User Experience</i>	51
5.1.2	Pengujian dan Pembahasan Fungsionalitas Teknis.....	57
5.2	<i>Improvement</i>	61
BAB 6	ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	62
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
7.1	Kesimpulan.....	68
7.2	Saran.....	68
REFERENSI	70
LAMPIRAN	74
A.	Hasil Kuesioner SUS.....	74
1.	Lembar SUS Partisipan 1.....	74
2.	Lembar SUS Partisipan 2.....	75
3.	Lembar SUS Partisipan 3.....	76
4.	Lembar SUS Partisipan 4.....	77

5. Lembar SUS Partisipan 5	78
6. Lembar SUS Partisipan 6	79
7. Perhitungan Skor SUS	80
B. Contoh Surat Permohonan e-Faktur	83
1. Penerbitan e-Faktur	83
2. Pembatalan e-Faktur	84
3. Revisi e-Faktur	85
4. Pembatalan dan Pembuatan e-Faktur	86
C. Contoh Surat Permohonan Pembayaran	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Flowchart Rancangan Proses Pembuatan Dokumen Administrasi	18
Gambar 4. 2 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi LKFT	22
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Diagram Sistem Informasi LKFT	24
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Diagram <i>Front-end</i> dan <i>Back-end</i>	25
Gambar 4. 5 Arsitektur Informasi Halaman Buat Kerja Sama	27
Gambar 4. 6 Arsitektur Informasi Halaman Data Kerja Sama	28
Gambar 4. 7 Halaman Buat Kerja Sama	29
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Mitra Baru.....	29
Gambar 4. 9 Halaman Pilih Mitra	30
Gambar 4. 10 Halaman Nama Kerja Sama	31
Gambar 4. 11 Halaman <i>Detail</i> Kerja Sama.....	31
Gambar 4. 12 Halaman Data PIC.....	32
Gambar 4. 13 Halaman Pelaporan.....	33
Gambar 4. 14 Halaman Informasi <i>Detail</i> Kerja Sama	33
Gambar 4. 15 Halaman Dokumen Terkait	34
Gambar 4. 16 Arsitektur Informasi Sistem Informasi LKFT	35
Gambar 4. 17 Skema Basis Data.....	46
Gambar 6. 1 Diagram Proses Administrasi Tanpa Sistem	64
Gambar 6. 2 Diagram Proses Administrasi Dengan Sistem.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Luaran Proyek	15
Tabel 4. 2 Spesifikasi Luaran	15
Tabel 4. 3 Tabel Kompatibilitas Sistem Informasi LKFT	19
Tabel 4. 4 Kompatibilitas Teknologi yang digunakan pada Sistem Informasi	20
Tabel 4. 5 Bentuk Visibilitas pada Sistem Informasi	26
Tabel 4. 6 Teknologi yang Digunakan	38
Tabel 4. 7 <i>File</i> Implementasi Tampilan	38
Tabel 4. 8 Kode Program Menyimpan Data Kerja Sama	39
Tabel 4. 9 Kode Program Menampilkan Daftar Proyek Kerja Sama	41
Tabel 4. 10 Kode Program Mengambil Data Kerja Sama	42
Tabel 4. 11 Kode Program Unduh Dokumen Administrasi	43
Tabel 4. 12 Kode Program Menghapus Data Kerja Sama	44
Tabel 4. 13 Implementasi <i>Framework</i> dan <i>Library</i>	47
Tabel 4. 14 <i>Controller</i> pada sisi <i>Back-end</i>	47
Tabel 4. 15 Kode Program Menggabungkan Tabel pada Basis Data	48
Tabel 4. 16 Kode Program Memanggil <i>Model</i> dan <i>Helper</i>	49
Tabel 4. 17 Kode Program Mengonversi Bulan dalam Format Indonesia	49
Tabel 4. 18 Kode Program Mengambil Data dari Basis Data untuk Dokumen	50
Tabel 5. 1 Pertanyaan <i>System Usability Scale</i>	52
Tabel 5. 2 Hasil Pelaksanaan Skenario	53
Tabel 5. 3 Konten <i>Usability Testing</i> bagian Nama Kerja Sama	54
Tabel 5. 4 Konten <i>Usability Testing</i> bagian <i>Detail</i> Kerja Sama	54
Tabel 5. 5 Konten <i>Usability Testing</i> bagian Pelaporan	55
Tabel 5. 6 Hasil Skor SUS	56
Tabel 5. 7 Keterangan <i>Grade</i> Skor SUS	56
Tabel 5. 8 Hasil <i>Test Case</i> Halaman Buat Kerja Sama	57
Tabel 5. 9 <i>Test Case</i> Halaman Data Kerja Sama	58
Tabel 5. 10 <i>Test Case</i> Halaman <i>Detail</i> Data Kerja Sama	58
Tabel 5. 11 Masukan Perbaikan Sistem	61
Tabel 6. 1 Estimasi Waktu Pengerjaan Tanpa Sistem	62
Tabel 6. 2 Estimasi Waktu Pengerjaan Dengan Sistem	65
Tabel 6. 3 Perbandingan Waktu Pengerjaan Dengan Sistem dan Tanpa Sistem	66

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar A- 1 Hasil SUS Partisipan 1	74
Gambar A- 2 Hasil SUS Partisipan 2	75
Gambar A- 3 Hasil SUS Partisipan 3	76
Gambar A- 4 Hasil SUS Partisipan 4	77
Gambar A- 5 Hasil SUS Partisipan 5	78
Gambar A- 6 Hasil SUS Partisipan 6	79
Tabel A- 1 Perhitungan Skor SUS Partisipan 1	80
Tabel A- 2 Perhitungan Skor SUS Partisipan 2	80
Tabel A- 3 Perhitungan Skor SUS Partisipan 3	81
Tabel A- 4 Perhitungan Skor SUS Partisipan 4	81
Tabel A- 5 Perhitungan Skor SUS Partisipan 5	81
Tabel A- 6 Perhitungan Skor SUS Partisipan 6	82
Gambar B- 1 Contoh Surat Permohonan Penerbitan e-Faktur	83
Gambar B- 2 Contoh Surat Permohonan Pembatalan e-Faktur	84
Gambar B- 3 Contoh Surat Permohonan Revisi e-Faktur	85
Gambar B- 4 Contoh Surat Permohonan Penerbitan Baru e-Faktur	86
Gambar C- 1 Contoh Surat Permohonan Pembayaran Halaman 1	87
Gambar C- 2 Contoh Surat Permohonan Pembayaran Halaman 2	88
Gambar C- 3 Contoh Surat Permohonan Pembayaran Halaman 3	89