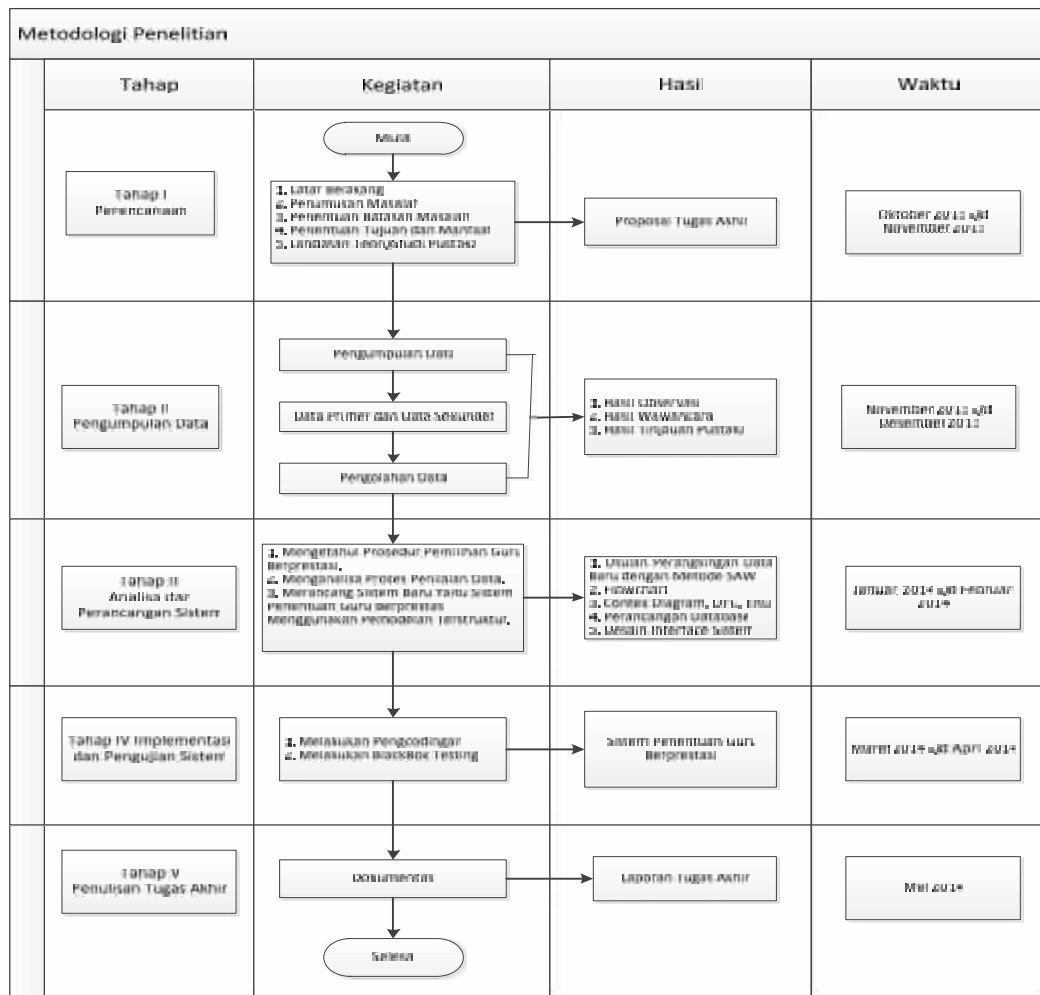


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini akan diuraikan metode penelitian yang digunakan oleh penulis untuk membahas permasalahan yang diambil dalam penelitian. Bab ini juga dijelaskan alat dan metode yang digunakan untuk melakukan perencanaan dan mendapatkan spesifikasi kebutuhan pengguna, dan dibagian akhir dituliskan rencana pengerjaan tugas akhir.

3.1. Metodologi Penelitian

Dalam penelitian ini ada beberapa tahap yang penulis lakukan dimulai dari merumuskan masalah, pengumpulan data-data sampai didapatkannya hasil akhir dalam penelitian ini. Adapun tahap-tahap penelitian ini adalah sebagai berikut :



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

3.2. Langkah-Langkah Metodologi Penelitian

3.2.1. Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan adalah tahap awal yang dilakukan dalam penelitian. Berikut kegiatan yang dilakukan pada tahap perencanaan :

1. Latar Belakang

Melakukan observasi langsung ke tempat penelitian yaitu Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru untuk mengetahui permasalahan yang terjadi sampai diketemukannya judul penelitian yaitu sistem penentuan guru berprestasi menggunakan metode SAW.

2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah dilakukan untuk menentukan permasalahan yang akan dibahas atau dikaji didalam penelitian ini. Adapun permasalahan yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat sistem penentuan guru berprestasi menggunakan metode SAW.

3. Penentuan Batasan Masalah

Penentuan batasan masalah ini bertujuan untuk memberi ruang lingkup atau batasan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini.

4. Penentuan Tujuan dan Manfaat

Penentuan tujuan berfungsi untuk memperjelas tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini. Adapun tujuan penelitian ini yaitu membangun sistem penentuan guru berprestasi menggunakan metode SAW. Penentuan manfaat merupakan jawaban atas tujuan yang akan dicapai.

5. Landasan Teori/Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari teori-teori apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti, serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi peneliti untuk menyusun tugas akhir ini.

3.2.2. Tahap Pengumpulan Data

Setelah melakukan tahap perencanaan, langkah selanjutnya adalah mengumpulkan data. Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data primer dan data

sekunder untuk lebih mengetahui mengenai permasalahan yang diteliti. Pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara. Dari data yang dikumpulkan akan dapat diketahui mengenai sistem yang digunakan pada saat ini.

1.2.2.1 Jenis Data Penelitian

Data yang dibutuhkan adalah data guru tingkat SMP yang ikut pemilihan guru berprestasi dari Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru. Setelah data tersebut didapatkan, langkah selanjutnya adalah menganalisa data. Langkah ini diperlukan agar karakteristik dari masing-masing data diketahui. Dengan mengetahui karakteristik data, bisa diketahui pula data mana yang dibutuhkan dan data mana yang tidak dibutuhkan. Berikut data yang digunakan penulis pada tugas akhir ini ada dua yaitu :

1. Data Primer

Data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari sumber atau yang menjadi objek penelitian dan mempunyai hubungan erat dengan permasalahan yang dihadapi meliputi data wawancara.

2. Data Sekunder

Data sekunder yaitu data yang diperoleh langsung dari tempat penelitian maupun yang diperoleh dari berbagai sumber buku-buku, jurnal ilmiah dan internet yang berhubungan dengan topik penelitian. Maka dari data inilah digunakan sebagai pelengkap untuk menganalisa dan merancang masalah dalam penelitian ini.

3.2.2.2. Teknik Pengumpulan Data

Data-data dapat diperoleh melalui wawancara langsung dan dengan cara melihat langsung dilapangan terhadap sistem yang sedang digunakan. Adapun data-data yang diperlukan dalam penelitian ini diperoleh dari :

1. Observasi

Kegiatan yang penulis lakukan pada saat observasi adalah :

- a. Meneliti kegiatan pemilihan guru berprestasi tujuan nantinya agar dapat diajukan metode untuk mendukung hasil keputusan, agar hasil yang diperoleh lebih efektif dan efisien.

- b. Menganalisa objek tersebut yang nantinya akan menjadi rancangan basis data sesuai dengan data entitas yang ada.

2. Wawancara

Dalam penelitian ini perlu dibuat rancangan pertanyaan yang akan digunakan dalam melakukan pengumpulan data (wawancara) untuk kebutuhan penelitian. Peneliti bertatap muka langsung dengan sumber informasi untuk mengajukan pertanyaan-pertanyaan secara langsung. Wawancara dilakukan kepada Kepala Kepegawaian di Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru yaitu Bapak Alexander, S.Sos, kepada ketua tim penilaian yaitu Bapak Iskandar Alamsya. Skenario yang akan dilakukan untuk proses wawancara ini adalah sebagai berikut :

- a. Menentukan orang-orang yang akan dijadikan sebagai sumber informasi, baik dari pihak Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru, bagian teknologi informasi, sekolah, masyarakat, dan bagian-bagian lain yang berhubungan.
- b. Membuat jadwal dan agenda dengan orang-orang yang disebutkan diatas.
- c. Menyiapkan pertanyaan baik yang bersifat strategis ataupun teknis untuk mengetahui kebutuhan pengguna pada aplikasi.
- d. Menyiapkan alat bantu wawancara seperti buku catatan atau perekam suara.
- e. Melakukan wawancara dan mencatat semua hasil yang didapatkan.

Daftar pertanyaan yang diberikan kepada Kepala Kepegawaian Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru :

Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Kepada Kepala Kepegawaian, Bapak Alexander, S.Sos

No.	Pertanyaan
1	Bagaimana proses pemilihan guru berprestasi yang dilakukan ?
2	Mengapa ada diadakannya pemilihan guru berprestasi ini ?
3	Apakah ada ketentuan berapa guru yang mewakili masing-masing sekolahnya untuk ikut pemilihan guru berprestasi ?
4	Mengapa tidak semua sekolah mengirimkan perwakilan gurunya

	untuk mengikuti pemilihan guru berprestasi ?
5	Apakah saja kategori penilaian dalam pemilihan guru berprestasi ?
6	Apakah saja tahap seleksi yang harus dilalui para guru ?
7	Berapa tahun sekali diadakannya pemilihan guru berprestasi ?
8	Apakah saja kriteria/ketentuan syarat administrasi yang harus dilengkapi untuk bisa ikut dalam penilaian guru berprestasi ?
9	Apakah ada pedoman dalam pelaksanaan pemilihan guru berprestasi?
10	Bagaimana prosedur penetapan penerimaan penghargaan bagi guru berprestasi ?
11	Apakah ada badan/tim khusus yang melakukan penyeleksian pemilihan guru berprestasi ini selain dari pihak Dinas Pendidikan Kota Pekanbaru ?
12	Apakah penghargaan yang diberikan kepada guru yang terpilih sebagai guru berprestasi ?

Tabel 3.2 Daftar Pertanyaan Kepada Kepala Tim Pengawas, Bapak Iskandar Alamsyah

No.	Pertanyaan
1	Bagaimana proses perhitungan penilaian hasil tes yang diikuti peserta guru berprestasi ?
2	Berapa bobot masing-masing tes yang diikuti peserta guru berprestasi ?
3	Apakah hasil tes yang diikuti transparan bagi peserta ?
4	Berapa orang dalam satu tim penilaian tes seleksi guru berprestasi ?
5	Apakah saja tugas masing-masing anggota tim penilaian tes seleksi ?

3. Tinjauan Pustaka

Melakukan studi literatur/studi pustaka untuk lebih menguasai dan memahami dasar-dasar teori dan konsep-konsep yang mendukung penelitian yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan

yang akan diteliti, serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi penulis untuk menyusun tugas akhir ini.

3.2.3. Tahap Analisis dan Perancangan Sistem

1. Tahap Analisis Sistem

Tahap analisa ini penulis melakukan identifikasi masalah, menganalisa sistem yang sedang berjalan, menganalisa kebutuhan pengguna dan kebutuhan sistem serta pemecahan masalah menggunakan metode SAW yang diusulkan oleh penulis.

2. Perancangan sistem

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem menggunakan perancangan dengan pemodelan terstruktur. Diagram yang akan dibuat yaitu *Flowchart*, ERD (*Entity Relationship Diagram*), CD (*Context Diagram*), dan DFD (*Data Flow Diagram*). Perancangan database dan perancangan *interface* sistem yang dibuat berupa rancangan struktur menu-menu yang dibutuhkan oleh pihak terkait yang terdapat dalam sistem.

3.2.4. Tahap Implementasi dan Pengujian Sistem

Pada Tahap Implementasi ini melakukan pengkodean pada program, adapun bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan menggunakan database *MySql*. Pada tahap pengujian akan dilakukan pengujian *blackbox* terhadap sistem yang telah dibuat untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Adapun hasil dari tahap ini adalah aplikasi sistem penentuan guru berprestasi yang telah siap untuk digunakan user.

3.2.5. Tahap Penulisan Tugas Akhir

Pada tahap ini dilakukan penyusunan tugas akhir berdasarkan dokumen-dokumen yang telah dilakukan mulai dari tahap perencanaan sampai implementasi dan pengujian sistem sesuai dengan format penyusunan tugas akhir yang berlaku.