

## **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

### **3.1 Metode Pengumpulan Data**

Dalam penyusunan skripsi ini diperlukan metode yang digunakan dalam menyusun serta melengkapi data yang ada. Adapun tahapan metode yang digunakan adalah :

a. Wawancara

Penulis mengadakan atau melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak terkait untuk mendapatkan keterangan-keterangan yang diperlukan sebagai bahan penulisan laporan.

b. Observasi

Penulis mendapatkan data-data dan fakta dari pengamatan langsung di lokasi penelitian yaitu Kantor Kementerian Pekerjaan Umum Badan Pengatur Jalan Tol Terbanggi 3.

c. Studi Kepustakaan

Studi kepustakaan dilakukan dengan cara membaca, mengutip dan membuat catatan yang bersumber pada bahan-bahan pustaka yang mendukung dan berkaitan dengan penelitian ini khususnya dalam pengembangan Sistem Pendukung Keputusan. Selanjutnya dengan cara mempelajari dan memahami jurnal dan buku-buku referensi, yang berhubungan dengan masalah yang akan dibahas dalam skripsi ini. Hal ini dimaksudkan agar penulis memiliki landasan teori yang kuat dalam menarik kesimpulan.

### **3.2 Objek Penelitian**

#### **3.2.1 Tempat Penelitian**

Objek penelitian terhadap sistem pendukung keputusan ini dilakukan berdasarkan observasi, wawancara dan dokumentasi serta mencari sumber data dari Kantor Kementerian Pekerjaan Umum Badan Pengatur Jalan Tol Terbanggi 3.

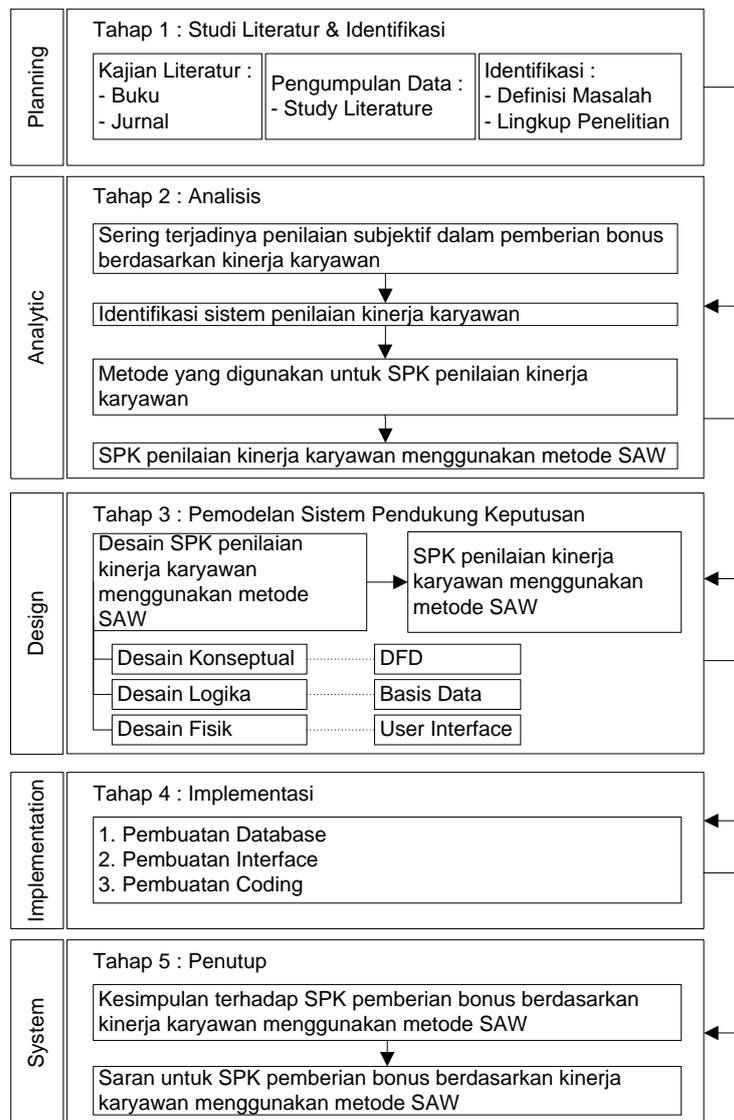
### 3.2.2 Data

Data di dapat dari Kantor Kementerian Pekerjaan Umum Badan Pengatur Jalan Tol Terbanggi 3 berupa data karyawan dan kriteria-kriteria dalam pemberian bonus berdasarkan kinerja karyawan.

## 3.3 Metode Pengembangan Sistem

### 3.3.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian adalah pengembangan dari kerangka penelitian, dan terbagi dari beberapa *sub menu* bagian. Tahapan penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1 berikut.



Gambar 3.1 Tahapan Penelitian

### **3.3.2 Alat dan Bahan**

#### **3.3.2.1 Alat**

Alat yang digunakan dalam penelitian merupakan alat yang dapat dipakai untuk membantu dalam melakukan penelitian. Jenis alat yang digunakan adalah :

1. Pena dan kertas

Digunakan untuk melakukan pencatatan dan keterangan-keterangan yang berkaitan dengan penelitian.

2. Satu Unit Komputer

a. Perangkat Keras

Komputer dengan spesifikasi yang digunakan intel® Core i3 CPU M380 @ 2.53GHz, 2GB of RAM, Mouse, Printer Canon Pixma MP237, dan Flashdisk Toshiba 32GB sebagai media penyimpanan data.

b. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan sebagai alat bantu dalam penelitian ini adalah : Operating Sistem Windows 7 Ultimate, Microsoft Office 2010, Macromedia Dreamweaver CS6, Bahasa Pemrograman PHP, MySql 5.0.3.7, Xampp 1.6.4, Mozila Firefox, Adobe Photoshop CS6.

#### **3.3.2.2 Bahan penelitian**

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini sebagai media masukan adalah data yang terkait dengan data kriteria pemberian bonus, data pegawai pada Kantor Kementerian Pekerjaan Umum Badan Pengatur Jalan Tol Terbanggi 3.