

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dunia teknologi informasi sangat penting untuk menjalankan berbagai kegiatan. Teknologi informasi sekarang menjadi bagian yang tidak terlepas dari kehidupan. Pada masa sekarang dengan keterbatasan *Social Distancing* untuk melakukan tatap muka sangat sulit. Maka dari itu teknologi informasi berperan sangat penting sebagai perantara. Magang adalah salah satu program yang bertujuan untuk memberikan siswa maupun mahasiswa pengalaman kerja.

Dalam proses penerimaan dan pengajuan magang pelajar ataupun mahasiswa dilakukan dengan cara menyerahkan berkas-berkas ke kantor atau tempat siswa maupun mahasiswa mengajukan magang. Dalam melaksanakan magang pelajar maupun mahasiswa dalam melakukan absensi dan mengerjakan laporan kegiatan harian magang kebanyakan masih secara tertulis ataupun menggunakan *Microsoft Office Word*. Kemudian dalam melakukan penilaian terhadap pelajar atau mahasiswa/mahasiswi masih menggunakan *Microsoft Office Word*, Berkas-berkas seperti nilai magang, sertifikat dan surat keterangan telah melaksanakan magang siswa atau mahasiswa harus mendatangi kantor mereka melaksanakan magang.

Melakukan proses magang seperti penjelasan di atas memiliki banyak kekurangan salah-satunya akan mengakibatkan keterlambatan dalam penerimaan data dan wawancara, karena staf tidak sedang pergi keluar kota. Keterlambatan ini berpengaruh pada jadwal pelaksanaan magang yang telah ditentukan oleh pihak sekolah maupun perguruan tinggi. Dalam melaksanakan magang pengisian absensi dan laporan kegiatan kerja masih belum efisien. Karena absensi dan laporan dalam bentuk fisik bisa mengalami kerusakan maupun kehilangan begitu juga berkas digital di sebabkan kesalahan pengguna. Begitu juga dalam pengelolaan berkas-berkas bukti magang yang masih secara fisik dan harus mendatangi kantor untuk pengambilannya, ini bisa mengakibatkan keterlambatan penerimaan dalam melakukan pengurusan berkas-berkas karena staf tidak berada

di kantor. Berkas -berkas bukti magang juga bisa saja terjadi kerusakan karena kesalahan *Human Error*

Berdasarkan permasalahan di atas penulis mencoba membuat sistem yang membantu instansi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Dumai dan pelajar serta mahasiswa/mahasiswi.

Telah banyak penelitian yang membahas tentang sistem manajemen magang. Menurut Pratama, Putra dan Aulia (2017) “Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di kampus dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu.

Dengan adanya “Aplikasi Diskominfoint Berbasis Website (Studi Kasus Dinas Komunikasi Dan Informatika Kota Dumai)” ini bisa membantu beberapa administrasi yang harus dilakukan oleh pihak instansi dan siswa maupun mahasiswa. Setiap siswa maupun mahasiswa yang ingin magang di instansi bisa menggunakan aplikasi ini untuk melakukan pengajuan magang, melaksanakan magang dan mendapatkan berkas telah mengikuti magang. Sistem aplikasi ini dibangun menggunakan *Framework Codeigniter*, bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*.

1.2 Batasan Masalah

Dalam pembuatan penelitian ini, masalah yang akan dibahas adalah sebagai berikut ini :

- a. Penelitian ini membahas sistem meliputi pengajuan magang, penyerahan dan penerimaan berkas, absensi, pengerjaan laporan harian.
- b. Sistem yang di rencanakan berbasis website.
- c. Pengguna bisa mendaftar pengajuan magang, megikuti ujian, mengisi absensi dan laporan harian, pengelolaan berkas dalam bentuk website secara online.

1.3 Rumusan Masalah

Adapun rumusan dari permasalahan di atas adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat sebuah aplikasi *DiskominfoInt* berbasis website (studi kasus dinas komunikasi dan informatika kota Dumai)?
2. Bagaimana peserta magang melakukan registrasi pendaftaran pengajuan magang secara online?
3. Bagaimana pelajar/mahasiswa melakukan absensi dan pengisian laporan kegiatan harian secara online?
4. Bagaimana cara pelajar/mahasiswa mengelola berkas-berkas mereka *Online*?

1.4 Tujuan & Manfaat

Tujuan dari membuat aplikasi *DiskominfoInt* berbasis web ini adalah untuk menyediakan alternatif bagi pelajar atau mahasiswa yang akan mengajukan dan melaksanakan magang.

Manfaat dari aplikasi ini bagi pelajar/mahasiswa adalah sebagai alternatif untuk melakukan proses pengajuan magang, melaksanakan magang, pengisian kehadiran dan tugas harian dan pengaksesan berkas bukti magang *Online*.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Metode penyelesaian masalah Aplikasi *DiskominfoInt* Berbasis Web adalah dengan metode observasi merupakan pengamatan langsung ke lokasi penelitian, serta mencatat secara sistematis permasalahan yang terlihat. Metode wawancara adalah metode tanya jawab secara langsung maupun tidak langsung yang dilakukan peneliti terhadap pelajar dan mahasiswa yang telah melakukan magang. Metode literatur merupakan metode penelitian yang dilakukan secara sistematis untuk memudahkan langkah-langkah menyelesaikan masalah yang diteliti. Langkah awal metode ini dengan pengumpulan data dari jurnal dan tugas akhir sebelumnya sebagai bahan penelitian. Data yang diambil tersebut digunakan untuk acuan penelitian dan diolah menjadi sebuah aplikasi menggunakan bahasa pemrograman *PHPMySql* dalam pembuatan database.