

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metode yang akan digunakan dalam penelitian penentuan pemberian beasiswa ini terdiri dari langkah-langkah berikut :

3.1 Pengumpulan Data

1. Melakukan studi kepustakaan dengan cara mencari literatur atau sumber-sumber yang berkaitan dengan penelitian yang memberikan informasi secara memadai untuk menyelesaikan penelitian ini serta membantu mempertegas teori-teori yang ada.
2. Melakukan wawancara dengan pihak-pihak yang terlibat dalam pembuatan sistem ini yaitu dengan staf pegawai di bagian BAAK UNWIRA. Proses ini dilakukan untuk memperoleh data secara tepat dan akurat dalam pengolahan data lebih lanjut.

3.2 Pengembangan Perangkat Lunak

1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak

Analisis kebutuhan lunak dilakukan untuk menggali kebutuhan perangkat lunak yang akan dikembangkan. Hasil dokumentasi analisis kebutuhan perangkat lunak ini berupa sebuah dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).

2. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak dilakukan untuk merancang perangkat lunak yang akan dikembangkan sehingga dapat diperoleh gambaran

detail sistem. Hasil dari perancangan perangkat lunak ini berupa sebuah dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL).

3. Implementasi Perangkat Lunak (*coding*)

Implementasi perangkat lunak dilakukan dengan membuat program atau aplikasi SPK pemberian beasiswa di UNWIRA.

4. Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian dilakukan pada saat proses implementasi telah selesai. Pengujian akan dilakukan terhadap fungsionalitas yang ada dalam SPK penentuan pemberian beasiswa di UNWIRA. Pengujian terhadap fungsionalitas akan dituangkan dalam sebuah dokumen yaitu Perencanaan Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL).