

**LAPORAN PROJEK AKHIR**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN PENGAJUAN SURAT TUGAS**  
**DOSEN BERBASIS WEB PADA PRODI SISTEM INFORMASI**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG**



**OLEH :**

**ALYA ZULHIDA**

**09010582024043**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN PENGAJUAN SURAT TUGAS  
DOSEN BERBASIS WEB PADA PRODI SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG**

**PROJECT AKHIR**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jenjang Diploma III**

Oleh :

**Alya Zulhida                      09010582024043**

**Palembang, September 2023**

**Pembimbing I,**

**Pembimbing II,**



**M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 198611272019031005**

**Dedy Kurniawan, M.Sc**  
**NIP 199008022019031006**

**Mengetahui,**

**Koordinator Program Studi Manajemen Informatika**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
**NIP. 197704082009121001**

## HALAMAN PERSETUJUAN

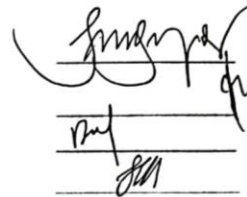
**Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:**

Hari : Senin

Tanggal : 25 September 2023

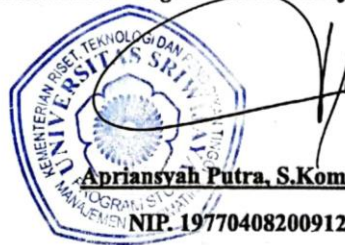
**Tim Penguji :**

1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom.
2. Pembimbing I : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom
3. Pembimbing II : Dedy Kurniawan, M.Sc
4. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom



Three handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The top signature is the most prominent, followed by two smaller ones below it.

**Mengetahui**  
**Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,**



The official stamp of Universitas Sriwijaya is circular and contains the text: "KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA", "UNIVERSITAS SRIWIJAYA", "PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA", and "NIP. 197704082009121001". A handwritten signature is written over the stamp.

**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alya Zulhida

NIM : 09010582024043

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 06 September 2023



Alya Zulhida

**NIM.09010582024043**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

وَعَسَىٰ أَنْ تُحِبُّوا شَيْئًا وَهُوَ شَرٌّ لَّكُمْ ۗ وَاللَّهُ يَعْلَمُ وَأَنْتُمْ لَا تَعْلَمُونَ

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu; Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.”

**(QS. Al Baqarah: 216).**

إِنَّ اللَّهَ يَغْفِرُ الذُّنُوبَ جَمِيعًا

“Jika hatimu hancur dan putus asamu semakin berkecamuk, ingatlah aku.”

**(QS. Az-Zumar 39:53)**

*“Terlambat lulus atau tidak lulus tepat waktu bukanlah sebuah kejahatan, bukan pula sebuah aib. Alangkah kerdilnya jika mengukur kecerdasan seseorang hanya dari siapa yang paling cepat lulus. Bukankah sebaik-baiknya skripsi adalah skripsi yang selesai?”*

*“Karena mungkin ada suatu hal dibalik terlambatnya mereka lulus, dan percayalah alasan saya disini merupakan alasan yang sepenuhnya baik.”*

#### ***Kupersembahkan kepada:***

- ❖ *Allah Subhanahu Wa Ta'ala*
- ❖ *Kedua Orang Tuaku*
- ❖ *Keluarga Besarku*
- ❖ *Dosenku*
- ❖ *Sahabat dan Teman-Teman yang aku sayangi*
- ❖ *MI-A'20*
- ❖ *Almamater Kebanggaanku*

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN PENGAJUAN SURAT TUGAS DOSEN BERBASIS WEB PADA PRODI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG

OLEH

ALYA ZULHIDA


09010582024043


Projek akhir ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat aplikasi website layanan pengajuan Surat Tugas. Pada Sistem Informasi tersebut proses pembuatan surat tugas masih secara manual tentunya merepotkan Admin Prodi. Terutama saat beban kerja Admin Prodi sedang tinggi menyebabkan kemungkinan human error terjadi. Sistem Informasi Surat Tugas Berbasis Web merupakan solusi dari permasalahan ini. Metode pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi dan studi pustaka, sedangkan dalam perancangan sistem penulis menggunakan metode *Waterfall*, pembuatan rancangan desain menggunakan *Unified Modeling Language (UML)* dan untuk membangun perangkat lunak menggunakan *PHP dan MySQL* sebagai databasenya. Hasil penelitian yang diinginkan dari pembangunan sistem informasi ini adalah mempermudah admin dalam menangani surat tugas dosen Sistem Informasi Universitas Sriwijaya Palembang.

**Kata Kunci :** *Surat Tugas Dosen ,Pelayanan Surat ,RUP,UML,PHP dan MYSQL*

Mengetahui,  
Pembimbing I,

Palembang, September 2023  
Pembimbing II,

  
M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198611272019031005

  
Dedy Kurniawan, M.Sc  
NIP 199008022019031006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## ABSTRACT

### DESIGN AND BUILD A WEB-BASED LECTURER ASSIGNMENT LETTER SUBMISSION SERVICE APPLICATION AT THE SRIWIJAYA UNIVERSITY PALEMBANG INFORMATION SYSTEMS STUDY PROGRAM

By

**ALYA ZULHIDA**

**09010582024043**

*This final project was carried out with the aim of making a website application for the Letter of Assignment submission service. In the Information System, the process of making assignment letters is still manually, of course, troublesome for the Study Program Admin. Especially when the workload of the Study Program Admin is high, causing the possibility of human error occurring. Web-Based Letter of Assignment Information System is a solution to this problem. The data collection method uses interviews, observations and literature studies, while in system design the author uses the Waterfall, making design designs using Unified Modeling Language (UML) and to build software using PHP and MySQL as databases. The desired research result from the development of this information system is to make it easier for admins to handle assignment letters for Information Systems lecturers at Sriwijaya University Palembang.*

**Keywords:** *Lecturer Assignment Letter, Mail Service, RUP, UML, PHP and MYSQL*

Approved by,  
Adviser I,



**M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 198611272019031005

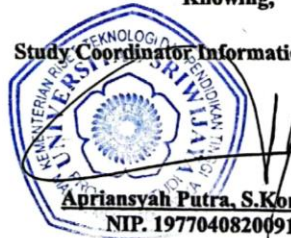
Palembang, September 2023  
Adviser II,



**Dedy Kurniawan, M.Sc**  
NIP 199008022019031006

Knowing,

**Study Coordinator Informatics Management,**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197704082009121001

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan karunia-Nya serta memberikan Kesehatan , kekuatan dan kesabaran sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN PENGAJUAN SURAT TUGAS DOSEN BERBASIS WEB PADA PRODI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG”** sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Bersamaan dengan pembuatan tugas akhir ini, penulis banyak menerima bantuan dan dukungan sehingga dapat menyelesaikan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat Kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Terima kasih kepada keluarga besar saya terutama kedua orang hebat dalam hidup saya , Ibunda Hidayati Yunas dan Ayahanda Zul Fitri yang selalu memberikan bantuan dan dukungan baik materi, dorongan, semangat, kasih sayang, doa yang tulus, hingga menjadi motivasi bagi penulis agar dapat memberikan hasil yang terbaik melalui laporan projek ini.
3. Untuk kedua adik laki lakiku tercinta yaitu Rendi Hidayat dan Rizky Hidayatulah yang telah memberi dukungan ,support, dan semangat untuk penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. (Alm) Selaku dekan Terdahulu Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwiaya.



5. Bapak Julian Supardi, M.T.,Ph.D. Selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
7. Bapak Rudi Sanjaya, S.Kom.,M.Kom. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah menuntun dengan sangat baik ,sabar dan memberikan arahan dan motivasi penulis mulai dari proses pembuatan proposal hingga penulisan laporan Projek Akhir ini.
8. Bapak Dedy Kurniawan,M.Sc. Sebagai Dosen Pembimbing II yang telah menuntun dengan sangat baik dan sabar dan memberikan arahan dan motivasi penulis mulai dari proses pembuatan proposal hingga penulisan laporan Projek Akhir ini.
9. Seluruh Bpk/Ibu dosen pengajar dan admin di program studi Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis selama masa perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Terima Kasih Juga Kepada staff-staff dan admin Sistem Informasi atas izin dan kerja samanya sehingga saya dapat melakukan penelitian dengan lancar.
11. Untuk saudara Ade Fila Fahreza yang sudah menemani dan memberi semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Untuk seluruh teman-teman ku yaitu saudari Viesta Berlian Cahyani, Ayu Septiana Sari, Berrina Rizki Arie Suwandi, Amarylis, Salma Farah Fadhila yang memberikan support, membantu, menemani,dan memberi semangat selama pembuatan laporan
13. Serta semua pihak yang mohon maaf tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak memotivasi dan bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan ini
14. Terakhir terima kasih untuk diri saya sendiri yang tidak pantang menyerah, selalu semangat mengerjakan laporan ini, dan tetap konsisten dalam

menyelesaikan laporan Ini, dan tetap konsisten dalam menyelesaikan tugas akhir ini walaupun sering didatangi rasa malas dan capek akan revisian yang tiada henti mulai dari pembuatan proposal sampai pembuatan laporan ini.

Penulis sadar bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun bagi penulis. harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik untuk penulis sendiri, mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, maupun untuk semua orang yang membaca. Akhir kata, penulis ucapkan Terima kasih.

*Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.*

**Palembang, 27 September 2023**

**Penulis,**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Alya Zulhida', with a stylized flourish at the end.

**Alya Zulhida**

**NIM. 09010582024043**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>17</b>
1.1 Latar Belakang.....	17
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Tujuan .....	20
1.4 Manfaat .....	20
1.5 Batasan Masalah .....	20
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>22</b>
2.1 Profil Program Studi Sistem Informasi.....	22
2.1.1 Visi Program Studi .....	22
2.1.2 Misi Program Studi .....	22
2.1.3 Tujuan .....	23
2.1.4 Sasaran .....	23

2.2 Rancang Bangun .....	24
2.3 Aplikasi .....	25
2.4 Surat menyurat .....	25
2.4.1 Fungsi Surat .....	25
2.5 Website.....	26
2.6 Pengertian Pemrograman .....	27
2.7 PHP ( Hypertext Preprocessor) .....	27
2.8 HTML ( HyperText Markup Language ) .....	28
2.9 DataBase .....	30
2.10 XAMPP.....	30
2.11 MYSQL (My Strukture Query Language) .....	31
2.12 Microsoft Visual Studio .....	32
2.13 UML (Unified Modeling Language).....	33
2.14 Use Case Diagram.....	33
2.15 Activity Diagram.....	35
2.16 Class Diagram.....	36
2.17 Sequence Diagram .....	38
2.18 Black Box Testing.....	40
2.19 Penelitian Terdahulu .....	41
<b>BAB III_ METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>45</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	45
3.2 Metodologi Penelitian Data .....	45
3.3. Alat dan Bahan.....	46
3.4 Pengembangan Sistem .....	46
3.5 Kerangka Pemecahan Masalah .....	48

3.5.1 Pengembangan Kerangka Kerja.....	48
3.5.2 Uraian Pengembangan Kerangka Kerja.....	48
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>51</b>
4.1 Permasalahan Yang Dihadapi.....	51
4.2 Analisa Sistem Yang Berjalan .....	51
4.3 Analisa Sistem Yang Diusulkan .....	53
4.4. Tahapan Pengembangan Sistem.....	53
4.4.1. Use Case Diagram.....	53
4.4.2. Skenario Use Case Diagram .....	55
4.4.3. Activity Diagram.....	63
4.5 Rancangan Database .....	83
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>89</b>
5.1 Hasil.....	89
5.1.1 Akses Menu Dosen.....	89
5.1.2 Akses Menu Admin.....	92
5.1.3 Akses Menu Wakil Dekan.....	97
5.2 Pembahasan.....	99
5.3 Pengujian (Testing) .....	99
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>103</b>
6.1 Kesimpulan .....	103
6.2 Saran .....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>104</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>107</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b> Contoh PHP .....	27
<b>Gambar 2. 2</b> Contoh Hasil Tampilan PHP .....	28
<b>Gambar 2. 3</b> Contoh Script HTML.....	29
<b>Gambar 2. 4</b> Contoh Hasil Tampilan HTML.....	29
<b>Gambar 2. 5</b> Gambar Tampilan XAMPP.....	31
<b>Gambar 2. 6</b> Logo MySQL.....	32
<b>Gambar 2. 7</b> Logo Visual Studio .....	32
<b>Gambar 3. 1</b> Tahapan Pengembangan Sistem.....	47
<b>Gambar 4. 1</b> Flowchart Sistem Yang Berjalan.....	52
<b>Gambar 4. 2</b> Use Case Diagram .....	54
<b>Gambar 4. 3</b> Activity Diagram Login Dosen, Wakil Dekan dan Dosen.....	64
<b>Gambar 4. 4</b> Activity Diagram Menambah Data Dosen .....	65
<b>Gambar 4. 5</b> Activity Diagram Menambah Data Lampiran Persyaratan .....	66
<b>Gambar 4. 6</b> Activity Diagram Pengajuan Surat Tugas Dosen .....	67
<b>Gambar 4. 7</b> Activity Diagram Proses Verifikasi Pengajuan Surat Tugas.....	68
<b>Gambar 4. 8</b> Activity Mengolah Data Surat Tugas Dan Surat Rekomendasi.....	69
<b>Gambar 4. 9</b> Activity Diagram melihat surat tugas dan rekomendasi .....	70
<b>Gambar 4. 10</b> Activity Diagram melihat laporan kegiatan .....	71
<b>Gambar 4. 11</b> Activity Diagram Upload Berkas data surat dan unduh surat tugas ...	72
<b>Gambar 4. 12</b> Activity Diagram Upload Laporan Kegiatan.....	73
<b>Gambar 4. 13</b> Activity Diagram Edit Profile.....	74
<b>Gambar 4. 14</b> Sequence Diagram Login admin/wakil dekan dan dosen.....	75
<b>Gambar 4. 15</b> Sequence Diagram Menambah Data Dosen .....	76
<b>Gambar 4. 16</b> Sequence Diagram Menambah Data List Persyaratan.....	77
<b>Gambar 4. 17</b> Sequence Diagram Pengajuan Surat Tugas .....	78
<b>Gambar 4. 18</b> Sequence Proses Verifikasi Pengajuan Surat Tugas Oleh Admin.....	79
<b>Gambar 4. 19</b> Sequence Diagram Laporan.....	80
<b>Gambar 4. 20</b> Sequence Diagram Memverifikasi surat tugas .....	80

<b>Gambar 4. 21</b>	Sequance Diagram Melihat Laporan .....	81
<b>Gambar 4. 22</b>	Sequance Diagram mengupload berkas.....	81
<b>Gambar 4. 23</b>	Sequence Diagram Edit Profile .....	82
<b>Gambar 4. 24</b>	Class Diagram.....	83
<b>Gambar 5. 1</b>	Tampilan Login Dosen .....	89
<b>Gambar 5. 2</b>	Tampilan Menu Utama Dosen .....	90
<b>Gambar 5. 3</b>	Tampilan Pengajuan Surat Tugas.....	90
<b>Gambar 5. 4</b>	Tampilan Upload Berkas Persyaratan.....	91
<b>Gambar 5. 5</b>	Tampilan List Pengajuan Surat.....	91
<b>Gambar 5. 6</b>	Tampilan Timeline .....	92
<b>Gambar 5. 7</b>	Tampilan Halaman Login Admin .....	92
<b>Gambar 5. 8</b>	Tampilan Halaman Utama Admin .....	93
<b>Gambar 5. 9</b>	Tampilan Halaman Menu User .....	93
<b>Gambar 5. 10</b>	Tampilan Halaman Untuk Membuat Akun User Untuk Dosen .....	94
<b>Gambar 5. 11</b>	Tampilan Halaman Pengajuan Surat Tugas .....	94
<b>Gambar 5. 12</b>	Tampilan Halaman Lampiran Persyaratan Admin.....	95
<b>Gambar 5. 13</b>	Tampilan Halaman Tambah Lampiran Persyaratan.....	95
<b>Gambar 5. 14</b>	Tampilan Halaman Timeline Admin.....	96
<b>Gambar 5. 15</b>	Tampilan Profil Admin .....	96
<b>Gambar 5. 16</b>	Tampilan Halaman Login Wakil Dekan .....	97
<b>Gambar 5. 17</b>	Tampilan Halaman Home Wakil Dekan .....	97
<b>Gambar 5. 18</b>	Tampilan Halaman Pengajuan Wakil Dekan .....	98
<b>Gambar 5. 19</b>	Tampilan Halaman Timeline.....	98
<b>Gambar 5. 20</b>	Tampilan Halaman Profile Wakil Dekan .....	99

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Simbol Use Case Diagram.....	34
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol Activity Diagram.....	36
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol Class Diagram .....	37
<b>Tabel 2. 4</b> Simbol Sequence Diagram .....	39
<b>Tabel 4. 1</b> Skenario Use Case Login.....	55
<b>Tabel 4. 2</b> Skenario Use Case Menambah Data dosen .....	56
<b>Tabel 4. 3</b> Skenario Use Case Menambah Data List Persyaratan.....	57
<b>Tabel 4. 4</b> Skenario Use Case Proses Pengajuan Surat Tugas Dosen.....	58
<b>Tabel 4. 5.</b> Skenario Use Case Memverifikasi/menolak pengajuan .....	59
<b>Tabel 4. 6</b> Skenario Use Case Proses Pengajuan Surat Rekomendasi.....	60
<b>Tabel 4. 7</b> Skenario Use Case Memverifikasi/menolak pengajuan .....	61
<b>Tabel 4. 8.</b> Skenario Use Case Mecetak Surat Pengambilan .....	62
<b>Tabel 4. 9.</b> Skenario Use Case Mengupload Laporan Kegiatan .....	63
<b>Tabel 4. 10</b> Rancangan Database Admin .....	84
<b>Tabel 4. 11.</b> Rancangan Database User.....	84
<b>Tabel 4. 12.</b> Rancangan Database attachment_type .....	85
<b>Tabel 4. 13.</b> Rancangan Database eizin .....	85
<b>Tabel 4. 14.</b> Rancangan Database Biodata .....	86
<b>Tabel 4. 15.</b> Rancangan Database Persyaratan .....	87
<b>Tabel 4. 16.</b> Rancangan Database Notif .....	87
<b>Tabel 5. 1</b> Pengujian pada sistem.....	100



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. 1</b>	Permohonan Penerbit Surat Keputusan Pembimbing.....	107
<b>Lampiran 1. 2</b>	Surat Kesiadaan Membimbing Dosen Pembimbing.....	108
<b>Lampiran 1. 3</b>	Kartu Konsultasi Pembimbing.....	110
<b>Lampiran 1. 4</b>	Lembar Rekomendasi Ujian Projek Akhir.....	112
<b>Lampiran 1. 5</b>	Surat Keterangan Bebas Bayar .....	114
<b>Lampiran 1. 6</b>	Surat Keterangan Bebas Pustaka Universitas Sriwijaya.....	115
<b>Lampiran 1. 7</b>	Surat Keterangan Bebas Pustaka Fakultas Ilmu Komputer .....	116
<b>Lampiran 1. 8</b>	Surat Keterangan Bebas Pinjam Alat Laboratorium.....	117
<b>Lampiran 1. 9</b>	Validasi Suliet .....	122
<b>Lampiran 1. 10</b>	Sertifikat Kerja Praktik .....	123
<b>Lampiran 1. 11</b>	Tanda Terima Laporan Kerja Praktik.....	124
<b>Lampiran 1. 12</b>	Validasi Lampiran Hasil Plagiarisme.....	125
<b>Lampiran 1. 13</b>	Surat Pernyataan Bebas Plagiat .....	126
<b>Lampiran 1. 14</b>	Form Perbaikan Ujian Projek Akhir .....	127
<b>Lampiran 1. 15</b>	Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian.....	130

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Universitas Sriwijaya atau disingkat dengan UNSRI merupakan perguruan tinggi negeri di Sumatera Selatan Indonesia. Universitas Sriwijaya mempunyai sepuluh fakultas dengan dua buah kampus yaitu di Bukit Besar, Kota Palembang dan di Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir.

Perkembangan sistem informasi saat ini menjadi salah satu bukti bahwa dunia saat ini sangat bergantung pada teknologi untuk setiap esensi kehidupan manusia. Informasi adalah satu-satunya tujuan manusia melakukan interaksi, serta sosialisasi. Namun cara-cara manual seperti itu di nilai tidak lagi efektif. Saat ini sistem informasi manajemen telah menjadi model praktis serta efisien untuk memperlancar jalannya proses aktifitas dalam sebuah perusahaan. Tidak dapat dipungkiri bahwa sistem membuat segala sesuatu lebih mudah dicapai (Erwan Efendi & Hotna Marito Siregar 2020).

Pengembangan sistem informasi pendidikan dinilai perlu bagi suatu lembaga pendidikan sebagai dampak dari perkembangan teknologi informasi yang pesat yang menuntut lembaga untuk memperoleh informasi lebih cepat dan akurat. Surat tugas juga merupakan sesuatu yang tidak bisa dipisahkan dalam administrasi Perguruan Tinggi. Permasalahannya seorang dosen mengerjakan tugas tertentu berdasarkan surat tugas yang diterimanya baik dari pimpinan program studi maupun pimpinan perguruan tinggi (Agus Cahyo Nugroho 2019).

Hal inilah yang terjadi di Sistem Informasi Universitas Sriwijaya Palembang, dimana administrasi membutuhkan akses informasi yang cepat dan akurat, sedangkan administrasi yang ada belum mampu memenuhi kebutuhan tersebut, karena banyaknya kebutuhan penulisan surat yang berbeda-beda maka bagian administrasi kesulitan untuk menanggapi dosen yang ingin mengajukan surat tugas dosen sehingga pihak administrasi membutuhkan waktu yang lama untuk memproses surat-surat tersebut

lama proses pembuatan surat surat tersebut sekitar 2 minggu. dan permasalahan yang kedua terdapat di arsip surat , seperti undangan undangan dari pihak kantor luar, seperti proposal itu masih di simpan di dalam map dan di simpan di lemari sampai menumpuk dan membuat arsip tersebut susah di cari.

Sistem yang berjalan saat ini yaitu seperti dosen di sistem informasi ini sekarang banyak kegiatan diluar seperti pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. dan nanti untuk mendapatkan surat tugas dosen itu harus mengajukan ke admin , jadi selama ini surat tugas dosen hanya melalui admin, nanti di upload di WA, di periksa admin, di periksa oleh kajar, lalu di periksa WD 1, dan baru dibuatkan surat nya lalu di download, hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang diperoleh tidak akurat dan lama. Pada program studi hal ini ditangani oleh admin prodi yang sehari-hari menangani operasional program studi. Jika hal ini masih ditangani secara manual tentunya merepotkan admin prodi. Terutama saat beban kerja admin prodi sedang tinggi menyebabkan kemungkinan human error terjadi. Sistem Informasi Layanan Pengajuan Surat Tugas Berbasis Web merupakan solusi dari permasalahan ini. Sistem ini dikembangkan untuk memperlancar operasional program studi. Selain itu dokumen yang sudah dalam bentuk digital memudahkan dalam hal penyimpanan dan distribusi. Sehingga baik admin prodi maupun dosen dapat mengakses surat tugas dari mana pun dia berada selama masih ada koneksi internet.

Sedangkan perkembangan teknologi semakin cepat. Hal ini terlihat dari proses untuk mendapatkan informasi yang dapat diperoleh dengan cepat, tepat, serta akurat dan dikarenakan didukung oleh kemajuan teknologi yang semakin canggih. Sistem website diharapkan dapat menggantikan cara manual yaitu pembuatan surat menyurat dilakukan langsung di tempat, pengantrian dan memerlukan waktu lama. Untuk itu dalam tugas akhir ini penulis akan membuat sistem berbasis web untuk menangani masalah pembuatan surat menyurat. Sehingga mempermudah admin mengelola data, memudahkan dalam menggunakan pelayanan tersebut.

Adapun jurnal yang dikutip pada penelitian ini menurut Danny ilham M, Dedi rusdyanto, S.E.,M.Si, dan Robinson,S.Kom., M.Kom yang berjudul “**Aplikasi Sistem**

**Pembuatan Surat Tugas Kerja Dosen Berbasis Android Menggunakan Metode Feature Driven Development (Fdd) Di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang (2020)**” kelebihan pada penelitian ini adalah sistem memberikan kemudahan bagi Dosen dalam proses layanan pembuatan surat tugas kerja dosen. Aplikasi yang dibangun memberikan kepastian data, khususnya informasi akumulasi kompensasi yang diterima oleh dosen. Aplikasi layanan memberikan rekomendasi kualitas layanan melalui umpan balik yang diberikan oleh user setiap kali user menerima layanan administrasi. Penelitian yang dilakukan dapat dikembangkan lebih lanjut baik dari aspek kompleksitas maupun tools teknologi yang diimplementasikan. Penulis ini membuat sistem aplikasi berbasis android. Penulisan ini ditulis berdasarkan panduan yang sangat baik, karena sebelumnya ada beberapa penelitian yang mendekati dengan motif penelitian ini.

Berdasarkan permasalahan yang telah di bahas di atas, maka dengan ini saya selaku penulis memiliki analisa kritis terhadap permasalahan tersebut yang perlu ditindak lanjuti dan perlu di cari solusinya. kelebihan dari penelitian tugas akhir ini adalah penelitian membuat aplikasi layanan surat tugas dosen supaya lebih efektif ,lebih cepat dan lebih efesien. dalam kesempatan inilah saya selaku penulis mengangkat sebuah judul pada laporan ini yaitu “ **RANCANG BANGUN APLIKASI LAYANAN PENGAJUAN SURAT TUGAS DOSEN BERBASIS WEB PADA PRODI SISTEM INFORMASI UNIVERSITAS SRIWIJAYA PALEMBANG**” dengan tujuan untuk membantu pihak administrasi program studi sistem informasi yang nantinya mempermudah dalam mengelolah data pembuatan surat tugas dosen. Dalam penelitian ini, aplikasi dirancang berbasis website dengan menggunakan Bahasa pemograman PHP serta menggunakan database Mysql.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan hasil dari latar belakang diatas, maka permasalahannya yang ada yaitu “Bagaimana Merancang Dan Membangun Aplikasi Layanan Pengajuan Surat Tugas Dosen Berbasis Web Pada Prodi Sistem Informasi Universitas Sriwijaya”.

### **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan yang diperoleh dari penulisan tugas akhir ini Adalah untuk merancang dan membangun aplikasi layanan pengajuan surat tugas dosen berbasis web pada prodi Sistem Informasi universitas sriwijaya, yang nantinya dapat mempermudah pihak prodi dan dosen dalam mengelolah surat tugas dosen dan Mengetahui langkah dalam membangun aplikasi pembuatan surat tugas kerja pada universitas negeri sriwijaya Palembang.

### **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat dijelaskan dari hasil tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut ;

1. Memberikan kemudahan kepada pihak admin prodi sistem informasi Palembang untuk melakukan proses pengelolaan surat tugas dosen.
2. Dengan adanya website pengelolaan surat tugas dosen ini dapat mendukung prodi sistem informasi menjadi lebih baik dalam pengelolaan data.
3. Tersedianya sistem informasi administrasi yang dapat memudahkan dalam melakukan pendataan, mencari data yang dibutuhkan.
4. Memudahkan dosen dalam proses pengisian dan pengambilan surat tugas dimanapun tanpa harus mendatangi sekretariat tata usaha.
5. Dengan ada nya web ini memudah kan dosen mengakses dimana saja untuk megambil surat tugas .
6. Membantu staff administrasi dalam penerimaan data dan penyimpanan data hasil laporan kegiatan kerja dosen.

### **1.5 Batasan Masalah**

Batasan masalah diperlukan agar penelitian yang dilakukan tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat, adapun batasan masalah pada aplikasi ini adalah :

1. Aplikasi ini hanya di peruntukan untuk sistem informasi universitas sriwijaya.
2. Aplikasi ini hanya mendata layanan surat tugas dosen

3. Aplikasi yang di buat nantinya merupakan aplikasi berbasis website dengan bahasa pemrograman *PHP* serta memanfaatkan perangkat lunak *MySQL* sebagai media database.
4. Studi kasus ini diambil di prodi Sistem Informasi di universitas sriwijaya Palembang.
5. Hak akses untuk edit, tambah, dan hapus hanya dilakukan oleh admin prodi Sistem Informasi UNSRI Palembang yang menangani bagian website.
6. Aplikasi ini dibuat menggunakan tools Visual Studio Code.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggita, J. (2021).** *Sistem Informasi Logbook Mahasiswa (SILOMA) dengan Berbasis Website.* 1–19.
- Cahyo Nugroho, A. (2019).** Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Surat Tugas Berbasis Web Menggunakan Waterfall Model. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 4(2), 146–151. <https://doi.org/10.30591/jpit.v4i2.1382>
- Cahyono, D. S., Nugrahanti, F., & Hendrawan, A. T. (2019).** Aplikasi Pemasaran Berbasis Website pada Percetakan Morodadi Komputer Magetan. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi (SENATIK)*, 2(1), 129–134.
- Esabella, S., Karisma, Y., & Nurmala, E. (2022).** Rekayasa Aplikasi Layanan Administrasi Surat Menyurat Pada Fakultas Teknik Universitas Teknologi Sumbawa Berbasis Web. *Nuansa Informatika*, 16(1), 78–88. <https://doi.org/10.25134/nuansa.v16i1.4560>
- Hirdad, R. P., Priyambadha, B., & Rusdianto, D. S. (2019).** *Pengembangan Aplikasi Manajemen Pengajuan Kegiatan Dosen Studi Kasus Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya.* 3(6), 5235–5241. <http://j-ptiik.ub.ac.id>
- Homepage, J., Setiyawati, N., & Hariyanto, M. (2020).** IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology) Rancang Bangun Aplikasi Perizinan Surat Tugas dan Reimbursement Berbasis Web. *IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)*, 5(2), 213–220.
- Isa, I. G. T., & Ariyanti, I. (2021).** Aplikasi Layanan Administrasi Mahasiswa Jurusan dalam Membangun Tata Kelola Perguruan Tinggi (Studi Kasus: Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(2), 90. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v3i2.4372>
- Jantce TJ Sitinjak, D. D., Maman, ., & Suwita, J. (2020).** Analisa Dan Perancangan

Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Insan Pembangunan Sistem Informasi Dan Komputer (IPSIKOM)*, 8(1). <https://doi.org/10.58217/ipsikom.v8i1.164>

**Kaunang, F. J. (2018).** Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Fasilitas Sekolah. *E-Jurnal JUSITI (Jurnal Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi)*, 7–2(2), 124–130. <https://doi.org/10.36774/jusiti.v7i2.247>

**Kurniawan, H., Apriliah, W., Kurnia, I., & Firmansyah, D. (2021).** Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 14(4), 13–23. <https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.78>

**Kusuma W, I. (2017).** Perancangan & pembuatan aplikasi sistem informasi layanan tugas akhir mahasiswa berbasis android. *Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta*.

**Menggunakan, D., & Codeigniter, F. (2021).** Sistem Informasi Manajemen Berbasis Website Pada Unl Studio Dengan Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 11(1), 13–21. <https://doi.org/10.35968/m-pu.v11i1.598>

**Muhammad, D. I. (2018).** *Aplikasi Sistem Pembuatan Surat Tugas Kerja Dosen Berbasis Android Menggunakan Metode Feature Driven Development (FDD) Di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang*.

**Nizamuddin, D. H. (2021).** *Kajian Teoritis Dan Praktis Metodologi Penelitian*. 284. [https://www.google.co.id/books/edition/METODOLOGI\\_PENELITIAN\\_KAJIAN\\_TEORITIS\\_DA/66MqEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1](https://www.google.co.id/books/edition/METODOLOGI_PENELITIAN_KAJIAN_TEORITIS_DA/66MqEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1)

**Rauf Abdur, & Prastowo Agung Tri. (2021).** Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan Pkl Siswa (Studi Kasus Smk N 1 Terbanggi Besar). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(3), 26. <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>



- Shobir, R. A. (2019).** *LKP : Rancang Bangun Aplikasi Pembuatan Surat Menyurat dengan Metode Bentuk Penulisan Surat Setengah Lurus (Semi Block Style) di SMA Hang Tuah 2 Sidoarjo Berbasis Web.* <https://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/4536/>
- Sofian, J., & Solihin, H. H. (2018).** Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Surat Tugas Mengajar Dan Surat Kerja Praktek Pada Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana Dengan Memanfaatkan Teknologi Framework Codeigniter. *Jurnal Techno-Socio Ekonomika*, May. <https://doi.org/10.5281/zenodo.1495846>
- Sopian, A., Agustino, R., & Wiyatno, A. (2020).** Perancangan Aplikasi Surat Menggunakan Framework Codeigniter Dan Bootstrap Pada LPPM Universitas Mohammad Husni Thamrin. *Jurnal Teknologi Informatika Dan Komputer*, 6(2), 47–62. <https://doi.org/10.37012/jtik.v6i2.297>
- Studi, P., Informasi, S., Kampus, A., & Sukabumi, K. (2020).** *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAPORAN HARGA SEMBAKO YANG DIKELOLA OLEH DISKOPDAGRIN KOTA SUKABUMI TUGAS AKHIR* Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D3).
- T.Amiruddin. (2019).** Bab II Landasan Teori APLIKASI DATA BASE WARGA DI DESA IDAMGAMBALAMO BERBASIS WEB. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 8–24.
- YAN ILMAS PUIMERA, & Danang Danang. (2018).** Rancang Bangun Alat Penyortiran Barang Otomatis Berbasis Arduino Pada Pt Wahana Prestasi Logistik Semarang. *Elkom : Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 11(1), 38–44. <https://doi.org/10.51903/elkom.v11i1.114>