

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi pada saat ini berkembang dengan sangat pesat dan semakin diminati oleh semua kalangan. Hal ini berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang biasanya dilakukan secara manual dan tradisional, dengan menggunakan teknologi informasi dan komunikasi akan semakin cepat dan akurat.

Pengembangan teknologi informasi juga telah banyak menghasilkan aplikasi serta sistem yang bermanfaat. Salah satu contohnya adalah aplikasi *web*. Aplikasi *web* pada mulanya hanya berupa situs yang bersifat statis, tetapi saat ini telah banyak yang bersifat dinamis dan interaktif yang digunakan dalam dunia teknologi informasi dan komunikasi.

Magang merupakan kegiatan yang wajib diikuti oleh mahasiswa dalam melaksanakan studinya. Jangka waktu magang sedikitnya selama tiga bulan. Selama magang mahasiswa berinteraksi langsung dengan sistem yang berjalan di organisasi tempat magang. Dengan begitu mahasiswa diharapkan mendapatkan pengetahuan dan pengalaman dalam bekerja. Kegiatan mahasiswa selama magang berbeda-beda, bergantung pada kebijakan organisasi tempat magang serta pembimbing di lokasi magang yang memberikan intruksi.

Dalam melaksanakan magang mahasiswa seperti absensi masih dilakukan secara tertulis, begitu pula dengan pembuatan laporan kegiatan harian dan proses penilaian mahasiswa magang masih menggunakan *Microsoft Office Word*. Untuk mengurus berkas setelah melaksanakan magang juga masih dilakukan secara manual, berkas-berkas seperti nilai, sertifikat serta surat keterangan telah menyelesaikan magang mahasiswa harus mendatangi tempat pelaksanaan magang.

Proses seperti yang telah dijelaskan di atas memiliki kekurangan, seperti keterlambatan dalam penerimaan data karena ketidakhadiran staf yang bersangkutan, hal ini bisa berakibat pada jadwal pelaksanaan magang yang telah ditentukan sebelumnya oleh perguruan tinggi. Dalam pelaksanaan magang

pengisian absensi dan laporan kegiatan harian juga terdapat kekurangan. Absensi dan laporan dalam bentuk fisik bisa terjadi kerusakan atau bahkan kehilangan begitu pula berkas digital karena kesalahan pengguna. Begitu juga dengan berkas setelah menyelesaikan magang yang masih berupa bentuk fisik, mahasiswa harus mendatangi tempat magang untuk pengambilan berkas tersebut. Hal ini bisa menyebabkan keterlambatan apabila staf yang bersangkutan tidak hadir atau terdapat kesalahan pada berkas.

Penelitian terdahulu (Wahyudi, dkk, 2021) yang berjudul “Aplikasi Manajemen Siswa Magang pada Balai Latihan Kerja Kabupaten Kotabaru Berbasis *Web*”. Dari penelitian tersebut aplikasi yang dibangun dapat meningkatkan kinerja *admin* dalam meng-*input* data, waktu proses menjadi relatif lebih cepat, dan memudahkan dalam melakukan perbaikan apabila suatu waktu terjadi kesalahan dalam meng-*input* data. Pada aplikasi yang akan dibangun data magang akan disimpan ke dalam *database* sehingga memudahkan apabila sewaktu-waktu diperlukan.

Berdasarkan permasalahan di atas penulis mencoba membuat aplikasi berbasis *website* yang dapat membantu instansi dan pelajar serta mahasiswa/mahasiswi yang akan melaksanakan magang. Studi kasus dari penelitian ini adalah Dinas Inspektorat Daerah Kabupaten Bengkalis, yaitu sebuah lembaga yang bertanggung jawab kepada Bupati Bengkalis, yang mempunyai tugas pokok untuk melakukan pembinaan dan pengawasan terhadap Perangkat Daerah agar berjalan sesuai ketentuan yang berlaku dalam menyelenggarakan urusan pemerintahan.

Dengan adanya “Aplikasi Pengolahan Data Magang Berbasis *Website*” ini bisa membantu pihak instansi serta peserta magang dalam melakukan administrasi. Setiap peserta yang telah diterima magang bisa menggunakan aplikasi ini untuk melaksanakan magang. Aplikasi ini akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan dari permasalahan di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat sebuah aplikasi pengolahan data magang berbasis *website*?
2. Bagaimana cara mengelola data-data magang peserta?

1.3 Batasan Masalah

Adapun pembatasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penelitian ini membahas tentang data yang perlu diolah pada saat melaksanakan magang, seperti jadwal magang, tugas magang, serta nilai magang.
2. Aplikasi yang akan dibuat berbasis *website*.
3. Hanya *admin* yang bisa melakukan *input* data magang.
4. Pengguna bisa melihat data *jadwal*, tugas dan nilai magang.
5. Penelitian akan dilaksanakan di Dinas Inspektorat Daerah Kabupaten Bengkalis.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah aplikasi *web* untuk membantu mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan magang, mulai dari pembuatan jadwal dan tugas magang, hingga nilai magang.

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Memudahkan dalam proses pelaksanaan magang serta proses penilaian magang.
2. Seluruh data dapat terorganisir dengan baik sehingga memudahkan akses data apabila sewaktu-waktu diperlukan.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Berdasarkan permasalahan yang telah diungkapkan maka akan digunakan beberapa metode penyelesaian masalah yaitu metode observasi, wawancara dan studi literatur. Metode observasi merupakan pengamatan langsung ke lokasi

penelitian, serta mencatat permasalahan yang terlihat. Metode wawancara adalah metode tanya jawab secara langsung maupun tidak langsung yang dilakukan terhadap pelajar dan mahasiswa yang telah melaksanakan magang. Metode studi literatur berupa pengumpulan data dari jurnal dan tugas akhir sebelumnya sebagai bahan penelitian. Data yang telah didapatkan kemudian digunakan sebagai acuan untuk penelitian dan diolah menjadi sebuah aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* untuk pembuatan *database*-nya.

