

**TUGAS AKHIR**

**REKAPITULASI DOKUMEN KEPEGAWAIAN DOSEN DAN  
TENAGA KEPENDIDIKAN PROGRAM DIPLOMA  
BERBASIS *WEBSITE***

**(*studi kasus* : Program Diploma Universitas Pakuan)**

**Oleh :**

**Winda Triana Ulfah**

**(068016022)**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS PAKUAN**

**BOGOR**

**2019**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Dosen dan Tendik Program  
Diploma Universitas Pakuan Berbasis *Website*  
Nama : Winda Triana Ulfah  
NPM : 068016022

Mengesahkan,

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dian Kartika Utami, M.Kom

Dr. Tjut Awaliyah Zuraiyah, M.Kom

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem  
Informasi Diploma-UNPAK

Direktur Program Diploma UNPAK

Lita Karlitasari, S.Kom, MMSI

Dr. Tjut Awaliyah Zuraiyah, M.Kom

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul “**Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Dosen dan Tenaga Kependidikan Program Diploma Universitas Pakuan Berbasis *Website***”.

Dalam penulisan proposal tugas akhir ini , penulis dengan senang hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Tjut Awaliyah Zuraiyah, M.Kom, selaku Direktur Program Diploma dan Pembimbing 1 yang telah memberikan dorongan moril dan motivasi kepada penulis.
2. Dian Kartika Utami, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, semangat dan motivasi.
3. Lita Karlitasari, S.Kom, MMSI selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil.
5. Rekan-rekan mahasiswa Diploma III Sistem Informasi yang telah memberikan semangat, dukungan serta bantuannya kepada penulis dalam penulisan selama ini.

Menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan dalam penulisan proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati. Mudah-mudahan Allah SWT akan membalas semua kebaikan kepada pihak yang membantu. Akhir kata, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bogor, Juli 2019

Winda Triana Ulfah

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	i
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS</b> .....	ii
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	iii
<b>RINGKASAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan.....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Manfaat.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	3
2.1. Tinjauan Pustaka .....	3
2.1.1. Rekapitulasi.....	3
2.1.2. Dokumen .....	3
2.1.3. Kepegawaian .....	3
2.1.4. <i>Website</i> .....	3
2.1.5. PHP.....	3
2.1.6. Basis Data ( <i>database</i> ).....	4
2.1.7. Xampp .....	4
2.2. Penelitian Terdahulu.....	5
2.3. Tabel Perbandingan.....	6
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	7
3.1. Metode Penelitian.....	7
3.1.1. Tahap Perencanaan.....	7
3.1.2. Tahap Analisis.....	8
3.1.3. Perancangan .....	8
3.1.3.1. Perancangan Secara Umum.....	8
3.1.3. Perancangan sistem Secara Detail.....	8
3.1.4. Implementasi .....	8
3.1.5. Uji Coba .....	8
3.1.5.1. Uji Coba Struktural.....	9
3.1.5.2. Uji Coba Fungsional .....	9
3.1.5.3. Uji Coba Validasi.....	9
3.1.6. Penggunaan dan Pemeliharaan.....	9
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian .....	9
3.2.1 Waktu .....	9
3.2.2 Tempat Penelitian.....	9
3.3 Alat dan Bahan .....	9

3.3.1 Alat .....	9
3.3.2 Bahan.....	10
<b>BAB IV TATA LAKSANA PENELITIAN .....</b>	<b>11</b>
4.1. Tahap Perencanaan.....	11
4.2 Tahap Analisis.....	11
4.2.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan .....	11
4.2.2 Analisis Sistem yang dikembangkan.....	12
4.3 perancangan.....	13
4.3.1 perancangan Basis data .....	13
4.3.2 Diagram konteks .....	19
4.3.3 Diagram level 0 .....	20
4.3.4 Flowchart sistem .....	21
4.3.5 perancangan sistem secara detail .....	21
4.4 implementasi .....	23
4.4.1 implementasi basis data .....	23
4.4.2 implementasi sistem .....	24
<b>BAB V Hasil dan Pembahasan .....</b>	<b>25</b>
5.1. Hasil.....	25
5.1.1 Halaman Utama.....	25
5.1.2 Halaman login .....	26
5.1.3 Halaman user.....	26
5.1.4 Halaman data pegawai .....	26
5.1.5 Halaman penelitian.....	27
5.1.6 Halaman unit kerja .....	27
5.1.7 Halaman jabatan senat.....	28
5.1.8 Halaman jabatan struktural.....	28
5.1.9 Halaman Pendidikan.....	29
5.1.10 Halaman Sertifikat.....	29
5.2 Pembahasan .....	30
5.2.1 uji coba struktural.....	30
5.2.2 uji coba fungsional .....	31
5.2.3 uji coba validasi.....	31
<b>BAB VI Hasil dan Pembahasan.....</b>	<b>34</b>
6.1. Kesimpulan.....	34
6.1. saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tahapan dari Metode Penelitian SDLC .....	7
Gambar 2. Sistem yang sedang berjalan .....	12
Gambar 3. Sistem yang akan dikembangkan .....	12
Gambar 4. Entitas Admin .....	13
Gambar 5. Entitas User .....	13
Gambar 6. Entitas pangkat .....	13
Gambar 7. Entitas pegawai .....	13
Gambar 8. Entitas jabatan senat .....	14
Gambar 9. Entitas penelitian .....	14
Gambar 10. Entitas jabatan struktural .....	14
Gambar 11. Entitas Unit kerja .....	14
Gambar 12. Entitas riwayat pendidikan .....	14
Gambar 13. Entitas riwayat mengajar .....	14
Gambar 14. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	14
Gambar 15. <i>Diagram Konteks</i> .....	19
Gambar 16. <i>Data Flow Diagram</i> .....	20
Gambar 17. <i>Flowchart sistem</i> .....	21
Gambar 18. Rancangan halaman login .....	21
Gambar 19. Rancangan Data pegawai .....	22
Gambar 20. Rancangan Jabatan Senat .....	22
Gambar 21. Halaman penelitian .....	23
Gambar 22. Xampp Control Panel .....	23
Gambar 23. Riwayat creat database .....	24
Gambar 24. riwayat creat tabel .....	24
Gambar 25. halaman login .....	25
Gambar 26. halaman user .....	26
Gambar 27. halaman data pegawai .....	26
Gambar 28. halaman penelitian .....	27
Gambar 29. halaman unit kerja .....	27
Gambar 30. halaman jabatan senat .....	28
Gambar 31. halaman jabatan struktural .....	28
Gambar 31. halaman pendidikan .....	29
Gambar 32. halaman sertifikat .....	29

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Tabel Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	6
Tabel 2. Spesifikasi tabel admin .....	15
Tabel 3. Spesifikasi tabel user .....	15
Tabel 4. Spesifikasi kepangkatan.....	15
Tabel 5. Spesifikasi tabel pegawai.....	15
Tabel 6. Spesifikasi tabel jabatan senat .....	17
Tabel 7. Spesifikasi tabel penelitian .....	17
Tabel 8. Spesifikasi tabel jabatan struktural .....	17
Tabel 9. Spesifikasi tabel unit kerja.....	17
Tabel 10. Spesifikasi tabel riwayat pendidikan .....	17
Tabel 11. Spesifikasi riwayat mengajar .....	18
Tabel 12. Uji coba struktural .....	30
Tabel 13. Uji coba fungsional.....	31
Tabel 14. Uji coba validasi .....	32

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Di era globalisasi ini, kebutuhan akan informasi semakin tinggi dan terus berkembang, sehingga berbagai macam perusahaan, mulai dari perusahaan kecil, menengah, dan atas sudah melakukan perubahan seperti sistem yang terkomputerisasi di dalam perusahaannya, sehingga dapat bersaing dan meningkatkan kualitas kerja yang sangat profesional. Di dunia kerja saat ini teknologi menjadi pokok utama dalam melakukan segala aktifitas pekerjaan dengan menggunakan sumber daya yang ada yaitu komputer dan jaringan internet. Perusahaan atau instansi yang menggunakan teknologi informasi untuk mengelola rekapitulasi dokumen/ arsip secara web masih minim di terapkan, dalam berbagai instansi , atau di bidang-bidang yang berhubungan dengan kearsipan masih sedikit yang mengaplikasikan teknologi ini. Dalam hal ini sistem informasi diperlukan untuk mengelola informasi yang tekiti, cepat dan tepat.

Dokumen arsip merupakan salah satu sumber informasi yang memiliki fungsi penting untuk menunjang proses kegiatan manajemen sebuah instansi. Semua kegiatan yang dilakukan baik itu berupa proposal, surat-menyurat maupun dokumen-dokumen lain akan menjadi arsip. Dokumen yang akan terus bertambah seiring berjalannya waktu, Oleh karena itu arsip perlu di tata dengan baik dengan kompterisasi untuk membangun manejemen organisasi yang efektif , efesien, dan produktif demi kemajuan instansi. Tentu saja hal tersebut harus sesuai dengan prosedur pengarsipan yang benar sehingga arsip tetap terjaga keutuhan informasi maupun fisiknya.

Di Diploma Universitas Pakuan memiliki lima Program Studi yaitu : Akutansi, Manajemen Perpajakan, Manajemen Keuangan dan perpajakan, Sistem Informasi dan teknologi komputer. Proses pengelolaan data kepegawaian di program diploma ini masih di arsipkan masih dalam betuk *hard copy* sehingga pada saat pencarian dokumen-dokumen mengenai baik Dosen maupun Tendik (Tenaga Kependidikan) perlu waktu yang cukup lama dan kesulitan dalam pencarian. Penyimpanan data secara fisik dalam jangka waktu yang lama sangat rentan dari segi keamanan dan keutuhan dokumen . kerusakan dokumen sangat mungkin terjadi karena faktor fisik berupa hilangnya dokumen atau tercecernya dokumen dalam bentuk fisik juga akan menambah biaya berupa pengadaan map dan lemari penyimpanan.

Penelitian yang terkait telah dilakukan adalah melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Rekapitulasi Daftar Hadir Mahasiswa Studi Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia. Indonesia yang bertujuan untuk merancang sistem informasi daftar hadir mahasiswa karena staf sekertariat harus melakukan pencarian data pada daftar hadir berupa lembaran kertas yang tersebar di masing-masing dosen matakuliah.(Mauluddin, 2017). Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Intranet STIA\_LAN Bandung. ( Wahiddin et al, 2014). Sisem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. ( Simagungsong, 2018).

Berdasarkan permasalahan dan penelitian yang sudah pernah dilakukan maka penelitian ini di perlukan sebuah sistem yang secara otomatis dapat melakukan



pencarian data kepegawaian dosen dan tendik dengan membuat Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma berbasis Website. diharapkan untuk mempermudah pengolaan data pegawai berupa data diri, riwayat, jabatan, dan lain sebagainya di tampilkan secara cepat, akurat, efektif, dan efisien.

## **1.2 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah Membangun aplikasi “ Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Berbasis Website”.

## **1.3 Ruang Lingkup Penelitian**

Ruang lingkup pada Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Dosen dan Tendik Program Diploma Berbasis *Website* ini adalah sebagai berikut :

1. Pembuatan sistem informasi ini sesuai kebutuhan dari permasalahan yang telah di analisa.
2. Data yang digunakan adalah data-data kepegawaian yang ada di program diploma berupa data pendidikan, Sk mengajar, sertifikat, struktural, Jabatan, Golongan, kepangkatan, data Penelitian
3. Fitur yang terdapat di Rekapitulasi ini adalah input data kepegawaian, Menambahkan data, menghapus, mengedit, mengunduh berkas, pencarian.
4. Bahasa Pemrograman yang di gunakan adalah *Hypertext Preprocessor* (PHP) dan database yang di gunakan adalah *MySql*.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang di dapat dari penelitian ini adalah :

1. Tersedianya aplikasi kepegawaian yang di dukung oleh database untuk penyimpanan data-data pegawai dan untuk mengolah data tersebut menjadi informasi yang dibutuhkan.
2. Mempermudah pencarian data pegawai dengan mudah dan cepat.
3. Dapat melihat informasi pegawai dengan secara cepat dan akurat.
4. Meningkatkan keamanan dalam menyimpan dokumen kepegawaian.
5. Menghemat biaya bahan kertas untuk penyimpanan berkas.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Landasan Teori**

##### **2.1.1 Rekapitulasi**

Rekapitulasi adalah suatu kegiatan meringkaskan data sehingga menjadi lebih berguna bentuk, susunan, sifat atau isinya dengan bantuan tenaga tangan atau bantuan suatu peralatan dan mengikuti rangkaian langkah, rumus atau pola tertentu. (Dewi, 2014).

##### **2.1.2 Dokumen**

Dokumen adalah segala kegiatan pencetus, pencatatan, pembuatan, pengumpulan, penyimpanan, perekaman, pendayagunaan informasi dalam segala bentuk dalam ilmu-ilmu sosial, kemanusiaan dan pengetahuan untuk kesejahteraan umat manusia. (Hasugian, 2009).

##### **2.1.3 Kepegawaian**

Pegawai adalah “orang pribadi yang bekerja pada pemberi kerja , baik sebagai pegawai tetap atau tidak, berdasarkan kesepakatan kerja baik tertulis maupun tidak tertulis, untuk melaksanakan suatu pekerjaan dalam jabatan atau kegiatan tertentu yang di tetapkan oleh pemberi kerja” (Robbins, 2006).

##### **2.1.4 Website**

*web* atau *website* adalah kumpulan halaman yang menampilkan berbagai macam informasi teks, data, gambar diam atau bergerak, suara, video maupun gabungan semuanya, baik yang bersifat statis atau dinamis, yang membentuk satu rangkaian yang saling berkaitan dimana masing-masing rangkaian dihubungkan dengan jaringan halaman atau *hyperlink*. Kesemuanya terangkum didalam sebuah domain ataupun subdomain, yang lebih tepatnya berada di dalam WWW (*World Wide Web*) yang diakses melalui internet. Halaman *website* biasanya ditulis dalam format HTML (*Hyper Text Markup Language*) yang dapat diakses melalui protokol HTTP. HTTP adalah suatu protokol yang menyampaikan beragam informasi dari *server* menuju *user* melalui *web browser*. (Sora, 2014).

##### **2.1.5 PHP**

PHP adalah bahasa pemrograman server-side yang dirancang untuk pengembangan web. PHP dikatakan server-side karena program yang diberikan akan dijalankan/diproses pada komputer yang bertindak sebagai server. PHP digunakan bersamaan dengan penggunaan bahasa pemrograman, seperti HTML dan JavaScript, dimana bahasa tersebut dijalankan di sisi web browser (client). PHP juga dapat digunakan untuk membangun sebuah CMS (*Content Management System*). (Irmayani, 2018).

### **2.1.6 Basis Data**

Database adalah kumpulan data atau informasi yang diperoleh dan selanjutnya disimpan dalam suatu media, umumnya adalah di komputer. Pengolahan database dalam media komputer ditujukan untuk mempermudah dan tentunya mengikuti perkembangan zaman yang semakin menerapkan era komputerisasi. Suatu pengelolaan sistem database dalam dunia IT biasa dikenal dengan istilah DBMS (*Database Management System*). Suatu database juga dapat didefinisikan terdiri dari kumpulan tabel – tabel yang menyimpan data serta informasi. (Firmansyah, 2018).

### **2.1.7 Xampp**

XAMPP ialah perangkat lunak bebas yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan campuran dari beberapa program. Yang mempunyai fungsi sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri dari program MySQL database, Apache HTTP Server, dan penerjemah ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan Perl. ([www.dosenpendidikan.com](http://www.dosenpendidikan.com)).

## 2.2 Peneliti Terdahulu

Berikut ini penelitian terdahulu yang penulis jadikan sebagai referensi dalam penelitian ini :

1. Nama : Syahrul Mauluddin (2017)  
Judul : Sistem Informasi Rekapitulasi Daftar Hadir Mahasiswa  
Isi : Sistem Informasi Rekapitulasi Daftar Hadir Mahasiswa Studi Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia yang bertujuan untuk merancang sistem informasi daftar hadir mahasiswa karena staf sekertariat harus melakukan pencarian data pada daftar hadir berupa lembaran kertas yang tersebar di masing-masing dosen matakuliah.
2. Nama : Irfan Wahidin, Siti Saadah, Dini Rachmawati. (2014)  
Judul : Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Intranet STIA\_LAN Bandung  
Isi : Pengolahan data pegawai ini masih menggunakan sistem Manual tentu penyimpanan, pencarian tidak dapat diperoleh cepat dan akurat. dengan dibuatnya sistem kepegawaian berbasis web Intranet ini diharapkan dapat memberi kemudahan dalam penyimpanan dan pencarian data Pegawai.
3. Nama : Simangunsong (2018)  
Judul: Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web  
Isi : Isi penelitiannya adalah pengarsipan dokumen surat masuk dan surat keluar pada organisasi SDM di Perumnas Regional – I Medan berbasis website yang dirancanga menggunakan *Unified Modelling Language* (UML) dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Hal ini yang membantu pihak SDM di Perumnas Regional – I Medan dalam melakukan pekerjaan pengelolaan surat masuk dan surat keluar dengan lebih efektif dan efisien karna mempermudah pencarian data dan mengamankan dokumen surat masuk dan surat keluar.

### 2.3 Tabel Perbandingan

Tabel Perbandingan Dapat Dilihat Pada Tabel 1.

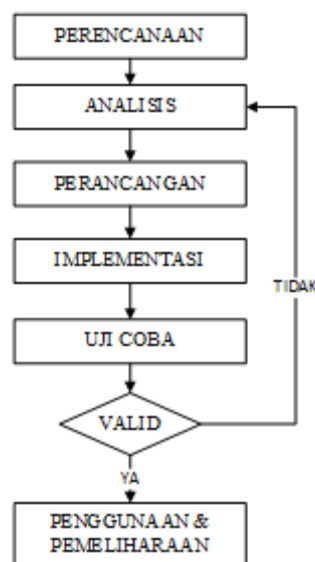
Tabel 1. Perbandingan Penelitian

Penelitian Tahun	Perancangan		Database		Bahasa Pemrograman		Basis Aplikasi			Fitur	Keterangan
	Struktural	UML	MYSQL	MS.Access	PHP	C#	Website	Desktop	Cetak data		
Fachlevi, Syafariani . (2017)		√	√		√		√			√	Dalam penelitiannya membahas tentang perancangan sistem informasi kepegawaian berbasis website di bagian kepegawaian SDN Binakarya 1 Kabupaten Garut, menggunakan OOP.
Dewi, Anggareani. et all (2014)	√				√	√	√			√	Aplikasi Rekapitulasi Absensi Guru&Pegawai (Area-GP) Pada Sekolah Menengah Atas.
Simangunsong (2018)		√	√		√		√			√	Mengelola dokumen surat masuk dan surat keluar pada organisasi berbasis website dengan <i>PHP</i> dan <i>MYSQL</i> .
Ulfah (2018)	√		√		√		√		√	√	Mengelola data dan dokumen Pegawai menggunakan pemrograman Uml dengan bahasa <i>PHP</i> dan basis data <i>MySQL</i> .

## BAB III METODE PENELITIAN

### 3.1. Metode Penelitian

Dalam mengembangkan suatu aplikasi informasi, dibutuhkan beberapa metodologi yang merujuk pada pendekatan pengembangan aplikasi. Metode penelitian yang digunakan dalam praktek lapang ini adalah menggunakan *Metode System Development Life Cycle* (SDLC). Siklus hidup pengembangan sistem merupakan serangkaian aktivitas yang dilaksanakan oleh professional dan pemakai sistem informasi untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sistem informasi. disajikan pada Gambar.



**Gambar1 .** *Diagram System Development Life Cycle* (Dictio, 2017)

Tahapan dari Diagram SDLC (*System Development Life Cycle*) adalah siklus hidup pengembangan system. Dalam rekayasa system dan rekayasa perangkat lunak, SDLC adalah suatu proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. (Dictio, 2017)

#### 3.1.1. Tahap Perencanaan

Pada tahap ini dilakukan perencanaan Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Universitas Pakuan berbasis Website dengan mengumpulkan informasi awal tentang sistem yang sudah berjalan sebelumnya dan informasi tentang sistem yang akan dikembangkan nantinya. Tahap perencanaan ini dilakukan berdasarkan pada :

1. Observasi mencari data dokumen Kepegawain Program Diploma universitas pakuan.
2. Mengumpulkan data dan dokumen informasi Kepegawaian Diploma universitas pakuan.

3. Wawancara beberapa dosen dan staf tata usaha perihal sistem yang sudah berjalan dan konsultasi tentang sistem yang akan dikembangkan.

### **3.1.2 Tahap Analisis**

Tahap menganalisis sistem yang ada atau yang sedang diterapkan dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru maupun melakukan pengembangan dari sistem yang sudah ada pada Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Universitas Pakuan dengan bantuan diagram alur. Pada tahap analisis dilakukan pula proses pengumpulan, penyeleksian dan pengolahan perancangan data sehingga dapat tercipta sistem yang dapat memberikan manfaat dan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi.

Dibawah ini merupakan alur sistem yang sedang berjalan pada program diploma univertas pakuan, kemudian dibuatkan alus sistem yang akan dikembangkan dalam penelitian ini.

### **3.1.3 Perancangan**

Perancangan sistem terdiri atas beberapa tahap, yaitu rancangan basis data untuk menampung kumpulan data yang disusun dan tersimpan dalam suatu cara sehingga mudah digunakan dan diakses, rancangan *user interface*/tampilan pengguna. Selanjutnya, yaitu rancangan sistem secara umum dan rancangan sistem secara detail.

#### **3.1.3.1 Perancangan Secara Umum**

Tahapan ini dilakukan setelah proses analisis sistem yang sedang berjalan, selanjutnya dapat dibuat *flowchart* sistem dan perancangan DFD yang melalui beberapa tahapan perancangan yaitu : Diagram Konteks, DFD Level 1, *Class Diagram*, dan ERD.

#### **3.1.3.2 Perancangan Sistem Secara Detail**

Pada tahap ini dibuatkan desain antarmuka halaman yang tersedia pada Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Universitas Pakuan.

### **3.1.4 Implementasi**

Pada tahap implementasi ini dilakukan langkah-langkah pembuatan sistem secara keseluruhan berdasarkan perancangan yang sudah dibuat mulai dari pembuatan basis data MySQL sampai dengan pemrograman sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP.

### **3.1.5 Uji Coba**

Pada tahapan ini dilakukan pengujian Aplikasi Pengelolaan Data Dokumen Mahasiswa Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Pakuan untuk memastikan bahwa program dapat berjalan dengan baik tanpa adanya gangguan atau kerusakan.

#### **3.1.5.1 Uji Coba Struktural**

Uji coba stuktural yang dilakukan untuk memastikan bahwa sistem yang dibuat sudah sesuai perancanga atau tidak dengan membandingkan konsep awal dengan hasil akhir.

### **3.1.5.2 Uji Coba Fungsional**

Uji coba fungsional yang dilakukan untuk mengetahui apakah sejumlah fungsi yang terdapat pada sistem dapat berfungsi dengan baik atau tidak dengan cara mengklik sejumlah menu yang ada pada aplikasi.

### **3.1.5.3 Uji Coba Validasi**

Uji coba validasi dilakukan untuk memeriksa keakuratan hasil data yang telah di masukan ke dalam aplikasi. Uji coba tersebut dilakukan dengan validasi sistem pengisian data kedalam sistem dan hasil akhirnya sesuai dengan data yang dimasukan.

### **3.1.6 Penggunaan dan Pemeliharaan**

Dalam Tahap Penggunaan sistem memakan waktu yang sangat lama terkadang sulit untuk ditentukan, karena berkaitan dengan pemeliharaan dari sebuah sistem. Tahap ini dapat diabaikan, apabila kesepakatan antara kedua pihak yang terkait dalam sistem dan apabila implementasi sistem ini dianggap telah selesai.

## **3.2 Waktu dan Tempat Penelitian**

### **3.2.1 Waktu**

Waktu : Dilaksanakan pada bulan Maret 2018 s.d. Mei 2018.

Tempat : Gedung Bantuan Presiden (BANPRES) Lantai 1, Sekretariat Program Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Pakuan

Alamat : Jl. Ciheuleut Pakuan, P.O. Box 425 Kota Bogor

### **3.2.2 Tempat**

Tempat Pelaksanaan penelitian dilaksanakan di Gedung Bantuan Presiden (BANPRES) Lantai 1, Sekretariat Program Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Pakuan.

## **3.3 Alat dan Bahan Penelitian**

### **3.3.1 Alat**

Alat yang digunakan dalam penelitian ini berupa perangkat keras dan perangkat lunak komputer seperti berikut:

1. Perangkat Keras
  - a. Sebuah laptop dengan spesifikasi:
    - Processor: Intel(R) Core(TM) i3-5005U CPU @ 2.00GHz (4 CPUs), ~2.0GHz
    - Installed Memory (RAM): 4096MB RAM
    - Flashdisk.
2. Perangkat Lunak
  - a. *Browser* Google Chrome v65.0
  - b. *Sublime Text Build 3047*
  - c. XAMPP v1.8.3-4
  - d. Microsoft Visio 2013
  - e. Paint



### **3.3.2 Bahan**

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini berupa :

1. Data Dokumen Pegawai Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi Universitas Pakuan
  - a. Data Pegawai Dosen&Tendik Program Diploma Universitas Pakuan.
  - b. Dokumen Sertifikat Pegawai Program Diploma Informasi Universitas Pakuan.
  - c. Dokumen data diri Pegawai Program Diploma Universitas Pakuan.

## **BAB IV**

### **PERANCANGAN DAN IMPELEMENTASI**

#### **4.1. Tahap Perencanaan**

Pada tahap ini dilakukan perencanaan Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Universitas Pakuan berbasis Website dengan mengumpulkan informasi awal tentang sistem yang sudah berjalan sebelumnya dan informasi tentang sistem yang akan dikembangkan nantinya. Tahap perencanaan ini dilakukan berdasarkan pada :

4. Observasi mencari data dokumen Kepegawain Program Diploma universitas pakuan.
5. Mengumpulkan data dan dokumen informasi Kepegawaian Diploma universitas pakuan.
6. Wawancara beberapa dosen dan staf tata usah perihal sistem yang sudah berjalan dan konsultasi tentang sistem yang akan dikembangkan.

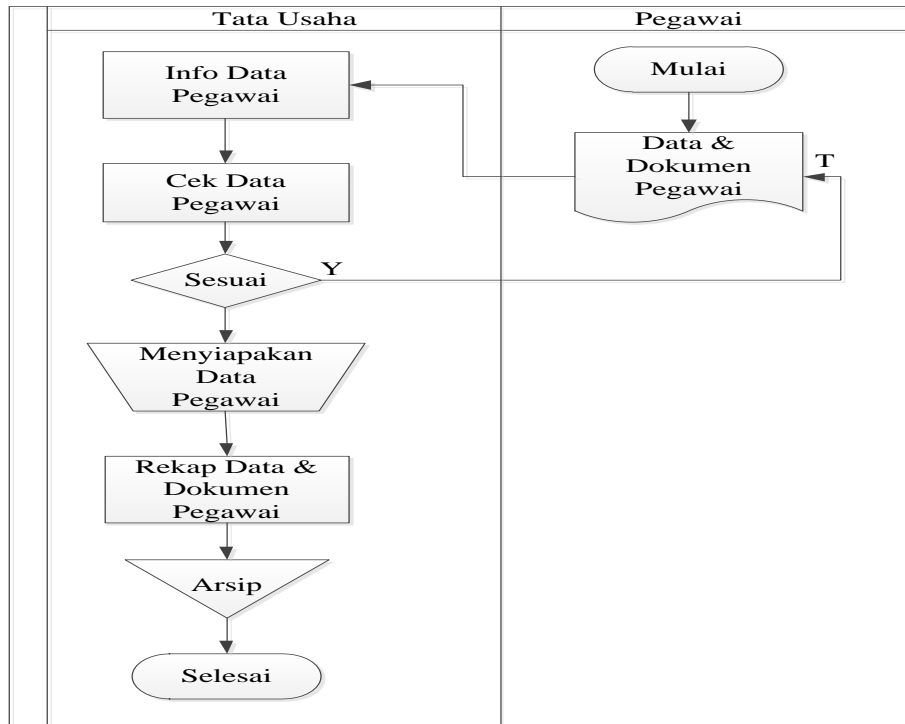
#### **4.2 Tahap Analisis**

Tahap menganalisis sistem yang ada atau yang sedang diterapkan dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru maupun melakukan pengembangan dari sistem yang sudah ada pada Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Program Diploma Universitas Pakuan dengan bantuan diagram alur. Pada tahap analisis dilakukan pula proses pengumpulan, penyeleksian dan pengolahan perancangan data sehingga dapat tercipta sistem yang dapat memberikan manfaat dan memberikan solusi untuk permasalahan yang terjadi.

Dibawah ini merupakan alur sistem yang sedang berjalan pada program diploma univertas pakuan, kemudian dibuatkan alus sistem yang akan dikembangkan dalam penelitian ini.

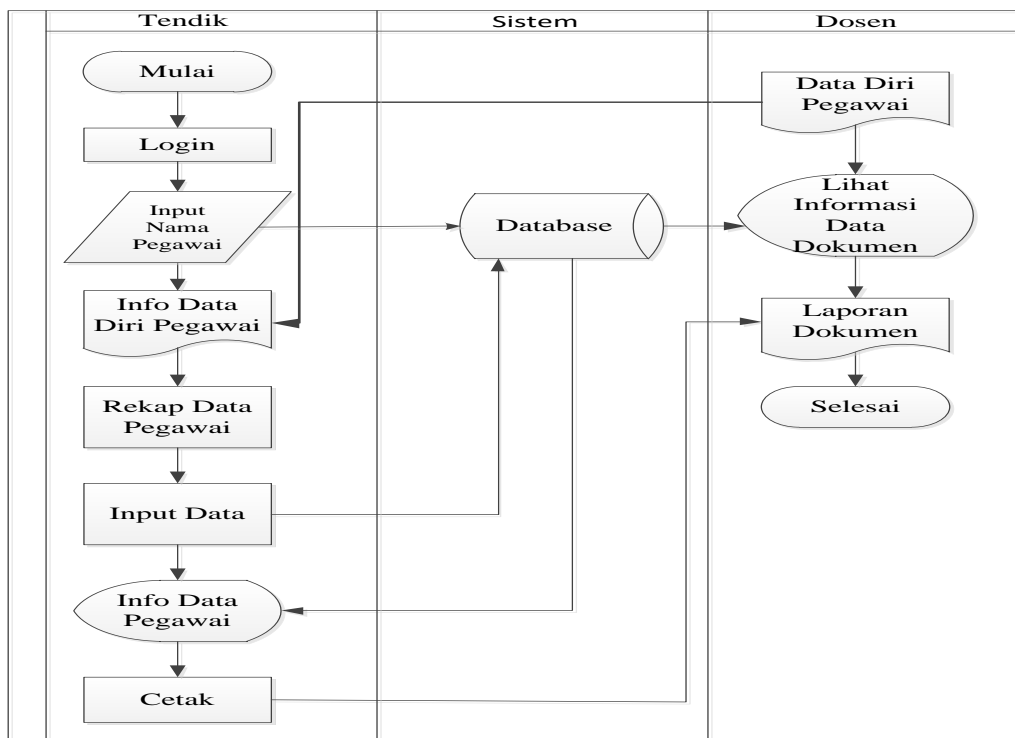
##### **4.2.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan**

Analisis sistem yang dilakukan untuk mengidentifikasi masalah-masalah yang terdapat pada sistem yang sedang berjalan sebelumnya (Gambar 2&3)



**Gambar 2.** Sistem yang sedang berjalan

**4.2.2 Analisis Sistem yang akan di Kembangkan.**



**Gambar 3.** Sistem yang akan dikembangkan

### 4.3 Perancangan

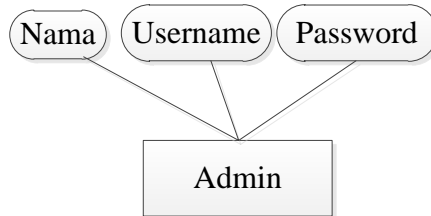
Perancangan sistem terdiri atas beberapa tahap, yaitu rancangan basis data untuk menampung kumpulan data yang disusun dan tersimpan dalam suatu cara sehingga mudah digunakan dan diakses, rancangan *user interface*/tampilan pengguna. Selanjutnya, yaitu rancangan sistem secara umum dan rancangan sistem secara detail.

#### 4.3.1 Perancangan Basis Data

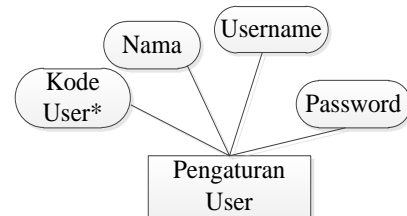
Tahapan ini dilakukan setelah proses analisis sistem yang sedang berjalan, selanjutnya dapat dibuat rancangan basis data. Perancangan basis data di buat sesuai dengan kebutuhan sistem, apa saja yang disimpan oleh sistem nantinya akan di tampung dalam basis data. Kemudian dibuatkan rancangan Data Flow Diagram (DFD) yang berguna untuk menjelaskan alur penyimpanan data dan sumber informasi yang akan di dapatkan oleh pengguna yang berasal dari tabel-tabel basis data yang sudah di rancang sebelumnya.

##### 1. Perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD)

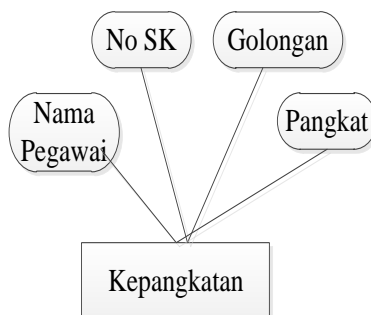
###### a. Entitas



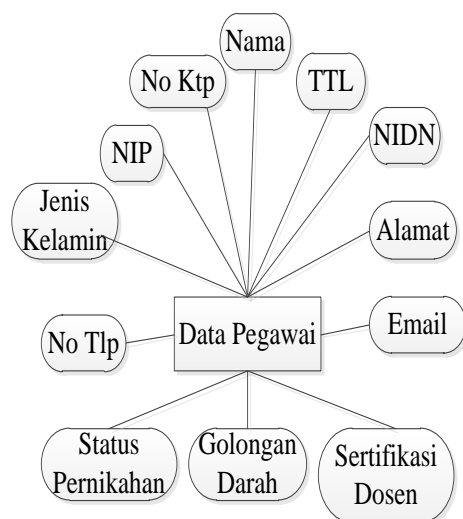
**Gambar 4.** Entitas Admin



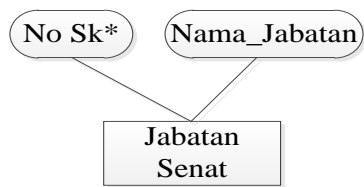
**Gambar 5.** Entitas User



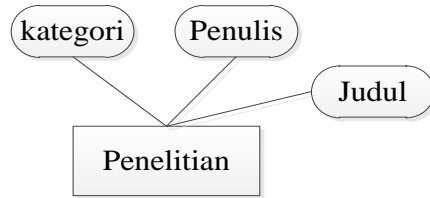
**Gambar 6.** Entitas Pangkat



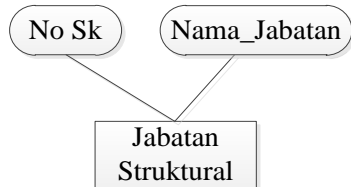
**Gambar 7.** Entitas Data Pegawai



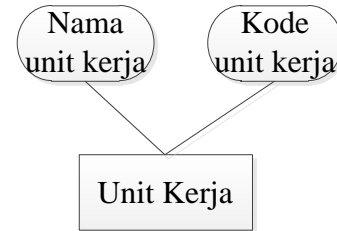
**Gambar 8.** Entitas Jabatan Senat



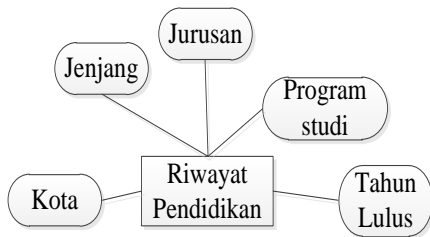
**Gambar 9.** Entitas Penelitian



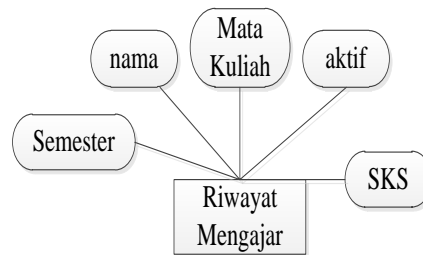
**Gambar 10.** Entitas Jabatan Struktural



**Gambar 11.** Entitas Unit Kerja

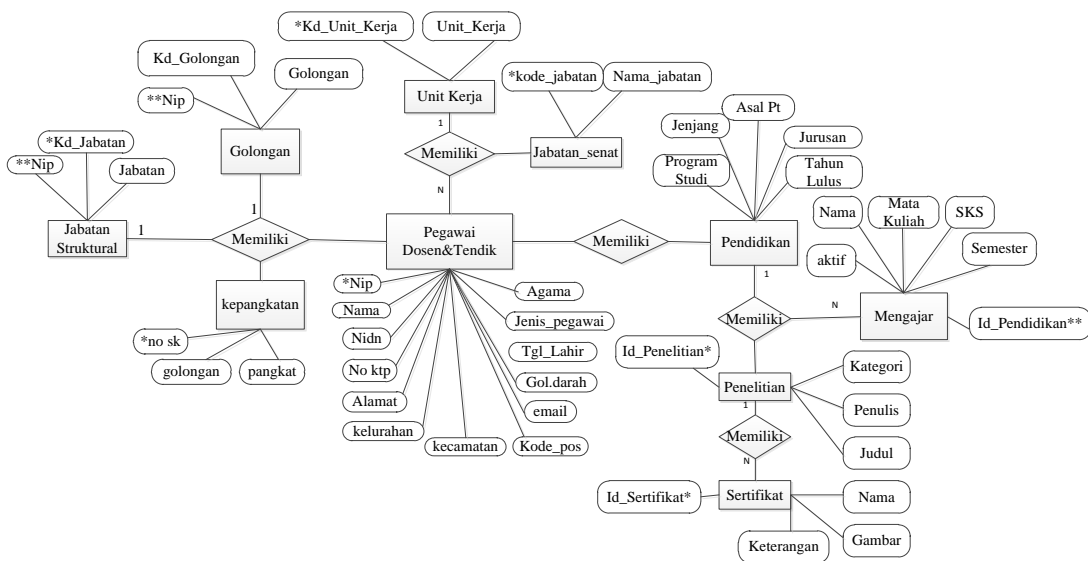


**Gambar 12.** Entitas Riwayat Pendidikan



**Gambar 13.** Entitas Riwayat Mengajar

**B. Entity Relationship Diagram (ERD)**



**Gambar 14.** Entity Relationship Diagram

## 2. Spesifikasi Tabel

Adapun Struktur Perancangan spesifikasi tabel pada basis data dengan keterangan yang diwakili oleh setiap tabel.

Tabel 2. Spesifikasi Tabel Admin

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_admin	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Username	Varchar(30)	Tidak	
3	Password	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 3. Spesifikasi Tabel User

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_user	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Nama	Varchar(30)	Tidak	
3	Username	Varchar(30)	Tidak	
4	Password	Varchar(30)	Tidak	

Tabel 4. Spesifikasi Tabel Kepangkatan

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_golongan	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Kode_golongan	Varchar(30)	Tidak	
3	Golongan	Varchar(50)	Tidak	
4	Pangkat	Varchar(100)	Tidak	

Tabel 5. Spesifikasi Tabel Data Pegawai

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keteranagn
1	Id_pegawai	Int (50)	Tidak	Kunci Utama
2	Kode_pegawai	Varchar(50)	Tidak	
3	Foto	Varchar(100)	Tidak	
4	Nama	Varchar(100)	Tidak	
5	NIDN	Varchar(100)	Tidak	
6	No KTP	Varchar(100)	Tidak	

7	Jenis_Kelamin	Varchar(100)	Tidak	
8	Tempat/tanggal lahir	Date	Tidak	
9	Alamat	Text	Tidak	
10	Rt	Int(10)	Tidak	
11	Rw	Int(10)	Tidak	
12	No_rumah	Int(10)	Tidak	
13	Kelurahan	Varchar(50)	Tidak	
15	Kecamatan	Varchar(50)	Tidak	
15	Kode Pos	Varchar(50)	Tidak	
16	No Hp	Varchar(50)	Tidak	
17	Telepon	Varchar(50)	Tidak	
18	Email	Varchar(50)	Tidak	
19	Agama	Varchar(50)	Tidak	
20	Gol.darah	Varchar(10)	Tidak	
21	Status_Pernikahan	Varchar(50)	Tidak	
22	Status_pegawai	Varchar(100)	Tidak	
23	Jenis_Pegawai	Varchar(100)	Tidak	
24	Tmt	Date	Tidak	
25	Mulai_sebagai	Varchar(100)	Tidak	
26	Tanggal Daftar	Date	Tidak	
27	Unit_kerja	Varchar(100)	Tidak	
28	Tambahan_tahun	Int(20)	Tidak	
29	Tambahan_bulan	Int(20)	Tidak	
30	Sertifikasi	Varchar(50)	Tidak	
31	Bahasa_asing	Varchar(50)	Tidak	
32	Matkul_ygdimpu	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 6. Spesifikasi Tabel Jabatan Senat

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_senat	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	No_Sk	Varchar(30)	Tidak	
3	Nama_jabatan	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 7. Spesifikasi Tabel Penelitian

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_penelitian	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Kategori	Varchar(30)	Tidak	
3	Penulis	Varchar(50)	Tidak	
4	Judul	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 8. Spesifikasi Tabel Jabatan Struktural

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_jabatan	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	No_Sk	Varchar(30)	Tidak	
3	Nama_jabatan	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 9. Spesifikasi Tabel Unit Kerja

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_unit_kerja	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Kode_unit	Varchar(30)	Tidak	
3	Nama_unit_kerja	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 10. Spesifikasi Tabel Riwayat Pendidikan

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_pendidikan	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Jenjang	Varchar(30)	Tidak	
3	Jurusan	Varchar(50)	Tidak	
4	Program Studi	Varchar(50)	Tidak	



5	Kota	Varchar(50)	Tidak	
6	Tahun lulus	Date	Tidak	

Tabel 11. Spesifikasi Tabel Riwayat Mengajar

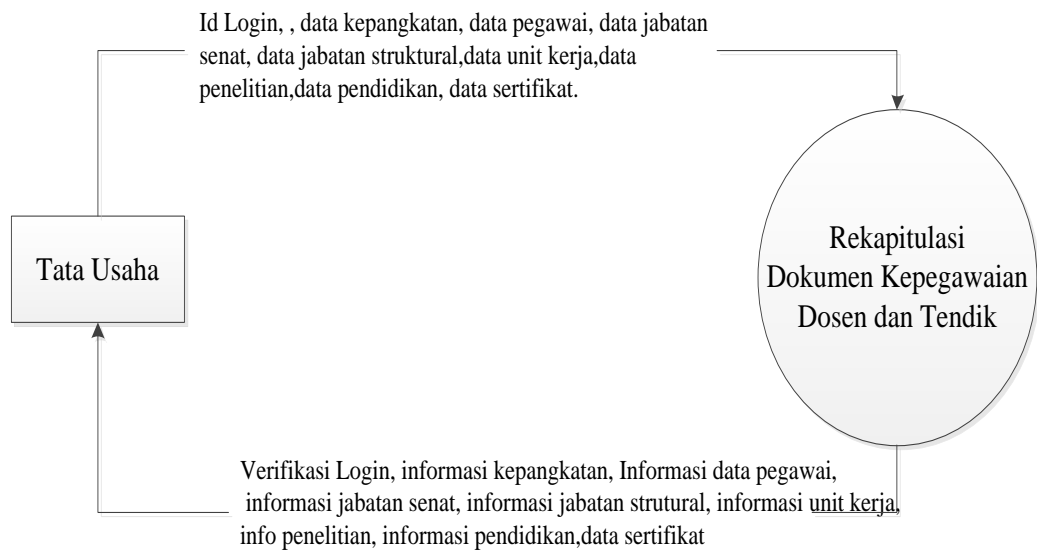
No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_mengajar	Int(30)	Tidak	Kunci utama
2	Nama	Varchar(30)	Tidak	
3	Mata_kuliah	Varchar(50)	Tidak	
4	Aktif	Varchar(50)	Tidak	
5	SKS	Varchar(50)	Tidak	
6	Semester	Varchar(50)	Tidak	

Tabel 12. Spesifikasi Tabel Sertifikat

No	Kolom	Tipe	Kosong	Keterangan
1	Id_Sertifikat	Int(30)	Tidak	Kunci Utama
2	Nama_Pegawai	Varchar(100)	Tidak	
3	Sertifikat	Varchar(100)	Tidak	
4	Gambar	Text	Tidak	

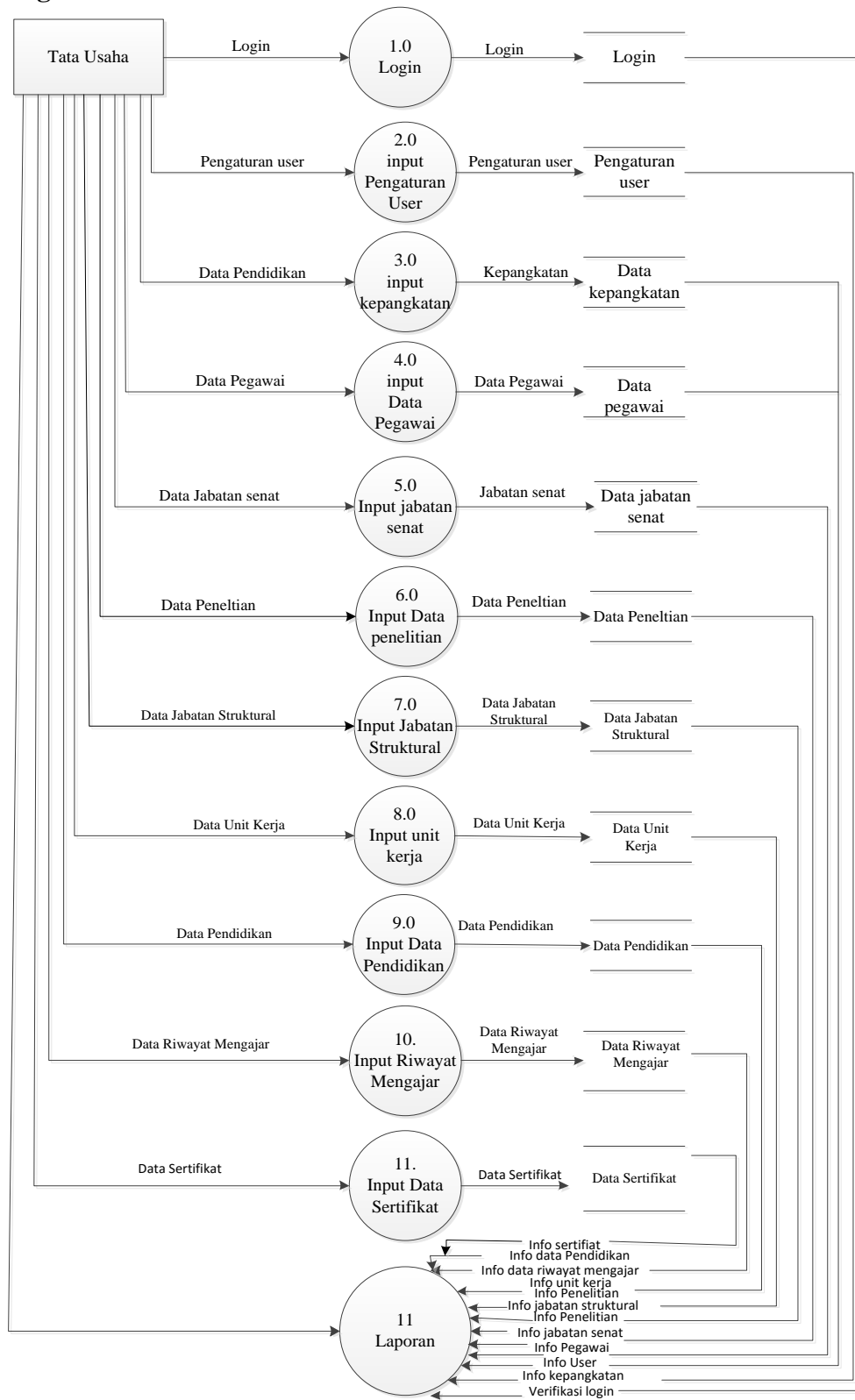
### 4.3.2 Diagram Konteks

Diagram konteks menggambarkan hubungan sistem dengan lingkungan, yaitu gambaran atas data anggota yang dibutuhkan sistem dan dari mana sumber serta informasi yang akan dihasilkan sistem, terlihat seperti pada gambar 15.



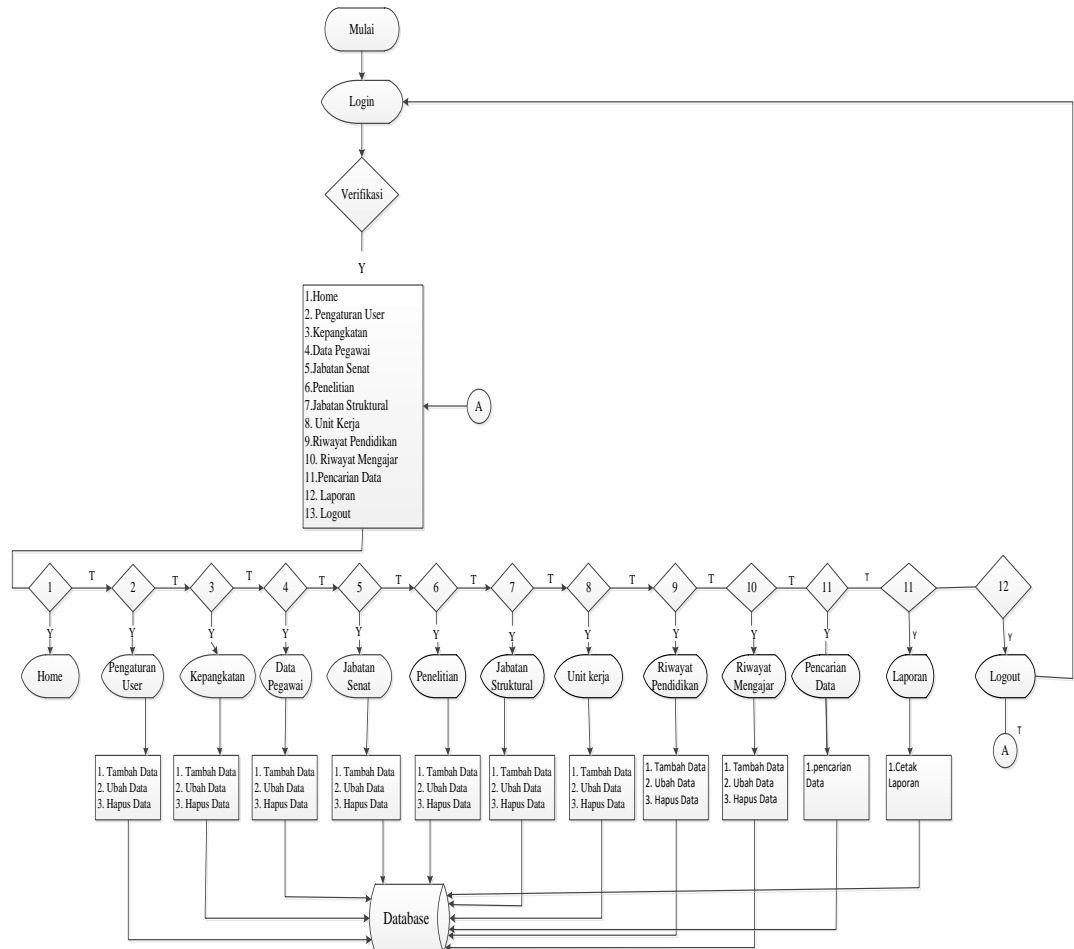
**Gambar 15.** Diagram Konteks

### 4.3.3 Diagram Level 0



Gambar 16. Data Flow Diagram Level 0

### 4.3.4 Flowchart Sistem

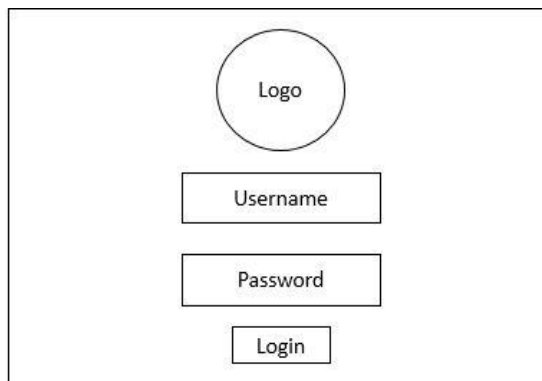


Gambar 17. Flowchart Sistem

### 4.3.5 Perancangan Sistem Secara Detail

#### 1. Rancangan Halaman Login

Pada Rancangan Halaman login terdapat form username, dan password untuk diisi pengguna sistem yang memiliki hak akses pada sistem yaitu Tata usaha.



Gambar 18. Rancangan Halaman Login

2. Rancangan Halaman Data Pegawai

Rancangan data pegawai untuk mengetahui/ melihat data diri pegawai yang dapat di cari berdasarkan nama pegawai.

Home
Tabel Master
Pengaturan User
Kepangkatan
<b>Data Pegawai</b>
Jabatan Senat
Penelitian
Jabatan Struktural
Unit Kerja
Riwayat Pendidikan
Riwayat Mengajar

Data Pegawai		
NIP :		
Nama :		
NIDN :		
No.Ktp :		
Jenis Kelamin :		
Tempat/Tanggal Lahir :		
Alamat :		
Rt :	Rw :	No:
Kelurahan :	Kecamatan:	Kode Pos:
No Hp :		No Telp :
Email :		
Agama:		
Gol.Darah:		
Status Pernikahan :		
Sertifikasi Dosen :		
Bahasa Asing :		
Mata kuliah yg diampu :		

**Gambar 19.** Rancangan data pegawai

3. Rancangan Halaman Jabatan Senat

Jabatan senat untuk menginput nama jabatan kode jabatan senat.

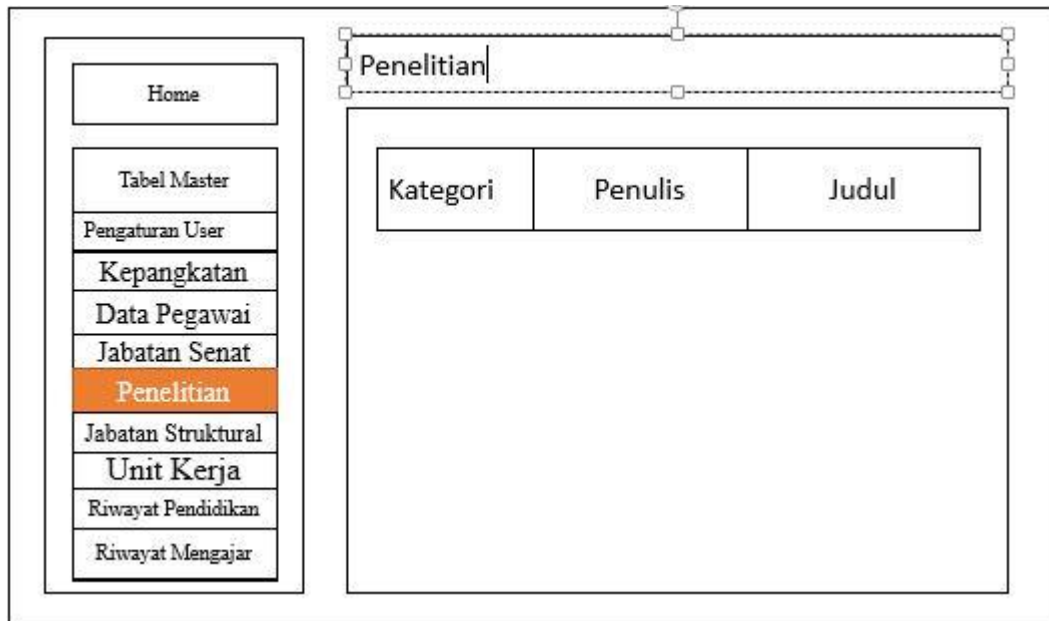
Home
Tabel Master
Pengaturan User
Kepangkatan
Data Pegawai
<b>Jabatan Senat</b>
Penelitian
Jabatan Struktural
Unit Kerja
Riwayat Pendidikan
Riwayat Mengajar

Jabatan Senat	
Nama Jabatan	Kode Jabatan

**Gambar 20.** Rancangan halaman jabatan senat

#### 4. Rancangan Halaman Penelitian

Rancangan Penelitian untuk menginputkan dan menampilkan data kategori, penulis, judul penelitian.



Gambar 21. Rancangan Halaman Penelitian

### 4.4 Implementasi

Pada tahap implementasi ini dilakukan langkah-langkah pembuatan sistem secara keseluruhan berdasarkan perancangan yang sudah dibuat mulai dari pembuatan basis data MySQL sampai dengan pemrograman sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP.

#### 4.4.1. Implementasi Basis Data

Langkah-langkah pembuatan basis data adalah sebagai berikut:

1. Jalankan software XAMPP dan klik start pada Apache dan MySQL hingga keduanya memiliki keterangan running.



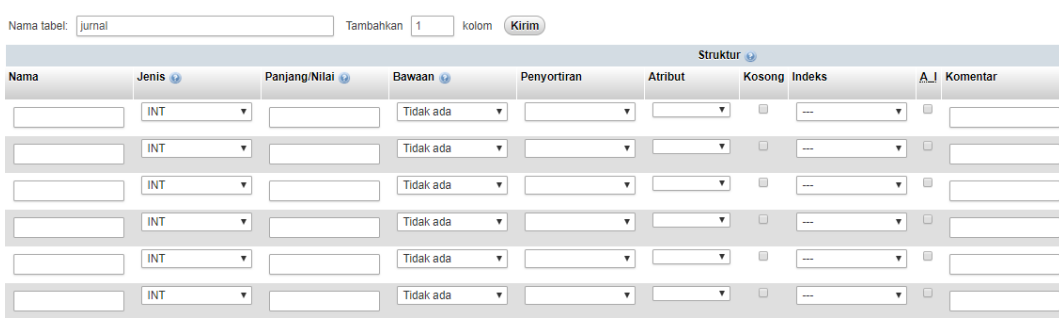
Gambar 22. Xampp Control Panel

2. Buka browser Google Chrome dan masukan alamat hlocalhost/phpmyadmin tekan Enter.
3. Pilih menu Database lalu isi nama basis data pada kolom yang telah disediakan, jika sudah klik Create.



**Gambar 23.** Dialog Create Database

4. Basis data yang baru dibuat masih kosong. Untuk menambahkan tabel maka klik basis data yang dibuat tadi lalu klik new.
5. Kemudian isi nama tabel dan jumlah kolom untuk atributnya. Selanjutnya isi field, type, length, dll sesuai rancangan basis data. Jika selesai klik save untuk menyimpan.



**Gambar 24.** Dialog Create Tabel

#### 4.4.2. Implementasi Sistem

Tahap ini merupakan tahapan lanjutan dari proses sebelumnya, yaitu desain program akan diterjemahkan ke dalam kode - kode sesuai dengan flowchart sistem menggunakan Sublime Text dan XAMPP dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menghubungkan database yang telah dibuat pada MySQL melalui phpmyadmin.

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

### 5.1 Hasil

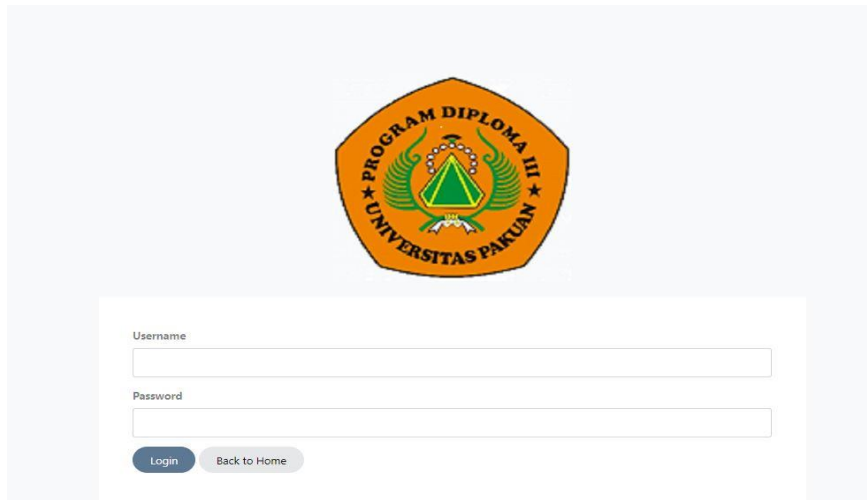
Perancangan dan Implementasi yang telah dibuat menghasilkan Rekapitulasi Dokumen Kepegawaian Dosen Dan Tendik Program Diploma Universitas Pakuan yang menghasilkan halaman login admin, home, user, data kepangkatan, data pegawai, data jabatan, data penelitian dan data pendidikan dan riwayat sertifikat.

#### 5.1.1. Halaman Utama

Sebelum Mengelola rekapitulasi Kepegawaian harus melakukan proses login terlebih dahulu dengan memasukan *Username* dan *Password* yang telah terdaftar di dalam sistem.

#### 5.1.2 Halaman Login

Halaman login merupakan pintu masuk kedalam sebuah sistem. Pada halaman ini semua user yang terdaftar pada aplikasi diminta untuk memasukkan *email*, dan *password* dan jika *email*, dan *password* yang dimasukkan benar, sistem akan mengarahkan user ke halaman berikutnya.

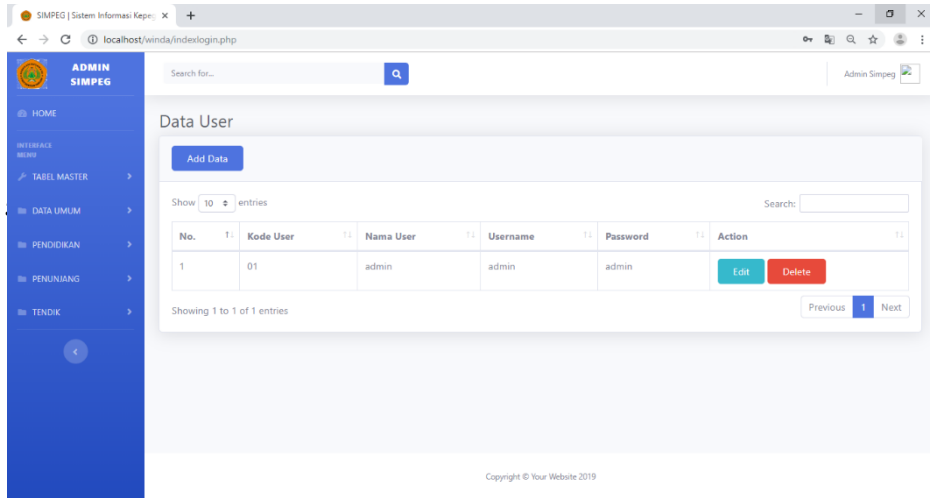


Gambar 24. Halaman Login



### 5.1.3. Halaman User

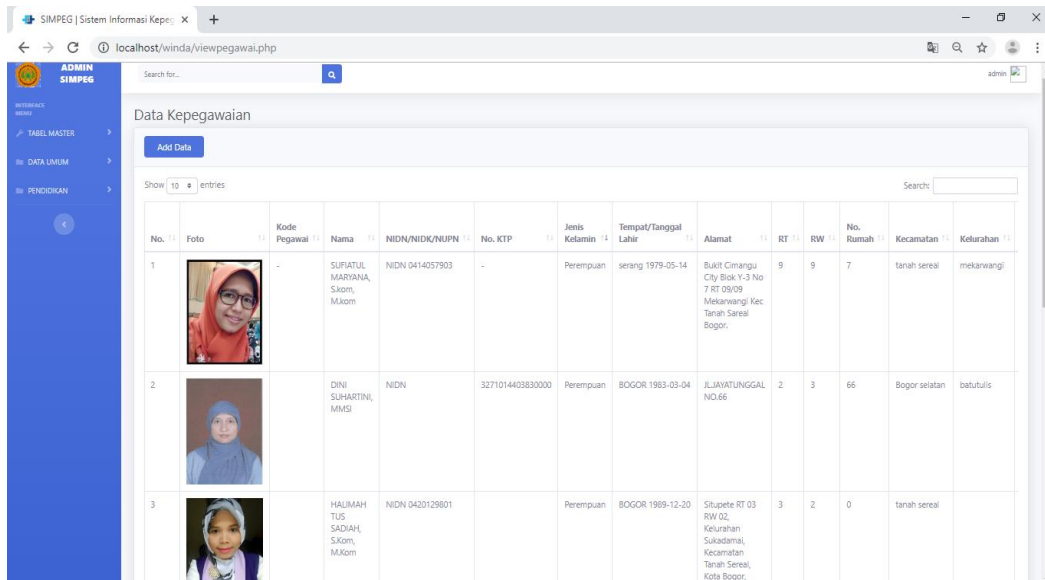
Halaman User untuk menambah user yg ingin melihat sistem ini.



Gambar 25. Halaman User

### 5.1.4 Halaman Data Pegawai

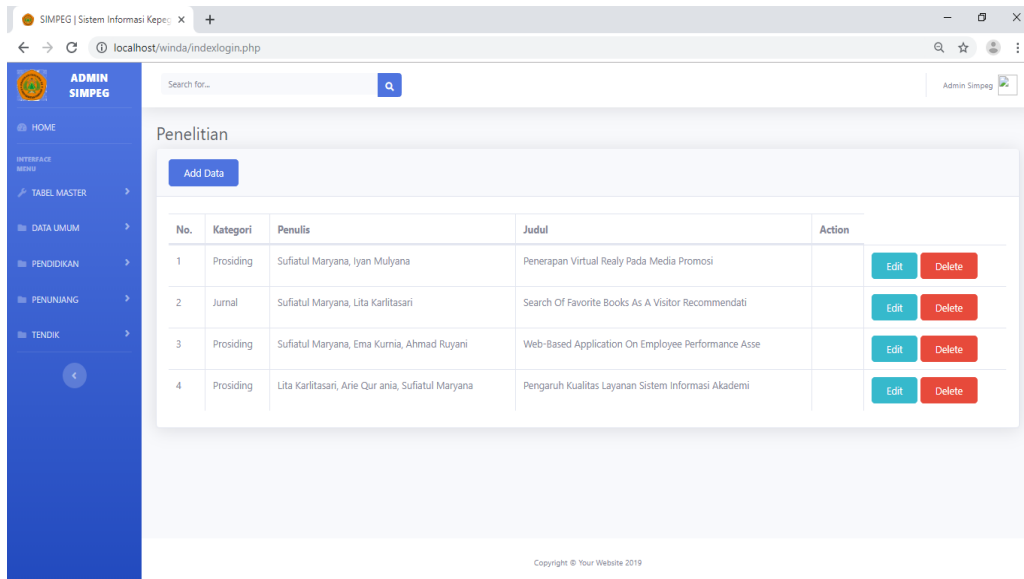
Data pegawai untuk mengetahui biodata diri pegawai dan memudahkan untuk melakukan pencarian dan bisa melakukan cetak.



Gambar 26. Halaman Data Pegawai

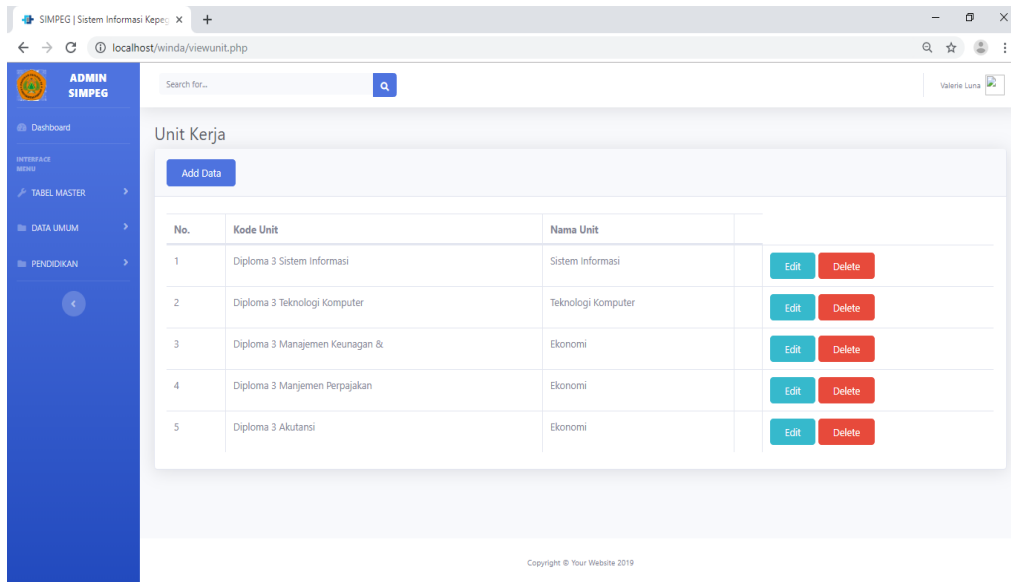
### 5.1.5 Halaman Penelitian

Halaman penelitian ini menginputkan data kategori penelitian, penulis, dan judul penelitian.



Gambar 27. Halaman Penelitian

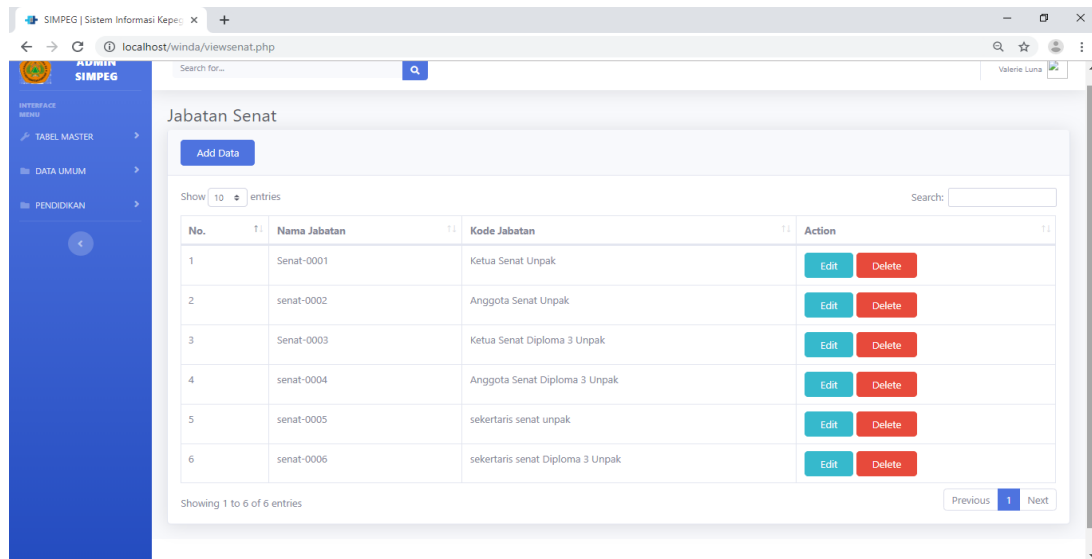
### 5.1.6 Halaman Unit Kerja



Gambar 28. Halaman Unit Kerja

### 5.1.7 Halaman Jabatan Senat

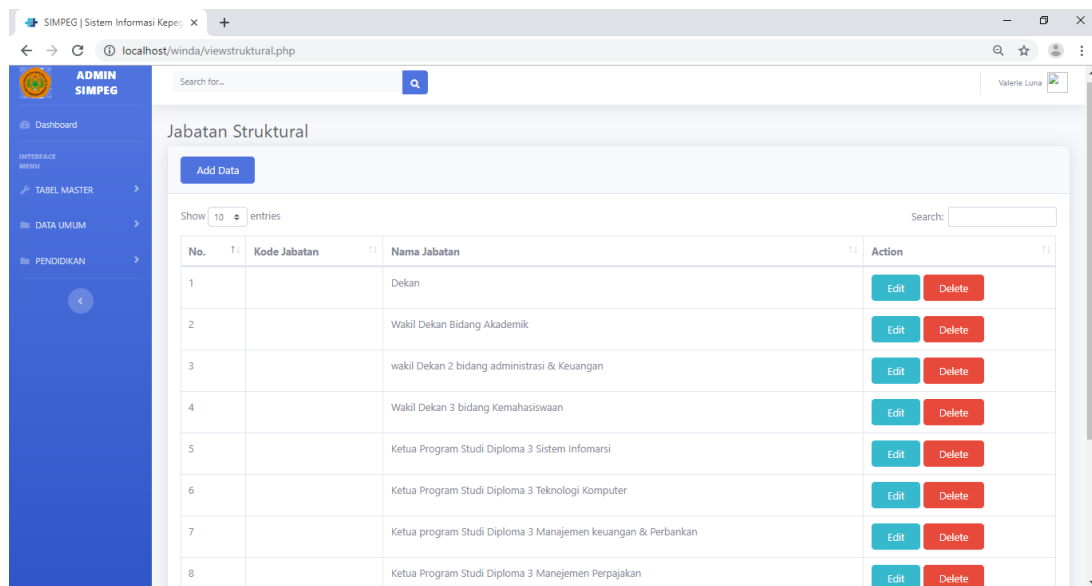
Halaman Data jabatan senat menginputkan nama jabatan dan kode jabatan senat.



Gambar 29. Jabatan Senat

### 5.1.8 Halaman Jabatan Struktural

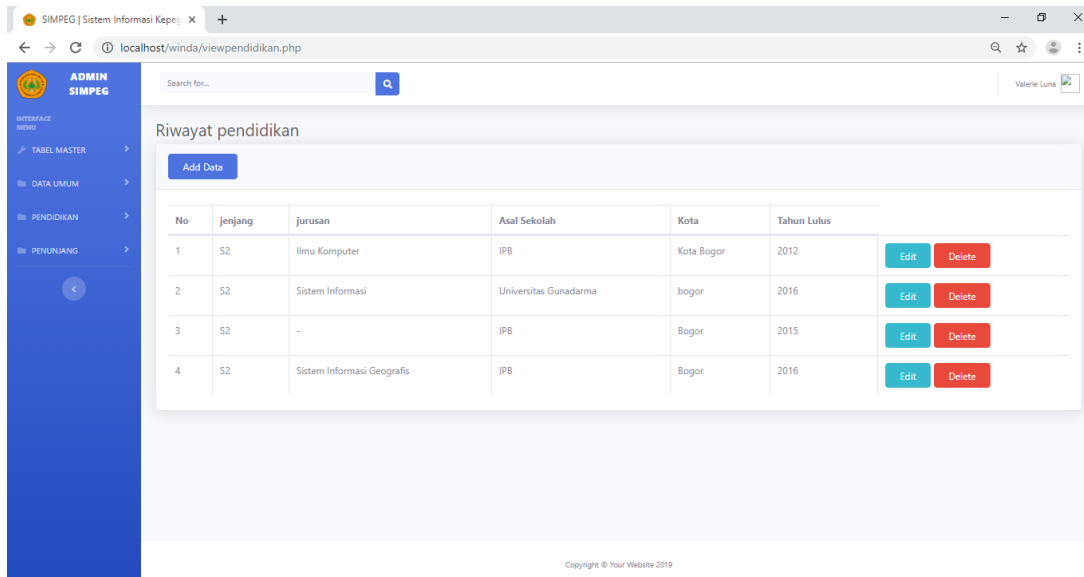
Data jabatan struktural menginputkan kode jabatan dan nama jabatan struktural.



Gambar 30. Halaman Jabatan Struktural

### 5.1.9 Halaman pendidikan

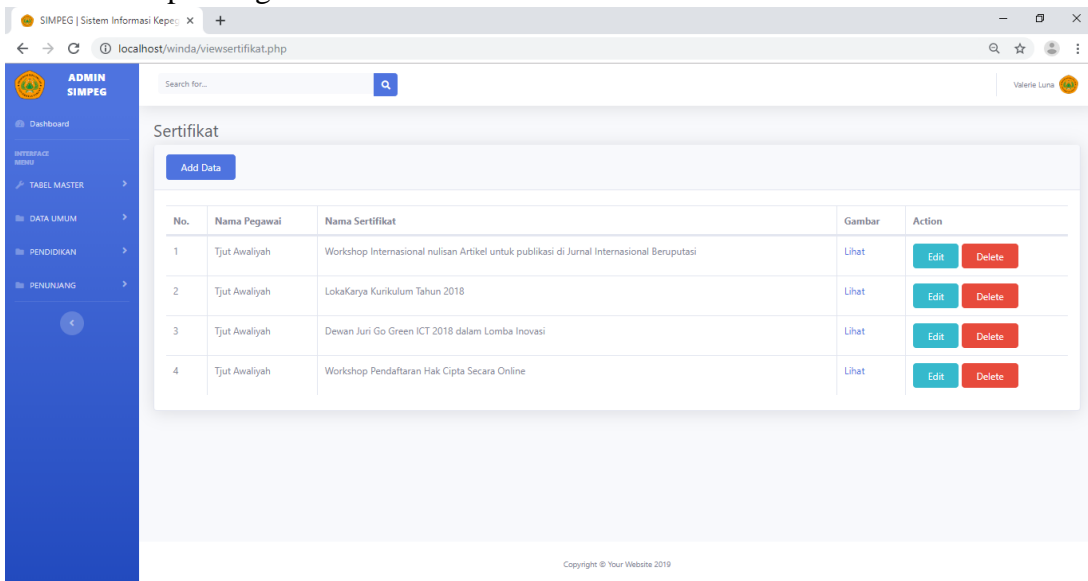
Halaman pendidikan bisa menginputkan jenjang, jurusan, asal sekolah, kota, tahun lulus.



Gambar 31. Halaman pendidikan

### 5.1.10 Halaman Sertifikat

Halaman Sertifikat bisa menginputkan nama pegawai, nama sertifikat dan bisa menampilkan gambar.



Gambar 32. Halaman pendidikan

## 5.2. Pembahasan

Dengan sistem terdahulu yang masih bersifat manual dan kemudian dibuatkan menjadi sistem rekapitulasi Dokumen kepegawaian Dosen dan tendik Program Diploma Universitas Pakuan diharapkan dapat menyimpan data menjadi lebih efektif dan efisien. Namun, sebelum sistem ini digunakan oleh admin, dilakukan uji coba sistem agar hasil akhir dari aplikasi yang sudah dikembangkan ini dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan rancangan. dan menjelaskan mengenai sistem yang telah dibuat ini merupakan sistem untuk data kepegawaian Diploma Universitas Pakuan Kota Bogor.

Sistem ini digunakan oleh satu hak akses yaitu Karyawan (*admin*), sebelum sistem ini digunakan oleh pengguna yang terkait, pengujian terhadap sistem sangatlah diperlukan. Pengujian dilalui dengan beberapa tahapan, berikut ini tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan.

### 5.2.1. Uji Coba Struktural

Uji coba struktural merupakan uji coba yang bertujuan untuk melihat kesesuaian hasil implementasi dengan rancangan. Hasil uji coba struktural dapat dilihat pada Tabel 12.

No	Menu	proses	Hasil
1	Halaman Login	Menampilkan halaman awal pada sistem	sesuai
2	Halaman pengaturan user	Tampil, edit, dan hapus data user	sesuai
3	kepangkatan	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
4	Halaman data pegawai	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
5	Data Jabatan senat	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
6	Data Jabatan Struktural	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
7	Data unit kerja	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
8	Data penelitian	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
9	Riwayat pendidikan	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai
10	Riwayat Mengajar	Tampil, tambah, edit, hapus	sesuai

### 5.2.2. Uji Coba Fungsional

Uji coba fungsional merupakan uji coba yang bertujuan untuk mengetahui apakah bagian proses aplikasi berjalan dengan baik sesuai dengan fungsinya atau tidak. Hasil uji coba fungsional dapat dilihat pada Tabel 3.

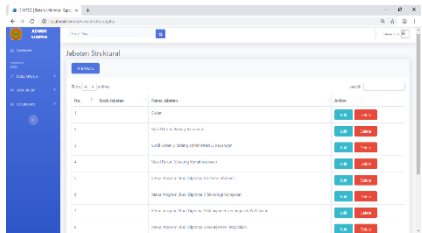
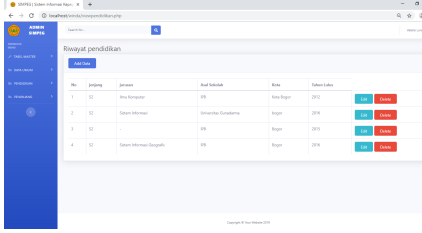
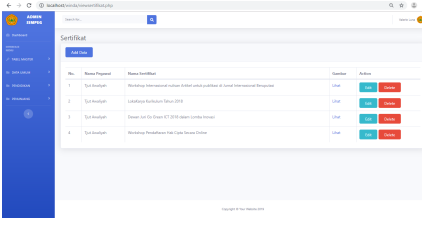
**Tabel 13.** Uji Coba Fungsional

No	Menu	proses	Hasil
1	Halaman Login	Menampilkan halaman awal pada sistem	Berfungsi
2	Halaman pengaturan user	Tampil,edit, dan hapus data user	berfungsi
3	kepangkatan	Tampil,tambah, edit, hapus	berfungsi
4	Halaman data pegawai	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
5	Data Jabatan senat	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
6	Data Jabatan Struktural	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
7	Data unit kerja	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
8	Data penelitian	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
9	Riwayat pendidikan	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi
10	Riwayat Mengajar	Tampil, tambah, edit, hapus	berfungsi

### 5.2.3. Uji Coba Validasi

Uji coba validasi merupakan uji coba yang bertujuan untuk memastikan keakuratan sistem yang digunakan, dapat dilihat pada Tabel 14.



7	Data Jabatan struktural		valid
8	Data pendidikan		valid
9	Data sertifikat		valid



## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Rekapitulasi Dokume Kepegawaian Dosen dan Tendik Program Diploma Universitas Pakuan dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai *database*. Aplikasi ini juga dirancang menggunakan metode Penelitian SDLC memudahkan pengguna untuk mengelola data dan dokumen pegawai sehingga lebih efektif dan efisien.

Sistem ini digunakan oleh satu hak akses yaitu Karyawan (*admin*), sebelum sistem ini digunakan oleh pengguna yang terkait, pengujian terhadap sistem sangatlah diperlukan. Pengujian dilalui dengan beberapa tahapan, berikut ini tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan yaitu uji coba structural, uji coba fungsional dan uji coba validasi.

#### **6.2 Saran**

Sistem rekapitulasi dokumen ini masih bisa di kembangkan menjadi sebuah sistem informasi yang dapat menyebar informasi lebih luas lagi namun dengan menjaga data dan dokumen masih tetap rahasia. Aplikasi rekapitulasi dokumen pada Program Diploma Universitas Pakuan Berbasis Web ini bisa menjadi kesempatan untuk mengembangkan sistem ini menjadi lebih baik sehingga bisa melengkapi kebutuhan pihak – pihak terkait.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dictio** 2017. Pengertian System Development Life Cyle. [www.duniaikom.com](http://www.duniaikom.com). 19 maret 2019
- Firmansyah**. 2018 Pengertian Database beserta Fungsinya. [www.nesabmedia.com](http://www.nesabmedia.com). 19 maret 2019
- Irmayani**. 2018 Pengertian dan fungsi PHP dalam Pemrograman Web. [www.duniaikom.com](http://www.duniaikom.com). 19 maret 2019.
- Irfan W** et all, 2014 Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Intranet STIA\_LAN Bandung. [file:///C:/Users/HP/Downloads/613080018\\_resume.pdf](file:///C:/Users/HP/Downloads/613080018_resume.pdf)
- Robbins**, 2006 Pengertian Pegawai <http://repository.unair.ac.id/30194/3/3.%20BAB%202.pdf>
- Sora, N** 2014. Mengetahui Pengertian Website Dan Jenisnya. <http://www.pengertianku.net/2014/09/mengetahui-pengertian-website-dan-jenisnya.html>. 2 Oktober 2017.
- Simangunsong**, 2018 Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web. <file:///C:/Users/HP/Downloads/317-834-1-PB.pdf>
- Syahrul M** , 2017 Sistem Informasi Rekapitulasi Daftar Hadir Mahasiswa. [http://jamika.mi.unikom.ac.id/\\_s/data/jurnal/volume-4/2-syahrul-m.pdf/pdf/2-syahrul-m.pdf](http://jamika.mi.unikom.ac.id/_s/data/jurnal/volume-4/2-syahrul-m.pdf/pdf/2-syahrul-m.pdf)