

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dalam setiap instansi kampus, termasuk di ITD Adisutjipto, ketika mahasiswa akan melaksanakan kerja praktik, skripsi, dan mengumpulkan proposal, maka mahasiswa diharuskan mengisi sebuah formulir pengajuan yang nantinya akan diproses oleh masing-masing prodi.

Informatika sebagai salah satu prodi yang ada di ITDA menyediakan *Google Form* sebagai input data kepada mahasiswa yang bertujuan untuk mengajukan beberapa permohonan tersebut.

Dikarenakan jika masih menggunakan *Google Form*, proses pengolahan data belum bisa secara terpusat. Dalam artian data masih terpisah, antara formulir kerja praktik, skripsi, maupun form data pengajuan lainnya.

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam kasus ini akan menggunakan salah satu metode, yaitu metode *waterfall*. Merupakan salahsatu jenis pengembangan aplikasi yang menekankan pada fase yang berurutan dan sistematis. Untuk pengembanganya dapat di analogikan seperti air terjun, dimana setiap langkah di kerjakan berurutan muai dari atas hingga kebawah.

Metode ini diperlukan untuk pengelompokan formulir berdasarkan tipe yang sama, sehingga admin dapat mengelola data formulir tersebut dengan lebih mudah dan cepat.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan, rumusan masalah pada skripsi ini adalah sebagai berikut:

- 1 Bagaimana caranya agar admin ITDA dapat lebih mudah untuk mengelola data formulir secara terpusat?
- 2 Bagaimana menentukan metode yang cocok untuk membuat aplikasi tersebut?

### 1.3. Batasan Masalah

Besarnya permasalahan dan keterbatasan waktu serta pengetahuan dan agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan maka dibuat pembatasan masalah sebagai berikut:

- 1 Data yang dibutuhkan untuk aplikasi tersebut berupa nim dan *password* mahasiswa yang digunakan untuk *login*.
- 2 Pengumpulan data menggunakan data *mining*.
- 3 Data yang digunakan berekstensi *.sql*

### 1.4. Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1 Mengetahui gambaran implementasi metode tersebut di prodi informatika.
- 2 Mempermudah *administrator* prodi untuk mengelompokkan data.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penulisan skripsi ini antara lain:

- 1 Menjadi alat bantu admin prodi informatika agar dapat lebih mudah dalam mengelola data tersebut.
- 2 Dapat mengelompokkan data secara terpusat.

