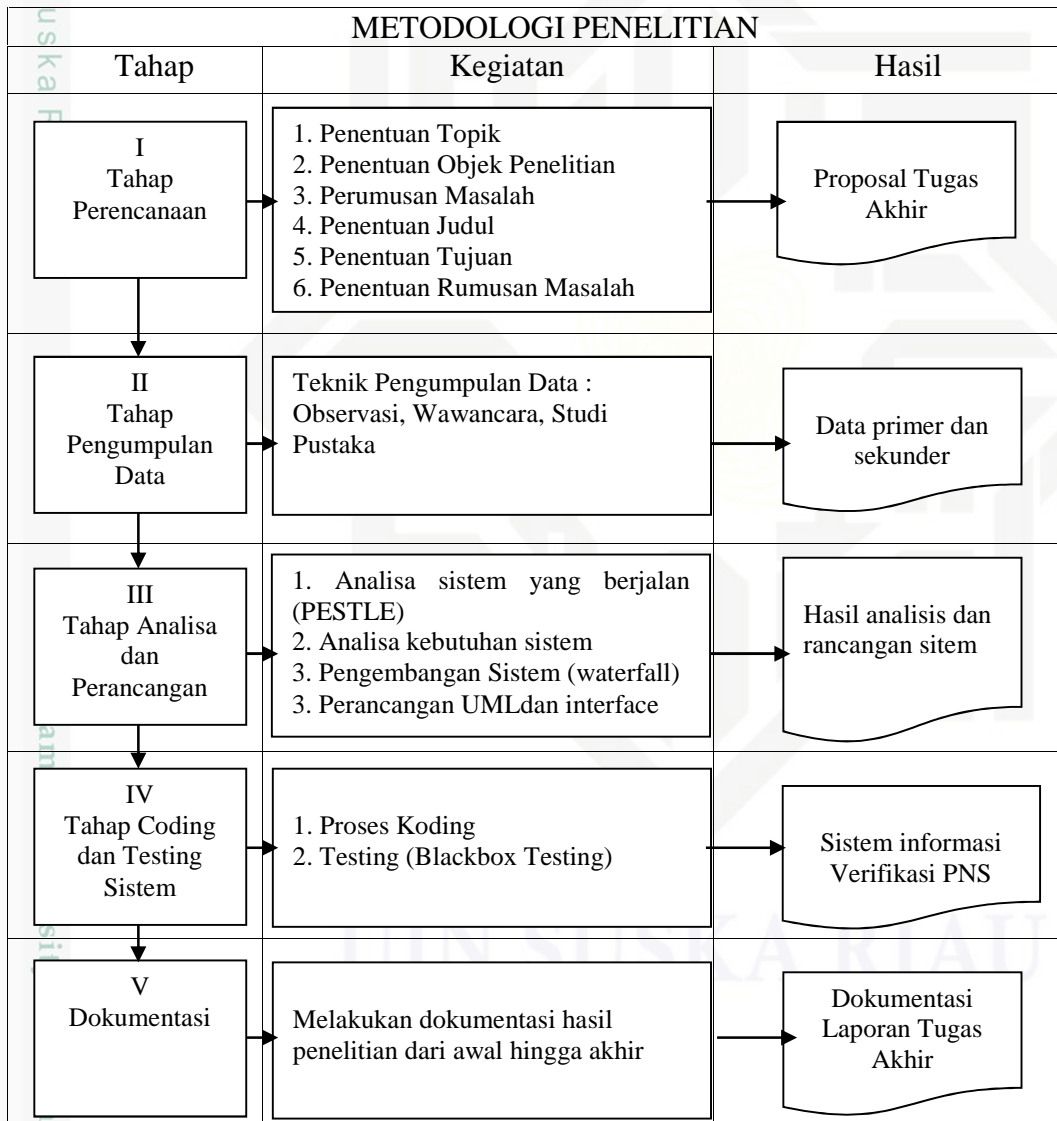


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini terdapat metodologi penelitian yang merupakan langkah-langkah dalam penyusunan tugas akhir mulai dari proses perencanaan, pengumpulan data hingga pembuatan dokumentasi. Metodologi dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Metodeologi Penelitian

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.1 Tahap Perencanaan

Adapun dalam tahap perencanaan ini hal yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1) Menentukan Topik

Hal yang pertama dilakukan adalah menentukan topik permasalahan yang akan diangkat pada Tugas Akhir ini. Setelah melakukan observasi maka peneliti menentukan topik pada Tugas Akhir ini yaitu membangun Sistem Informasi Verifikasi PNS.

2) Menentukan Objek Penelitian

Setelah menentukan topik penelitian, maka Badan Kepegawaian Daerah Tembilahan dipilih sebagai objek penelitian untuk Tugas Akhir ini.

3) Perumusan Masalah

Merumuskan masalah apa yang dikaji dalam Tugas Akhir ini beserta ruang lingkup atau batasan masalah pada Tugas Akhir ini. Hasil yang diperoleh dari tahap ini adalah berupa rumusan masalah dari Tugas Akhir.

4) Penentuan Judul

Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan pada objek penelitian, maka penulis menentukan judul penelitian sesuai dengan masalah yang diteliti. Judul yang akan dibahas yaitu Rancang Bangun Sistem Informasi Verifikasi PNS.

5) Penentuan Tujuan

Penentuan tujuan berfungsi untuk memperjelas tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini

6) Rumusan Masalah

Rumusan Masalah dilakukan untuk menuntukan masalah apa yang mau diselesaikan.

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

3.2 Tahap Pengumpulan Data

3.2.1 Teknik Pengumpulan Data

Dalam memperoleh data yang dibutuhkan sebagai bahan pembuatan laporan penelitian, ada beberapa teknik, cara atau metode yang dilakukan oleh peneliti yaitu :

- 1) Observasi, Melakukan penelitian langsung ke lapangan agar mempermudah dalam menganalisa data.
- 2) Wawancara, dengan cara melakukan wawancara dengan pihak Badan Kepegawaian Daerah Tembilahan
- 3) Studi Pustaka, dengan mempelajari buku-buku dan jurnal penelitian yang sudah ada sebagai referensi.

3.3 Tahap Analisa dan Perancangan

Pada tahap ini ada beberapa pekerjaan yang harus dilakukan yaitu :

- 1) Analisa sistem yang berjalan

Yaitu mengetahui terlebih dahulu bagaimana sistem yang telah ada dan digunakan pada tempat penelitian sebagai bahan pertimbangan dalam penyelesaian masalah.

- 2) Analisa kebutuhan sistem

Pada tahap ini akan dijelaskan apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sistem yang akan digunakan baik itu pada perangkat keras, lunak serta user.

- 3) Perancangan database dan interface

Pada tahap perancangan ini yaitu merancang database yang akan digunakan dengan menggunakan MySql serta interface sistem yang akan dibangun nantinya.

3.4 Tahap Implementasi dan Pengujian sistem

- 1) Pengujian Sistem

Tahapan pengujian ini di lakukan dengan tujuan untuk menjamin sistem yang dibuat sesuai dengan hasil analisis dan perancangan serta

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

menghasilkan satu kesimpulan apakah sistem tersebut sesuai dengan yang di harapkan. Pengujian sistem menggunakan black box.

2) Rancangan sistem

Tahap ini dilakukan dengan tujuan, hasil dari perancangan sistem tersebut berhasil dijalankan dengan baik dan benar dengan sesuai alur sistemnya.

3.5 Dokumentasi

Mendokumentasikan seluruh kegiatan yang dilakukan pada Tugas Akhir ini. Mulai dari proses pendahuluan, perencanaan, pengumpulan data, analisa dan perancangan sistem, dan implementasi dan pengujian sistem. Hasil dari dokumentasi ini adalah laporan Tugas Akhir

