

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR KODE.....	ix
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	xiii
BAB 1 PENGANTAR .....	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG .....	3
2.1 Sistem Informasi .....	3
2.2 Metode <i>Software Development Life Cycle</i> (SDLC).....	3
2.3 <i>Website</i> .....	4
2.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	4
2.5 Framework & Library .....	9
2.6 <i>Database Management System</i> .....	10
2.7 <i>Black Box Testing</i> .....	10
2.8 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	11
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE.....	13
3.1 Analisis Studi Pustaka Kunci .....	13
3.1.1 Sistem Informasi Manajemen Proyek LKFT .....	13
3.1.2 Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Perpustakaan Universitas Sanata Dharma .....	13
3.1.3 Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Sirkulasi Pada Perpustakaan Sekolah Dasar Islam Al Azhar 31 Yogyakarta .....	14
3.2 Analisis Pemilihan Metode .....	14
3.2.1 <i>Waterfall Model</i> .....	15
3.2.2 <i>JavaScript</i> .....	15
3.2.3 PHP.....	16
3.2.4 Vue .....	16

3.2.5	<i>CodeIgniter</i> .....	16
3.2.6	<i>Bootstrap-Vue</i> .....	17
3.2.7	<i>phpMyAdmin</i> .....	17
3.2.8	XAMPP .....	17
3.2.9	Visual Studio Code.....	17
<b>BAB 4</b>	<b>DETAIL IMPLEMENTASI</b> .....	<b>19</b>
4.1	Luaran <i>Capstone Project</i> dan Spesifikasinya.....	19
4.2	Batasan Masalah.....	20
4.2.1	Fitur Sistem .....	20
4.2.2	Hak Akses <i>User</i> .....	22
4.2.3	Keterbatasan Sistem .....	22
4.3	Detail Rancangan .....	22
4.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	22
4.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	24
4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	26
4.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	28
4.3.5	<i>Flowchart</i> .....	29
4.3.6	Fungsi <i>Generate</i> Surat Pengantar Dokumen Kontrak.....	30
4.3.7	Tampilan Halaman Buat Kerja Sama.....	31
<b>BAB 5</b>	<b>PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>34</b>
5.1	Pengujian dan Pembahasan .....	34
5.1.1	<i>Black box Testing</i> .....	34
5.1.2	<i>User Acceptance Testing</i> .....	40
<b>BAB 6</b>	<b>ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i></b> .....	<b>45</b>
6.1	Konteks Efektivitas .....	45
6.2	Konteks Efisiensi.....	45
<b>BAB 7</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>47</b>
7.1	Kesimpulan.....	47
7.2	Saran.....	47
<b>REFERENSI</b> .....		<b>48</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> (Sistem Informasi Manajemen Proyek LKFT) .....	23
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Memasukkan dan Menghapus Data Proyek Kerjasama .....	24
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Men-generate Surat Pengantar Dokumen Kontrak .....	25
Gambar 4.4 <i>Sequence Diagram</i> Memasukkan dan menghapus data proyek kerja sama .....	26
Gambar 4.5 <i>Sequence Diagram</i> Men-generate Surat Pengantar Dokumen Kontrak .....	27
Gambar 4.6 <i>Class Diagram</i> .....	28
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> (Sistem Informasi Manajemen Proyek LKFT) .....	29
Gambar 4.8 Tampilan Antarmuka Fungsi <i>Generate</i> Surat pada Laman Detail Kerja Sama .....	30
Gambar 4.9 Hasil <i>Generate</i> Surat Pengantar Dokumen Kontrak .....	31
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Buat Kerja Sama Lama .....	32
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Buat Kerja Sama Baru .....	32
Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i> .....	34
Gambar 5.2 Halaman <i>Dashboard Super Admin</i> .....	36
Gambar 5.3 Halaman <i>Dashboard Operator</i> .....	36
Gambar 5.4 Tampilan Halaman Data Kerja Sama .....	37
Gambar 5.5 Tampilan Hasil Surat Pengantar .....	38
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Buat Kerja Sama .....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	5
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	6
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	7
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	8
Tabel 2.5 Bobot Jawaban [16].....	11
Tabel 2.6 Kategori Kelayakan [17] .....	12
Tabel 4.1 Luaran .....	19
Tabel 4.2 Detail Pengembangan.....	19
Tabel 4.3 Keterangan <i>Use Case Diagram</i> .....	23
Tabel 5.1 <i>Black Box Testing</i> Proses Login.....	35
Tabel 5.2 <i>Blackbox Testing Dashboard</i> Super Admin.....	36
Tabel 5.3 <i>Black Box Testing Dashboard</i> operator .....	37
Tabel 5.4 <i>Blackbox Testing</i> Data Kerja Sama.....	38
Tabel 5.5 <i>Black box Testing</i> Menghitung Dana Termin .....	39
Tabel 5.6 <i>Black box Testing</i> Proses <i>Generate</i> Surat hingga Meninjau Data Kerja Sama.....	39
Tabel 5.7 Hasil Pertanyaan UAT .....	41



**Pengembangan Fungsi Pembuatan Surat Pengantar Dokumen Kontrak Pada Sistem Informasi Manajemen Proyek**  
**LKFT**

Redemtus Bagas Yudhistiro, Prof. Ir. Selo, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D., IPU, ASEAN Eng. ; Muhammad Nur Rizal, S.T.,  
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR KODE**

Kode 4-1 <i>Source Code Fungsi Generate Surat Kontrak</i> .....	30
Kode 4-2 <i>Source Code Alert Box</i> .....	32