

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PENELITIAN DI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jenjang Diploma III**



Oleh :

**TRIMISTI YUNI CAHYANI**

**09010581519001**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PENELITIAN DI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Jenjang Diploma III**

Oleh

**TRIMISTI YUNI CAHYANI**

**09010581519001**

Palembang, Juli 2018

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Dr. Ermatita, M. Kom  
NIP. 196709132006042001



Ahmad Rifai, S.T., M.T.  
NIP. 197910202010121003

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, M. Kom  
NIP. 197704082009121001

**HALAMAN PERSETUJUAN**

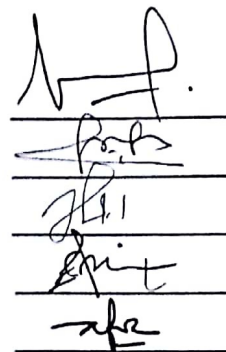
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 28 Juli 2018

**Tim Penguji :**

1. Ketua Sidang : Al Farissi S.Kom., M.Cs.
2. Pembimbing I : Dr. Ermatita, M.Kom.
3. Pembimbing II : Ahmad Rifai, S.T., M.T.
4. Penguji I : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.
5. Penguji II : Mira Afrina, M.Sc



**Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika**



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

## Motto dan Persembahan

Motto :

*Seperti Bunga Mawar  
Seperti Pohon Cherry  
Sebuah kemuliaan di Pagi hari  
Seperti momen yang sangat Indah  
Aku selalu ingin menjadi yang terbaik  
Aku tidak sabar dan menjadi gugup  
Namun, daripada itu  
Mari kita membuka sebuah pintu  
Itu ada di dalam hatimu  
Buka pintunya dan akan kutunjukkan Padamu  
-Magic Shop*

Persembahan:

*Tiada hari tanpa kenikmatan-Mu, Terima kasih kepada Allah swt . atas karunia berlimpah yang engkau berikan, Orang tuaku serta Saudariku yang selalu mendukung dan mendoakanku dalam keadaan apapun itu, untuk dosen maupun guru-guru yang telah mengajariku akhlak sopan santun dan tak lupa untuk para sahabat-sahabatku yang selalu membuatku tersenyum hingga tertawa tanpa henti tanpa orang disekitarku, aku tak bisa melakukan apapun itu.*

## KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat, rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PENELITIAN DI FAKULTAS ILMU KOMPUTER BERBASIS WEB” ini dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen Informatika Diploma III pada Universitas Sriwijaya Palembang.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, pengarahan serta semangat dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah S.W.T beserta junjungannya Nabi Muhammad SAW.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE. selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd. M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Diploma Komputer Universitas Sriwijaya
5. Ibu Dr. Ermatita, M.Kom. selaku dosen Pembimbing I. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua

yang telah ibu ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Ahmad Rifai S.T., M.T. selaku dosen Pembimbing II. Terima kasih atas bimbingannya, mulai dari waktu, motivasi, kritik, saran dan semua yang telah bapak ajarkan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen beserta Staff Program Diploma Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Kedua orang tuaku tercinta dan kedua saudariku, terima kasih atas segala doa, motivasi, dorongan baik moril maupun materil, seluruh kasih sayang dan pengorbananmu yang tiada tara kepada penulis.
9. Teman-teman seperjuanganku (Aldaveli Dwi Apriza, Amalya Brillianty Hennizar, Dwi Ramadhani, Putri Armelia, Citra Yuniarti) terima kasih atas semangat, kerjasama dan masukkan-masukkan terbaik dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Keluarga besar Manajemen informatika angkatan 2015 (alda, putri, citra, dwi, ayang, ocana, pipi, atika, niza, siska, saskia, oman, julian, raudho, nando, febr, yapi, adi, novri, risky, dan lainnya) .Terima kasih atas kenangan dan kebersamaan serta perjuangan yang kita lalui bersama selama perkuliahan. Selalu sukses untuk kita semua amin.
11. Teman-teman SMP yang penulis sayangi (Heni Ambarita, Rina Hertati, Diana Permatasari) semoga persahabatan kita selalu terjaga meski sibuk masing-masing.

Semoga Allah membalas semua kebaikan kepada semua yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa sepenuhnya masih banyak terdapat kekurangan, baik dalam hal isi maupun dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar di masa-masa yang akan datang bisa lebih baik lagi.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembacanya.

Palembang, Juli 2018

Penulis,

Trimisti Yuni Cahyani  
NIM. 09010581519001

## ABSTRACT

# RESEARCH IN WEB BASED INFORMATION SYSTEM DOCUMENTATION AT FACULTY OF COMPUTER SCIENCE

**Trimisti Yuni Cahyani**

**09010581519001**

*Faculty of Computer Science University of Sriwijaya was founded with three visions. Two visions were research and community services. That the data needs to be collect and archive by the lecturers, Until now, the data research and community services reports were not properly computerized that were inefficiently used.*

*This final project was to develop a web based to information system to accommodate those data research and community services at the Faculty of Computer Science in University of Sriwijaya using PHP programming and Mysql database. The result of the project was to have three main functions which were data entry, data processing and data searching for research and community services.*

**Keyword** : *web based to information system, research and community services, information system development.*



**ABSTRAK**

**SISTEM INFORMASI DOKUMENTASI PENELITIAN DI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER BERBASIS WEB**

**Trimisti Yuni Cahyani**

**09010581519001**

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya didirikan dengan tiga tujuan. Dua dari tujuan tersebut merupakan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat yang sering dilakukan oleh dosen yang laporannya harus selalu didata dan arsipkan. Saat ini, pengelolaan data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya masih belum terkomputerisasi dengan baik sehingga tidak efisien untuk digunakan.

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah sistem informasi berbasis *web* untuk mengelola laporan data penelitian dan pengabdian di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database* nya menggunakan *Mysql*. Hasil dari tugas akhir ini merupakan sebuah sistem informasi berbasis web yang memiliki tiga fungsi utama, yaitu: melakukan proses input data, proses pengelolaan data, dan proses pencarian data seputar penelitian dan pengabdian masyarakat.

**Kata kunci** : sistem informasi berbasis web, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, perancangan sistem informasi.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABTRAK.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xviii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penulisan .....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data .....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Jadwal Penelitian .....	6
1.6.1 Waktu Penelitian .....	6
1.6.2 Tempat Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Deskripsi Fakultas Ilmu Komputer.....	7
2.1.1 Sejarah Perkembangan Fakultas Ilmu Komputer .....	7
2.1.2 Visi dan Misi Fakultas Ilmu Komputer .....	9
2.1.3 Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer .....	9
2.1.4 Uraian Tugas Pokok dan Fungsi Jabatan.....	11

2.2	Pengertian Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada masyarakat	
2.2.1	Definisi Penelitian.....	13
2.2.2	Definisi Pengabdian kepada Masyarakat .....	14
2.2.3	Definisi UPPM.....	15
2.2.4	Definisi Jurnal Ilmiah.....	15
2.2.5	Definisi Prosiding .....	16
2.3	Konsep Sistem Informasi .....	16
2.3.1	Definisi Sistem.....	16
2.3.2	Definisi Informasi .....	16
2.3.3	Definisi Sistem Informasi.....	17
2.4	Landasan teori .....	18
2.4.1	Definisi Aplikasi .....	18
2.4.2	Definisi Web .....	19
2.4.3	Definisi <i>My Structure Query Language</i> (MySQL) .	19
2.4.4	Definisi <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP) ....	20
2.4.5	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	20
2.4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.4.7	Data Dictionary (Kamus Data) .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>27</b>
3.1	Analisis Sistem.....	27
3.1.1	Permasalahan Sistem Berjalan.....	27
3.1.2	Kelemahan Sistem yang ada .....	28
3.1.3	Perancangan Fungsional sistem yang di usulkan.....	28
3.2	Rancangan Sistem.....	29
3.2.1	Diagram Konteks .....	29
3.2.2	Proses Bisnis yang diusulkan.....	32

3.2.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	34
3.3	Kamus Data.....	35
3.4	Rancangan Tabel.....	35
3.5	Rancangan Halaman Utama.....	41
3.5.1	Rancangan Halaman Home.....	41
3.5.2	Rancangan Halaman Menu Profil.....	42
3.5.3	Rancangan Halaman Data P2M.....	44
3.5.4	Rancangan Halaman Data Publikasi.....	45
3.5.5	Rancangan Halaman Login.....	46
3.6	Rancangan Halaman Admin.....	46
3.6.1	Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	47
3.6.2	Rancangan Halaman Tambah dan Hapus pengumuman.....	47
3.6.3	Rancangan Halaman Dosen.....	48
3.6.4	Rancangan Halaman Tambah P2M.....	49
3.6.5	Rancangan Halaman edit penelitian dan Pengabdian.....	49
3.6.6	Rancangan Halaman Tambah SOP dan Hapus SOP.....	50
3.6.7	Rancangan Halaman Tambah Gallery dan Hapus Gallery.....	51
3.6.8	Rancangan Halaman Jurnal dan Lihat Jurnal.....	52
3.6.9	Rancangan Halaman prosiding dan Lihat Prosiding.....	53
3.7	Rancangan Halaman Dosen.....	54
3.7.1	Rancangan Halaman Home.....	54
3.7.2	Rancangan Halaman Ubah Password.....	55
3.7.3	Rancangan Halaman Tambah P2M.....	55
3.7.4	Rancangan Halaman Edit penelitian dan pengabdian.....	56
3.7.5	Rancangan Halaman Tambah Jurnal dan Lihat jurnal.....	57

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>58</b>
4.1	Hasil .....	58
4.2	Pembahasan .....	58
4.2.1	Halaman Utama .....	58
4.2.1.1	Halaman <i>Home</i> .....	58
4.2.1.2	Halaman Visi & Misi.....	59
4.2.1.3	Halaman Struktur Organisasi .....	60
4.2.1.4	Halaman Panduan SOP.....	60
4.2.1.5	Halaman Arsip Data Penelitian .....	61
4.2.1.6	Halaman Arsip Data Pengabdian .....	63
4.2.1.7	Halaman Arsip data Jurnal dan Prosiding.....	64
4.2.1.8	Halaman <i>Login</i> .....	65
4.2.2	Halaman Admin.....	66
4.2.2.1	Halaman Home.....	66
4.2.2.2	Halaman Tambah dan Hapus Pengumuman .....	67
4.2.2.3	Halaman Tambah Dosen.....	68
4.2.2.4	Halaman Tambah p2m.....	68
4.2.2.5	Halaman Edit penelitian.....	69
4.2.2.6	Halaman Edit Pengabdian .....	69
4.2.2.7	Halaman Tambah jurnal dan Edit Jurnal .....	70
4.2.2.8	Halaman Tambah dan Hapus SOP .....	71
4.2.2.9	Halaman Tambah dan Hapus Gallery.....	72
4.2.3	Halaman dosen.....	73
4.2.3.1	Halaman Home.....	73
4.2.3.2	Halaman Ubah password .....	73
4.2.3.3	Halaman Tambah P2M.....	74

4.2.3.4 Halaman Edit penelitian .....	74
4.2.3.5 Halaman Edit pengabdian .....	75
4.2.3.6 Halaman Edit Jurnal .....	75
4.2.3.7 Halaman Tambah Prosiding .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
5.1 Kesimpulan .....	77
5.2 Saran .....	77
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1 Simbol-simbol DFD .....	22
Tabel 2.2 Notasi dan Simbol di dalam ERD .....	23
Tabel 2.3 Notasi Tipe Data .....	25
Tabel 2.4 Notasi Struktur Data.....	26
Tabel 3.1 Tabel User.....	36
Tabel 3.2 Tabel Pengumuman .....	36
Tabel 3.3 Tabel gallery .....	37
Tabel 3.4 Tabel SOP.....	37
Tabel 3.5 Tabel Penelitian.....	38
Tabel 3.6 Tabel Pengabdian .....	39
Tabel 3.7 Tabel Jurnal.....	40
Tabel 3.8 Tabel Prosiding .....	41

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Organisasi Fasilkom .....	11
Gambar 2.2 Contoh dari Relasi .....	24
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	30
Gambar 3.2 DFD Level 0 .....	31
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	32
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	35
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Home .....	42
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Visi dan Misi .....	43
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Struktur Organisasi .....	43
Gambar 3.8 Panduan SOP .....	43
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Data Penelitian.....	44
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Pengabdian .....	44
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Jurnal.....	45
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data prosiding.....	45
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	46
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Home</i> Admin .....	47
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tambah Pengumuman.....	47
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Hapus Pengumuman .....	48
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tambah Dosen .....	48
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tambah P2M .....	49



Gambar 3.19 Rancangan Halaman Edit Penelitian.....	49
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Edit Pengabdian .....	50
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tambah SOP.....	50
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Hapus SOP .....	51
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tambah Gallery .....	51
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Hapus Galerry.....	52
Gambar 3.25 Rancangan Tambah Jurnal .....	52
Gambar 3.26 Rancangan Lihat Jurnal.....	53
Gambar 3.27 Rancangan Tambah Prosiding .....	53
Gambar 3.28 Rancangan Halaman lihat Prosiding.....	54
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Home</i> Dosen .....	54
Gambar 3.30 Rancangan Halaman Ubah Password .....	55
Gambar 3.31 Rancangan Halaman Tambah P2M .....	55
Gambar 3.32 Rancangan Halaman Edit penelitian.....	56
Gambar 3.33 Rancangan Halaman Edit Pengabdian .....	56
Gambar 3.34 Rancangan Halaman Tambah Jurnal .....	57
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Edit Jurnal.....	57
Gambar 4.1 Halaman <i>Home</i> Web UPPM Fasilkom Unsri.....	59
Gambar 4.2 Halaman Visi dan Misi .....	59
Gambar 4.3 Halaman Struktur Organisasi .....	60
Gambar 4.4 Halaman Panduan SOP.....	61
Gambar 4.5 Halaman isi dari SOP.....	61

Gambar 4.6 Halaman Tahun Data Penelitian .....	62
Gambar 4.7 Halaman Data Penelitian.....	62
Gambar 4.8 Halaman Detail Data Penelitian .....	62
Gambar 4.9 Halaman Tahun Data Pengabdian .....	63
Gambar 4.10 Halaman Data Pengabdian .....	63
Gambar 4.11 Halaman Detail Data Pengabdian.....	64
Gambar 4.12 Halaman Tahun Data Jurnal .....	64
Gambar 4.13 Halaman Data Jurnal.....	65
Gambar 4.14 Halaman Data Prosiding .....	65
Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i> .....	66
Gambar 4.16 Halaman <i>Home Admin</i> .....	66
Gambar 4.17 Halaman Tambah Pengumuman.....	67
Gambar 4.18 Halaman Hapus Pengumuman .....	68
Gambar 4.19 Halaman Tambah Dosen .....	68
Gambar 4.20 Halaman tambah P2M.....	68
Gambar 4.21 Halaman Edit Penelitian.....	69
Gambar 4.22 Halaman Edit pengabdian .....	69
Gambar 4.23 Halaman tambah Jurnal.....	70
Gambar 3.24 Halaman Edit jurnal .....	70
Gambar 4.25 Halaman Tambah SOP.....	71
Gambar 4.26 Halaman Hapus SOP.....	71
Gambar 4.27 Halaman Tambah Gallery .....	72

Gambar 4.28 Halaman Hapus Gallery .....	72
Gambar 4.29 Halaman <i>Home</i> Dosen .....	73
Gambar 4.30 Halaman Ubah <i>Password</i> .....	73
Gambar 4.31 Halaman tambah P2M.....	74
Gambar 4.32 Halaman Edit penelitian.....	75
Gambar 4.33 Halaman Edit Pengabdian .....	75
Gambar 4.34 Halaman Edit Jurnal.....	76
Gambar 4.35 halaman Tambah Prosiding .....	76
Gambar 4.36 halaman Edit prosiding .....	76

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Salah satu teknologi yang sedang berkembang dengan pesat pada saat ini adalah Teknologi Informasi. Dengan adanya teknologi informasi, pengaksesan terhadap data atau informasi yang tersedia dapat berlangsung dengan cepat, efisien, dan akurat.

Perkembangan dalam bidang komputer pada saat ini telah membuka peluang seluasnya kepada para pakar dan para pengambil keputusan, baik yang bergerak di bidang ekonomi, pemerintahan, keilmuan dan sebagainya untuk menyelesaikan semua permasalahannya dengan menggunakan komputer. Sebelum data era komputerisasi ini, kebanyakan unit kerja dapat menggunakan komputer dalam mengerjakan berbagai tugasnya dengan cepat dan tepat. Hal ini dikarenakan di dalam komputer tersebut dapat diinstalasi bermacam-macam aplikasi yang dapat digunakan, sehingga unit kerja mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaannya.

Dokumentasi penelitian merupakan hal sangat penting sebagai salah satu unsur Tridarma. Selama ini pada UPPM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya data yang ada belum terkomputerisasi sehingga data-data tersebut tidak terstruktur dengan baik, mengingat bahwa UPPM memiliki peran yang penting untuk pengembangan institusi pendidikan diranah publik. Dengan adanya informasi tentang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang baik, secara tidak langsung dapat meningkatkan citra baik Universitas terhadap masyarakat umum.

Untuk mempermudah memperoleh informasi data UPPM Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, diperlukan suatu sistem informasi yang dapat menginformasikan data penelitian. Yang berguna untuk mendapatkan informasi yang akurat dan mudah dalam pengaksesan datanya, maka informasi dapat dirangkum dalam sebuah **“Sistem Informasi Dokumentasi Penelitian di Fakultas Ilmu Komputer Berbasis Web”**.

## **1.2 Tujuan**

Adapun tujuan dari Sistem Informasi Dokumentasi Penelitian di Fakultas Ilmu Komputer Berbasis Web adalah Merancang aplikasi web yang mampu melayani proses input dan output sekaligus melakukan proses penelusuran atau pencarian seluruh data penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang ada di UPPM Fakultas Ilmu Komputer.

## **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang akan diperoleh dalam pembuatan tugas akhir ini yaitu :

1. Bagi Penulis
  - a. Memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam menerapkan teori-teori yang diperoleh dari bangku kuliah khususnya dalam merancang dan membangun sistem informasi berbasis web.
  - b. Memperoleh ilmu pengetahuan tentang tanggung jawab terhadap pekerjaan yang dilakukan.
2. Bagi Universitas
  - a. Membuat proses pendataan dokumen lebih terstruktur.

- b. Meringankan beban kerja pihak UPPM Fasilkom Unsri dalam proses pengelolaan data penelitian di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

#### **1.4 Batasan masalah**

Agar Laporan Tugas Akhir ini tidak menyimpang dari permasalahan pokok, maka penulis membatasi ruang lingkup dari permasalahan yang akan dibahas, antara lain :

1. Sistem yang akan dibangun adalah sistem informasi berbasis *web*.
2. UPPM yang dimaksud merupakan dokumentasi seluruh data penelitian dan pengabdian yang dilakukan oleh dosen Fasilkom Unsri.
3. Sistem pengelolaan data UPPM dibatasi hanya sampai tahap dihasilkannya program aplikasi.
4. Software yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi berbasis *web* ini adalah notepad++, bahasa pemrograman *PHP* dan database yang digunakan adalah *MySQL*.

#### **1.5 Metodologi Penulisan**

Metodologi penulisan merupakan suatu cara yang dilakukan dalam proses pengamatan untuk memperoleh data yang sangat berguna dengan prinsip-prinsip yang sistematis. Tujuan kegiatan ini untuk mempermudah menyelesaikan permasalahan yang penulis bahas mengenai project *web* UPPM yang dibuat oleh penulis.

##### **1.5.1 Teknik Pengumpulan Data**

Data informasi yang digunakan dalam penelitian ini diperoleh melalui:

## 1. Studi Lapangan

Penulis melakukan pengamatan dengan mendatangi langsung Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang menjadi tempat penelitian dalam rangka memperoleh data yang diperlukan.

Teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah :

- a. Observasi, adalah suatu teknik pengumpulan data dengan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti yang ada dilapangan.
- b. Wawancara, penulis mengumpulkan data dengan melakukan tanya jawab kepada ketua dan admin UPPM yang mempunyai wewenang untuk memberikan data dan informasi yang dibutuhkan dalam penulisan tugas akhir.
- c. Dokumentasi adalah pengumpulan data yang berkaitan dengan permasalahan yang diangkat pada tugas akhir ini yang terdapat pada dokumentasi Instansi.

## 2. Studi Pustaka/Literatur

Data yang telah terlebih dahulu dikumpulkan dan dilaporkan oleh pihak lain dari penelitian, atau dikenal dengan nama studi leteratur. Dalam mencari acuan dalam menulis laporan tugas akhir, penulis mengambil beberapa buku yang dijadikan referensi, acuan dan menjadi landasan dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

### 1.5.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode ini membutuhkan pendekatan yang sistematis dan sekuensial di dalam sistem perangkat lunaknya. Beberapa ahli membagi proses-proses pengembangan sistem ke dalam sejumlah urutan yang berbeda-beda. Salah satunya menurut Pressman (2002 : 37-38), yaitu :

1. *Software dan Hardware*
  - a. Menentukan *Software* (perangkat lunak) yang akan digunakan mulai dari database sampai program yang akan dipakai untuk pembuatan program.
  - b. Menentukan *Hardware* (perangkat keras) yang dipakai seperti komputer, hardisk, dan alat-alat tulis yang menunjang program.

2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Proses pengumpulan kebutuhan elemen-elemen untuk sistem informasi yang dapat berupa *input*, proses yang terjadi dan *output*.

3. Desain

Proses Desain menerjemahkan syarat ke dalam sebuah representasi perangkat lunak yang berupa rancangan antar muka, perancangan basis data dan merancang prosedur yang dapat diperkirakan demi kualitas sebelum dimulai permunculan kode.

4. Pengkodean (*Coding*)

Pengkodean merupakan kelanjutan dari tahap Desain, yang dibuat diterjemahkan di dalam bahasa pemrograman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* sebagai *Data Base Managemenet System* (DBMS) nya.



## 5. Pengujian

Untuk menentukan kesalahan dari aplikasi dan memastikan bahwa input yang diberikan akan menghasilkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

## 6. Pemeliharaan

Ketika tahap ini, sistem akan secara sistematis diperbaiki dan ditingkatkan. Hasil dari tahap ini adalah versi baru dari perangkat yang telah dibuat.

Dalam tugas akhir, penulis melakukan metode pengembangan sistem hanya sampai tahap pengujian.

## **1.6 Jadwal penelitian**

### **1.6.1 Waktu Penelitian**

Lama pelaksanaan penelitian yang dilakukan adalah 3 bulan yakni dari bulan Februari 2018 sampai bulan April 2018.

### **1.6.2 Tempat Penelitian**

Penelitian dilakukan di Fakultas Ilmu Komputer Diploma Kampus Bukit Universitas Sriwijaya yang beralamat di Jln. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 30139.

## DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, A. (2007). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Publisher
- Kadir, Abdul. 2008. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta: ANDI.
- Arief, M.Rudianto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan Mysql*. Yogyakarta: ANDI.
- Saputro, Hendra. SW. 2007. *Rekayasa Website dan Unsur-unsurnya*. Gaya Media: Surabaya.
- Sutabri, Tata. 2004. Analisa Sistem Informasi. [Online] Tersedia: [www.elib.unikom.ac.id](http://www.elib.unikom.ac.id). [21 Mei 2018].
- Sidik, Beta. 2007. Untuk pengguna, Administrator dan Pengembangan Aplikasi Web Edisi Revisi. Bandung: Informatika.
- Umar, Husein 2007. *Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2002. *Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2002 Tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*.