

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV (LLDIKTI) adalah salah satu lembaga pemerintahan yang berfungsi sebagai aparatur konsultatif dengan Kepala Kantor Perwakilan Pendidikan dan Kebudayaan setempat. Sehubungan dengan makin bertambahnya pendirian perguruan tinggi terutama Perguruan Tinggi Swasta, maka Menteri Pendidikan dan Kebudayaan mengeluarkan Surat Keputusan Nomor 079/O/1975 tanggal 17 April 1975 yang membatasi ruang lingkup kerja Koordinator Perguruan Tinggi, khususnya untuk memberikan pelayanan kepada Perguruan Tinggi Swasta maka Koordinator Perguruan Tinggi (KOPERTI) di rubah menjadi Koordinator Perguruan Tinggi Swasta (KOPERTIS).

Sebagai salah satu lembaga pemerintahan yang terbilang cukup besar, Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah IV (LLDIKTI) tidak mempunyai aplikasi khusus untuk sistem pengelolaan data inpassing yang menyebabkan admin yang mengurus data inpassing kesulitan mencari ribuan data inpassing dosen.

Masalah lain yang ditemukan adalah dalam sistem pencarian data inpassing yang sudah ada di LLDIKTI Wilayah IV, pengoperasian sistem tersebut bisa dibilang cukup rumit dan memakan waktu, ditambah dengan tidak adanya validasi dan ketentuan khusus format untuk penginputan datanya, yang menjadikan beberapa data sulit untuk dicari, seperti format tanggal yang berbeda satu sama lain, penginputan nama ada yang menginput nama beserta gelar dan adapula yang menginput hanya nama, dan banyak data kosong yang seharusnya wajib diisi seperti NIDN.

Dalam menerapkan teknologi informasi pengelolaan data inpassing dosen tersebut, perlu dibangun sebuah sistem pengelolaan data agar memudahkan dalam mencari data inpassing juga merapihkan penginputan data agar semua inputan sesuai dengan format yang diinginkan.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan penelitian, maka identifikasi masalah yang dihadapi adalah sulitnya mencari data inpassing dosen dikarenakan ribuan data yang ada tidak teratur format penulisannya dan tidak adanya sistem khusus untuk mengelola data tersebut.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dan tujuan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut. Maksud dari penelitian ini adalah membangun Sistem Pengelolaan Data Inpassing Dosen pada LLDIKTI Wilayah IV. Tujuan dari penelitian ini adalah memudahkan proses pencarian dan pengelolaan data inpassing.

## **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah bertujuan untuk membatasi ruang lingkup pekerjaan yang dilaksanakan dan untuk memperkecil masalah yang ada. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

### **1. Masukan**

- a. Data yang digunakan sebagai masukan untuk data inpassing meliputi : NIDN, Nama Perguruan Tinggi, Nama Dosen, Jafung, Pangkat, No.SK, TMT, Kode Berkas dan Keterangan.
- b. Data yang digunakan sebagai masukan untuk data Perguruan Tinggi meliputi : Kode Perguruan Tinggi, Nama Perguruan Tinggi, Alamat Perguruan Tinggi, Asal Kota Perguruan Tinggi, Kode Pos, Singkatan.

### **2. Proses**

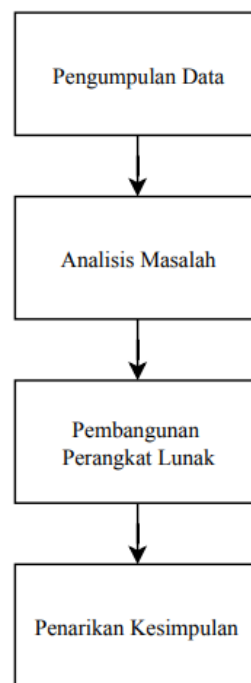
Proses yang terjadi dalam sistem meliputi *Create, Read, Update, Delete* (CRUD) data inpassing dan data PT (Perguruan Tinggi) juga terdapat proses pencarian data inpassing, dan pencarian data PT.

### **3. Keluaran**

Keluarannya berupa tampilan tabel data inpassing dan History untuk pangkat dosen setiap pengupdatean data.

## 1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif. Penelitian deskriptif adalah metode penelitian yang digunakan untuk menemukan pengetahuan yang seluas-luasnya terhadap objek penelitian pada suatu masa tertentu[1]. Metode penelitian ini memiliki empat tahap, yaitu pengumpulan data, analisis masalah, pembangunan perangkat lunak, dan penarikan kesimpulan. Metode ini digunakan karena sesuai dengan penelitian pada pembangunan aplikasi sistem pengelolaan data inpassing yang akan dibangun berdasarkan pada fakta-fakta dan gambaran yang didapatkan pada pengumpulan data.



Gambar 1.1 Skema Penelitian

## 1.6 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dapat diperoleh secara langsung dari tempat penelitian dengan metode pengumpulan data sebagai berikut.

1. Wawancara

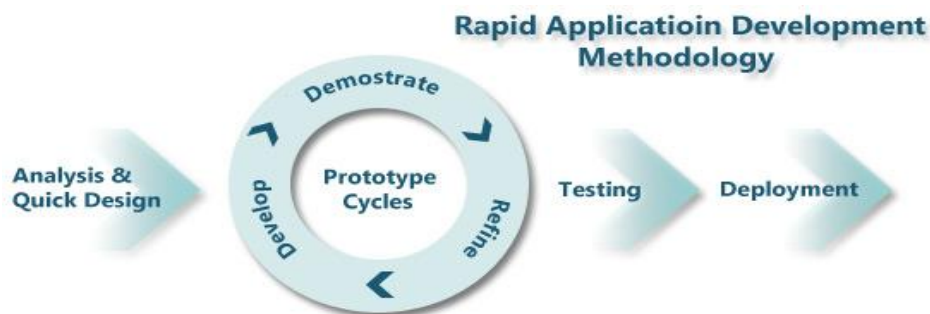
Pengumpulan data dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab dengan staf yang menjabat sebagai Analis Kebijakan BMN. Hal-hal yang ditanyakan meliputi data inpassing dosen, pengelolaan data inpassing dosen yang sedang berjalan. Dari hasil wawancara tersebut, pengelolaan berkas dan data inpassing yang sedang berjalan memiliki beberapa masalah, proses penginputan data inpassing tidak memiliki format yang teratur sehingga proses pencarian data tersebut sulit dilakukan.

## 2. Observasi

Pengumpulan data pun dilakukan dengan mengamati proses pengerjaan input data inpassing yang dikerjakan oleh staf di tempat penelitian sehingga peneliti dapat memahami sistem yang sedang berjalan sehingga dari hasil pengamatan tersebut dapat dicari solusi terhadap masalah yang ada.

### 1.7 Metode Pembangunan Perangkat Lunak

Pengembangan perangkat lunak ini menggunakan metode *RAD (Rapid Application Development)*, untuk mempersingkat waktu pengembangan dan perancangan perangkat lunak[3], peneliti menggunakan metode ini sebagai metode pembangunan perangkat lunak dalam penelitian ini.



Gambar 1.2 Metode RAD

Penjelasan model *RAD* sebagai berikut.

#### 1. *Analysis & Quick Design*

Layanan sistem, kebutuhan, batasan dan tujuan aplikasi ditetapkan oleh hasil Analisa dengan mewawancarai calon pengguna mengenai gambaran abstrak aplikasinya.

## 2. *Prototype Cycles*

Aplikasi dibangun dengan pemahaman dan gambaran awal yang disebut prototype lalu didemonstrasikan ke pengguna, apabila ada yang kurang maka akan direfine/dibenahi dan dibangun lagi prototype yang baru sampai aplikasi sudah final dan disepakati.

## 3. *Testing*

Pada tahap ini, perancangan perangkat lunak direalisasikan sebagai serangkaian program atau unit program. Pengujian melibatkan verifikasi bahwa setiap unit memenuhi spesifikasinya. Setiap test akan dimintai feedback dari pengguna yang bertujuan untuk memperbaiki kesalahan dan kekurangan aplikasi tersebut.

## 4. *Deployment*

Tahap ini adalah finalisasi dimana aplikasi yang sudah dites dan didemonstrasikan kepada pengguna sudah mencapai final, setelah itu aplikasi akan ditingkatkan stabilitas dan tampilan agar lebih mudah dan membuat nyaman pengguna untuk digunakan. Setelah itu aplikasi tersebut siap untuk digunakan.

## **1.8 Sistematika Penulisan**

Dalam mempermudah penulisan suatu laporan maka disusunlah sistematika penulisan. Adapun sistematika penulisan pada penulisan dan penyusunan laporan penelitian ini adalah sebagai berikut.

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metode penelitian dan sistematika penulisan dari laporan penelitian ini.

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas tentang landasan teori yang menyangkut kasus yang akan dibahas pada penelitian ini.

### **BAB 3 PEMBAHASAN**

Bab ini membahas tentang Analisis, Perancangan, Implementasi, Pengujian dari Pembangunan Sistem Pengelolaan Data Inpassing Dosen pada LLDIKTI Wilayah IV.

#### **BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini membahas hasil dari penelitian yang kami lakukan serta saran untuk penelitian selanjutnya.