

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Logbook adalah sebagai catatan atau bisa disebut rekaman setiap kegiatan yang dilakukan dalam ruang lingkup pekerjaan, sehingga bisa dijadikan pertanggung jawaban bila suatu saat diperlukan untuk melihat apa saja kegiatan yang pernah terjadi sebelumnya. Oleh karena itu, Prodi Teknologi Informasi dengan perantara mahasiswa ingin membuat web tentang *logbook* maintenance untuk memudahkan staff tata usaha dalam memasukan data hasil dari kegiatan maintenance ruangan.

Website adalah media yang digunakan untuk menampung data teks, gambar, suara, dan animasi yang dapat ditampilkan di internet dan dapat diakses oleh computer yang terhubung dengan internet secara global. *Website* merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja dengan biaya relatif murah. *Website* merupakan bentuk implementasi dari bahasa pemrograman web (*web programming*). PHP (*Hypertext Preprocessor*) merupakan Bahasa pemrograman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses dan mengolah data secara dinamis.

Mengikuti perkembangan zaman saat ini, penggunaan teknologi informasi adalah salah satu keseharusan yang dilakukan oleh masyarakat termasuk didalam layanan kemasyarakatan. Banyaknya kegiatan yang dicatat setiap harinya menyebabkan perlu adanya media bantu yang mempermudah pekerjaan baik secara manual maupun tersistem. Dalam kegiatan *maintenance* kelas atau laboratorium diharuskan untuk kurun waktu tertentu membuat laporan hasil dari maintenance tersebut yang telah dilakukan bahkan yang belum maupun yang sudah terjadwal.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) mempunyai banyak ruang kelas, laboratorium, ruang dosen, dan masih banyak lagi ruang atau kantor di dalamnya. Didalam ruangan tersebut biasanya terdapat banyak peralatan seperti meja, kursi, ac, komputer, dan masih banyak lagi. Pasti mungkin setiap tahunnya terjadi sebuah kerusakan baik besar maupun kecil yang perlu di lakukan sebuah perbaikan atau *maintenance*. Pada program studi Teknologi Informasi khususnya, setiap bulannya dilakukan sebuah *maintenance* lab atau ruangan untuk menjaga kenyamanan

mahasiswa dan dosen yang menggunakannya. Tetapi dalam proses perekapan data *maintenance* masih dilakukan secara manual yang seharusnya sudah menggunakan sistem online yang jauh lebih mudah. Pada sistem *logbook* offline memiliki beberapa kelemahan diantaranya harus menyiapkan media untuk menulis data kemudian harus ditulis secara manual yang dapat membuang banyak waktu, resiko kertas atau media tulisnya jatuh atau terselip. Keuntungan dari sistem *logbook* online atau elektronik adalah penggunaan yang praktis, jika data sudah ada tinggal disalin ke data berikutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, permasalahan yang dapat dirumuskan adalah:

1. Bagaimana melakukan *input* data *maintenance* dari sistem offline ke sistem web?
2. Bagaimana proses mengelola data, mendapatkan data, dan menyimpan data *maintenance* menggunakan web?
3. Bagaimana penerapan aplikasi web ini dalam membantu kinerja staff tata usaha Prodi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta?

1.3 Batasan Masalah

Ada beberapa Batasan masalah pada perancangan dan implementasi aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Membangun sistem *Logbook Maintenance* Peralatan di Prodi Teknologi Informasi Berbasis *Website*.
2. Aplikasi Web yang dibangun menggunakan Bahasa C# dan Database menggunakan MySQL
3. Aplikasi ini digunakan untuk melakukan rekapitulasi data *maintenance* lab, kelas, dan ruang yang berada di prodi Teknologi Informasi.
4. Aplikasi ini digunakan oleh seorang yang bertindak sebagai admin.

1.4 Tujuan

Ada beberapa tujuan perancangan dan implementasi aplikasi ini, diantaranya sebagai berikut:

1. Membuat website data *maintenance* lab atau ruangan Prodi Teknologi Informasi UMY.

1.5 Manfaat

Manfaat dari web *logbook* ini dapat menunjang kinerja staff tata usaha dalam melakukan rekapitulasi data hasil *maintenance* lab dan ruangan yang lebih mudah. Data juga dapat dilihat kapan saja tanpa harus pergi ke kampus dulu dengan menggunakan web browser dengan mudah. Harapan pembuat, dengan adanya sistem ini mempermudah staff dalam membuat laporan bulanan dengan baik. Selain itu manfaat yang lain adalah untuk meminimalisir terjadinya data yang hilang akibat terlalu banyak data yang menumpuk karna menggunakan kertas biasa. Selain untuk mempermudah staff kampus, sistem ini juga bisa menambah ilmu di pembuat juga untuk penulisan skripsi

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan dalam penulisan skripsi sebagai berikut:

BAB I : Pendahuluan

Pada bab I membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, Batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : Tinjauan Pustaka

Pada bab II Membahas tentang penelitian yang telah dilakukan sebelumnya oleh peneliti lain, landasan teori yang dikutip dari jurnal atau buku yang ditulis oleh peneliti lain yang dijadikan acuan penulis dalam melakukan penelitian serta pembangunan website *logbook*.

BAB III : Metodologi Penelitian

Pada bab III ini peneliti membahas tentang alat dan bahan yang digunakan untuk melakukan penelitian, Teknik pengumpulan data dan rancangan

antarmuka website yang mengacu pada landasan teori yang telah diuraikan pada bab sebelumnya.

BAB IV : Analisis dan Pembahasan

Pada bab IV berisikan tentang rincian hasil yang didapat dari penelitian serta hasil dari pembangunan website berupa hasil implementasi sistem, serta analisis sistem yang mengacu pada teori dan rancangan yang telah disusun pada bab sebelumnya.

BAB V : Kesimpulan dan Saran

Pada bab V ini peneliti membahas tentang kesimpulan dan saran dari hasil perancangan dan *implementasi*