

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk membantu pekerjaan rutinitas pada masa kini peran komputer sangat penting dalam menunjang kebutuhan informasi yang akurat, tepat, dan cepat dalam menyajikan informasi yang sangat lengkap merupakan salah satu tujuan penting. Untuk ini komputer berperan aktif dalam segala bidang dan akan mempermudah pekerjaan seseorang.

Akibat dari kemajuan teknologi terutama pada dunia informasi dan semakin banyaknya perangkat-perangkat lunak dibuat guna mengatasi masalah pekerjaan dalam dunia informasi. Dalam kehidupan, informasi memegang peranan penting sehingga seharusnya informasi hendaknya didapat dengan cepat, akurat dan mudah. Perancang berkeinginan untuk merancang suatu sistem informasi pendaftaran balap sepeda agar

administrasi pendaftaran dilakukan secara sistem komputerisasi dirancang dengan menggunakan PHP dan MYSQL berbasis *website*.

Sistem informasi yang dirancang berfungsi untuk membantu proses sistem informasi pendaftaran Balap Sepeda yang tidak berbasis *web*. Dengan adanya sistem komputerisasi maka pihak panitia dalam mengelola data pendaftaran peserta balap sepeda dapat bekerja lebih baik dari sebelum menggunakan sistem komputerisasi.

Kemampuan manusia sangatlah terbatas dalam menyelesaikan pekerjaan yang semakin banyak dan rumit. Perancang berkeinginan merancang sebuah sistem informasi yang berbasis *web* guna mempermudah bagi pihak panitia penyelenggara untuk melihat laporan peserta pendaftaran balap sepeda, mempercepat serta mengefisienkan waktu dan pencarian data peserta balap sepeda. Adapun judul perancang untuk Tugas Akhir ini adalah “**Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Balap Sepeda Berbasis Web**”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan pada sistem informasi Balap Sepeda yang ada, terdapat beberapa permasalahan sebagai berikut :

1. Pencatatan data registrasi yang masih menggunakan buku agenda sehingga menyebabkan keterlambatan dalam pemberian informasi.

2. Penyimpanan data yang tidak terpusat sehingga menyebabkan kesulitan dalam pencarian data saat dibutuhkan.
3. Sulitnya pembuatan laporan dikarenakan adanya proses pengecekan ulang data pendaftaran.

1.3 Ruang Lingkup Permasalahan

Dari masalah-masalah yang terjadi maka akan dibatasi masalah-masalah yang akan dibahas meliputi :

1. Program yang digunakan PHP.
2. *Database* yang digunakan MySQL
3. Tidak membahas manajemen keuangan.

1.4 Tujuan Perancangan

Penelitian ini bertujuan untuk membuat serta mengimplementasikan suatu sistem informasi manajemen pendaftaran balap sepeda berbasis *web*, yang dapat mempermudah dan memperlancar kegiatan-kegiatan di dalam pengolahan Data Sistem Informasi Balap Sepeda.

Tujuan penelitian adalah :

1. Membuat Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Balap Sepeda Berbasis *Web*.
2. Membuat Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran yang dapat mengolah data secara terkomputerisasi.

3. Membuat Sistem yang mudah digunakan oleh penggunanya.

1.5 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Dalam bab ini digunakan untuk mendefinisikan persoalan, ruang lingkup dan perencanaan kegiatan yang dilakukan. Bab ini berisi latar belakang masalah, indentifikasi permasalahan, ruang lingkup permasalahan, tujuan perancangan, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini menjelaskan teori tentang permasalahan yang dibahas dalam Tugas Akhir sampai dengan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem.

BAB III PERANCANGAN

Bab ini digunakan untuk mendefinisikan semua kebutuhan pemakai dan meletakkan dasar-dasar untuk proses perancangan perangkat lunak. Uraian dalam bab ini meliputi gambaran perangkat lunak secara umum, analisis data, analisis fungsional, data *dictionary* , dan data item.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang penjelasan yang berkaitan dengan perancangan sistem. Pembahasan meliputi perancangan

data, perancangan antarmuka, perancangan arsitektural, dan perancangan prosedural.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Menjelaskan hasil dari kesimpulan dan saran untuk perkembangan Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Balap Sepeda Berbasis Web.