

BAB III

METODE PENELITIAN

Dalam bab ini akan diuraikan metode penelitian yang penulis gunakan pada saat pembuatan laporan skripsi, antara lain: Metode Pengumpulan Data Primer dan Metode Pengumpulan Data Sekunder.

3.1. Metode Pengumpulan Data Primer

Pengumpulan data merupakan syarat mutlak yang harus dipenuhi di dalam melakukan penelitian. Dalam usaha untuk mendapatkan data yang valid dan sesuai dengan yang diinginkan, maka penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang meliputi:

3.1.1. Metode Observasi

Observasi dilakukan di The A Central Property dengan cara melakukan pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Metode observasi adalah pengamatan langsung terhadap suatu kegiatan yang sedang berlangsung. Melalui observasi ini, penulis mendapatkan data yang diperlukan dalam penyusunan Laporan Skripsi. Data tersebut adalah Data Alternatif dan Data Kriteria perumahan.

3.1.2. Metode Wawancara

Wawancara dilakukan langsung kepada Direktur Utama dan pihak yang berhubungan dengan pengambil keputusan yaitu administrator. Data yang penulis peroleh adalah tentang sistem yang sedang berjalan,

Sejarah Singkat Instansi (The A Central Property) dan apa yang diharapkan dari sistem yang akan dikembangkan.

3.1.3. Metode Pustaka

Memperoleh data dari buku-buku bacaan yang berhubungan dengan penelitian, misalnya buku tentang perumahan, buku perancangan system informasi, dan buku tentang system pengambilan keputusan.

3.2. Metode Pengumpulan Data Sekunder

Melakukan pengumpulan data yang peroleh secara tidak langsung atau melalui perantara serta sumber-sumber literature lainnya sebagai dasar teori penulisan laporan. Misalnya dari catatan, laporan-laporan tertulis serta buku yang berkaitan dengan Sistem Pendukung Keputusan yang sesuai dengan sistem yang diterapkan pada The A Central Property.

3.3 Metode Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan Perangkat Lunak merupakan tahapan penulis merancang suatu program berdasarkan kebutuhan sistem. Berikut penulis uraikan tahapan dalam perancangan Perangkat Lunak :

Analisa sistem yang berjalan pada The A Central Property yaitu proses pengambilan keputusan dari konsumen tanpa menggunakan alat bantu, hanya menggunakan perhitungan sederhana berdasarkan kriteria yang ada dan bersifat

spekulatif tanpa adanya dasar yang kuat, sehingga diketahui adanya kelemahan dalam sistem yang sedang berjalan.

Desain Sistem terdiri dari 2, yaitu Desain Input dan Output.

Desain Input

Bertujuan untuk memberikan gambaran umum kepada user tentang sistem yang baru yang akan dikembangkan. Sistem Pendukung Keputusan dimulai dengan mengolah data-data yang dimasukkan oleh bagian administrasi, yaitu Data Alternatif, Data Kriteria dan Data Pembobotan.

Desain Output

Pada Sistem Pendukung Keputusan, desain output yaitu berupa laporan-laporan tentang Data Kriteria, Data Alternatif, Data Pembobotan dan Ranking dari alternatif.

Desain database

Merupakan suatu komponen yang terpenting dalam penyusunan aplikasi komputer. Tabel-tabel database yang diperlukan dalam pembuatan Sistem Pendukung Keputusan pada The A Central Property, antara lain: Data Kriteria, Data Alternatif, Data Pembobotan, dan Ranking. Selain itu juga akan dibuat Diagram Alir Data (DAD) sistem yang sedang berjalan dan akan dikembangkan.

Pengolahan data

Pengolahan data yang akan digunakan pada The A Central Property ini menggunakan Metode *Analytical Hierarchy Process*.

Implementasi Sistem yang sudah siap akan dilakukan pada tahap ini, dengan kriteria program mudah dalam penggunaan dan program dapat dengan mudah dipahami oleh administrasi. Pada tahap ini perlu dijelaskan mengenai pemakaian program pada bagian administrasi.

Testing/pengujian perlu dilakukan sebelum aplikasi ini digunakan pada The A Central Property. Pengujian yang dilakukan itu pengujian black box bertujuan untuk mengetahui fungsi yang salah atau kesalahan pada *interface* ada Sistem Pendukung Keputusan pada The A Central Property. Jika terjadi kesalahan dapat diperbaiki agar tidak terjadi kesalahan pada saat implementasi.

