

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian merupakan tahapan-tahapan yang dilalui oleh peneliti mulai dari perumusan masalah sampai kesimpulan yang membentuk suatu alur sistematis. Metode penelitian ini digunakan sebagai pedoman penulis dalam melaksanakan kegiatan penelitian.

#### **3.1. Jenis-jenis Data**

Agar dalam penelitian nanti dapat diperoleh hasil yang obyektif, maka diperlukan data-data sebagai berikut :

##### **a. Data Primer**

Data primer diperoleh langsung dari Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Sukoharjo dengan metode observasi dan wawancara. Data yang diperoleh diantaranya :

- 1) Data pribadi PNS
- 2) Data riwayat PNS

##### **b. Data Sekunder**

Data sekunder adalah data yang diperoleh secara tidak langsung, yaitu melalui catatan, dokumen, buku-buku peraturan kepegawaian dan referensi lainnya. Jadi data sekunder menitikberatkan pada penelitian-penelitian kepustakaan yang berhubungan dengan proses penelitian.

#### **3.2. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam mengumpulkan data primer dan sekunder, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

a. Metode Observasi

Kegiatan yang dilakukan adalah mengamati proses pengolahan data PNS dan mengamati catatan atau dokumen yang berkaitan dengan pengolahan data PNS.

b. Metode Wawancara

Untuk memperoleh data, penulis juga melakukan tatap muka dan mengadakan tanya jawab atau wawancara secara langsung dengan pegawai yang bertugas dalam pengolahan data PNS. Materi pertanyaan disusun dalam daftar pertanyaan terlampir.

c. Metode Studi Kepustakaan

Penulis akan membaca buku-buku referensi yang relevan dengan permasalahan dalam penelitian ini, misalnya peraturan-peraturan kepegawaian, buku tentang pembuatan database dan program aplikasi.

### **3.3. Teknik Pengolahan Data**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat dianalisa sebagai berikut :

a. Bagan Alir Dokumen

Bagan alir dokumen merupakan gambaran alir formulir atau dokumen dalam sistem informasi manajemen kepegawaian yang berguna untuk menganalisis sistem.

b. Diagram Arus Data

Diagram arus data digunakan untuk mempermudah pemahaman terhadap aliran data dalam aplikasi komputer.

c. Desain Database

Desain database merupakan gambaran atau rancangan tabel yang akan digunakan dalam pembuatan sistem.

d. Desain Input Output

Desain input dan output digunakan untuk mendapatkan suatu tampilan pada layar agar mudah dipahami dan dimengerti oleh pemakai sistem.

e. Desain Teknologi

Desain teknologi digunakan untuk menentukan kebutuhan akan hardware dan software yang digunakan sebagai penunjang sistem.

f. Implementasi Program

Implementasi program merupakan urutan atau langkah-langkah dalam menggunakan program aplikasi.