

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Master Plan Teknologi Informasi adalah sebuah perencanaan strategis terkait pengembangan sistem dan teknologi informasi yang ada di dalam sebuah organisasi atau perusahaan.[1] *Master Plan* Teknologi Informasi ini nantinya akan menjadi acuan dalam membuat dan menerapkan aturan baru dalam bidang Teknologi Informasi. Dalam penerapannya di lapangan, tidak semua sub bagian dari organisasi atau perusahaan dapat mengimplementasikan *Master Plan* Teknologi Informasi karena beberapa faktor yang ada. Oleh karena itu perlunya dilakukan evaluasi sebagai tolak ukur keberhasilan dari implementasi *Master Plan* Teknologi Informasi yang telah dibuat.

Proses evaluasi umumnya dilakukan dengan survei ke salah satu atau beberapa sub bagian dalam suatu organisasi atau perusahaan. Survei ini biasanya dilakukan dengan menyebarkan kuisioner berisi beberapa pertanyaan terkait perkembangan yang terjadi selama satu tahun terakhir. Tiap tahun akan di dapat data survei, dan akan dibandingkan dengan *Master Plan* Teknologi Informasi yang sudah dibuat sebelumnya. Nantinya petinggi organisasi dan perusahaan dapat memantau seberapa efektif *Master Plan* Teknologi Informasi yang sudah dibuat.

Di pemerintah Kota Mojokerto sendiri, proses survei, rekapitulasi, evaluasi, dan monitoring untuk *Master Plan* Teknologi Informasi masih dilakukan secara manual dan tidak terkomputerisasi dengan baik. Selain itu juga lokasi yang berjauhan antara masing-masing bagian dalam SKPD pemerintahan Kota Mojokerto menyebabkan diperlukan tenaga yang lebih banyak dan waktu yang cukup lama dalam proses pengumpulan informasi.

Oleh karena itu dirancang sebuah sistem untuk membantu mempermudah proses survei manual dari berbagai SKPD maupun bidang SKPD di pemerintahan Kota Mojokerto menjadi terkomputerisasi. Hasil dari sistem berupa rekap data dari masing-masing bidang SKPD di pemerintahan Kota Mojokerto.



1.2. Perumusan Masalah

Permasalahan yang dibahas dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah belum adanya sistem yang dapat melakukan rekap data sekaligus monitoring hasil survei dari sub bidang SKPD di pemerintah Kota Mojokerto.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun berdasarkan perumusan masalah yang dijelaskan, penulis telah merangkum tujuan dan manfaat dari penelitian Tugas Akhir ini.

1.3.1. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat dan mengembangkan Sistem Monitoring *Master Plan* Teknologi Informasi Pemerintah Kota Mojokerto menggunakan *Framework Codeigniter*.
- b. Mengimplementasikan Sistem Monitoring *Master Plan* Teknologi Informasi Pemerintah Kota Mojokerto.
- c. Data yang diproses dan di-manage berdasarkan hasil survei dari setiap bidang SKPD yang ada.
- d. Management privilege user dapat dilakukan oleh Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika (Dishubkominfo) Kota Mojokerto.
- e. Membuat sistem yang dapat membantu proses monitoring dan rekap data oleh pemerintah Kota Mojokerto.

1.3.2. Manfaat

Hasil dari penelitian ini adalah sebuah Sistem Monitoring *Master Plan* Teknologi Informasi yang dapat diimplementasikan pada Pemerintahan Kota Mojokerto sehingga memberikan kemudahan dalam proses monitoring dan rekap data.

1.4. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam pengerjaan Tugas Akhir ini adalah:

- a. Pengembangan dan implementasi sistem rekap data pada pemerintah Kota Mojokerto.
- b. Tugas akhir ini dibangun berdasarkan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework Codeigniter*.
- c. DBMS yang digunakan adalah MySQL.



- d. Adanya fitur *Management privilege user* untuk Dishubkominfo, Admin masing-masing SKPD, dan sub bidang yang ada pada setiap SKPD.
- e. Sistem melakukan pencatatan data survei berdasarkan tahun pelaksanaan survei.
- f. Sistem menggunakan acuan data dari *form* survei bidang SKPD pemerintah Kota Mojokerto Tahun 2014
- g. Sistem hanya dibangun dengan berbasis web.
- h. Sistem hanya digunakan untuk *monitoring* dan rekap data hasil survei dari masing-masing SKPD oleh Dishubkominfo

1.5. Metodologi Penelitian

Secara garis besar tahapan metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Studi Pustaka
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan informasi yang diperlukan dalam penelitian. Informasi yang diperlukan diperoleh dengan mempelajari literatur- literatur mengenai alur proses bisnis, kebijakan, serta hak tiap-tiap pengguna yang terlibat.
- b. Pengumpulan Data
Mengumpulkan data salah satu sampel data berupa form survei tahun 2014 di Kota Mojokerto.
- c. Analisa dan Perancangan
Pada tahap ini dilakukan analisa dan rancangan sistem yang akan dibangun yang mengacu pada hasil pemahaman dan studi pustaka.
- d. Implementasi Sistem
Mengimplementasikan rancangan sistem ke dalam suatu program.
- e. Uji Coba Sistem
Sistem diuji coba dengan menilai tingkat kesesuaian sistem yang dibuat dengan yang dirancang sebelumnya.
- f. Analisa dan Evaluasi
Melakukan analisa untuk mengetahui tingkat kesesuaian rancang bangun dan implementasi, informasi dan ketersediaan data serta kegunaan dan manfaat dari sistem yang dibangun.
- g. Dokumentasi



Pada tahap terakhir ini dilakukan penyusunan buku sebagai laporan dan dokumentasi dari pelaksanaan secara keseluruhan, mulai dari tahap awal hingga tahap akhir pembuatan tugas akhir.

1.6. Sistematika Penulisan

Secara garis besar, Sistematika penulisan buku dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang penelitian, perumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, metode penelitian, serta sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini.

BAB II : STUDI PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan penelitian sebelumnya, menjelaskan tentang teori-teori *Master Plan* IT, SKPD, dan gambaran umum kondisi TIK di Kota Mojokerto.

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang rancangan sistem dan keseluruhan sistem yang dibuat beserta rancangan alur flowchart pada tiap-tiap proses pada sistem.

BAB IV : IMPLEMENTASI SISTEM

Pada bab ini menjelaskan tentang implementasi sistem berdasarkan rancangan pada BAB III. Dan menjelaskan hasil analisa dari sistem yang telah dibuat.

BAB V : PENUTUP

Pada bab penutup ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil uji coba yang telah dilakukan serta saran yang menjadi masukan dalam pengembangan penelitian berikutnya.

