

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan internet dewasa sebagai media perantara untuk memperoleh atau bertukar suatu informasi lebih banyak digunakan. Hal ini dikarenakan setiap orang menginginkan kecepatan dan kemudahan dalam memperoleh atau memberikan suatu informasi tanpa terbatas ruang dan waktu. Sistem informasi akademik berbasis *web* adalah salah satu contoh sebuah sistem yang dibuat untuk melakukan pengelolaan data akademik di suatu instansi pendidikan dengan menggunakan internet sebagai media perantara untuk pengaksesan data dan penyebaran informasi pembelajaran.

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di Kota Bekasi, memiliki beberapa fakultas salah satunya yaitu fakultas teknik. Khususnya pada prodi teknik informatika terdapat matakuliah magang kerja, berdasarkan kurikulum matakuliah tersebut dilaksanakan pada semester tujuh. Saat ini prosedur magang kerja yang ada di fakultas teknik masih belum efektif dan efisien baik dari segi informasi yang diberikan maupun pengelolaan data, dari mulai pengajuan proposal, sidang magang kerja, jadwal sidang magang kerja sampai proses pengumpulan laporan yang masih dilakukan secara manual.

Pengunaan aplikasi magang kerja merupakan solusi dalam pengelolaan data maupu monitoring peserta magang, untuk membantu pihak fakultas maupun mahasiswa, dari proses pengajuan sampai dengan pengumpulan laporan dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Penelitian mengenai aplikasi magang kerja sudah banyak dilakukan dengan berbagai studi kasus. Andriyanto (2016) dalam penelitiannya yang berjudul rancang bangun sistem informasi praktek kerja lapangan terintegrasi menggunakan *web service*. Aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk mendukung sistem pelaporan dan monitoring pelaksanaan praktek kerja lapangan.

Penelitian tentang aplikasi magang dengan menggunakan *framework* juga pernah dilakukan. Abidah, Widyawati, dan Kenali (2016) dalam penelitian ini *framework* yang digunakan adalah laravel, dari hasil pengujian aplikasi yang dibuat, aplikasi dapat digunakan dalam melayani pengelolaan data magang kerja di PT Neuronworks Indonesia yang berisikan profile peserta magang, jadwal peserta magang, tugas peserta magang sampai pencetakan nilai dan sertifikat magang kerja.

Penelitian serupa juga pernah dilakukan Purwitasari (2015) sitem informasi pengelolaan magang yang dibuat dapat membantu pengelolaan data magang dari pendaftaran sampai pengumuman nilai.

Berdasarkan kesimpulan dari jurnal-jurnal yang dijadikan sebagai refrensi, penulis tertarik melakukan penelitian dengan judul “Aplikasi *Web* Menggunakan *Framework Codeigniter* Untuk Pengelolaan Data Magang Kerja Pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan diatas, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada yaitu:

1. Terbatasnya media penyebaran informasi sehingga menimbulkan perbedaan informasi yang didapat.
2. Belum adanya sistem aplikasi yang digunakan untuk mengelola proses pendaftaran dan pelaporan magang kerja secara efektif dan efisien.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah, peneliti membatasi masalah pada pengelolaan data magang kerja dimulai dari pendaftaran proposal, sidang laporan magang kerja dan pengumpulan laporan akhir sehingga mempermudah baik staf fakultas teknik maupun mahasiswa dalam melakukan proses pencatatan maupun pelaporan magang kerja.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah diatas, dapat dirumuskan permasalahan yang akan diteliti adalah bagaimana aplikasi yang dibuat akan membantu pihak fakultas teknik dalam mengelola data mahasiswa yang melakukan magang kerja.

1.5 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membuat sistem aplikasi berbasis web yang dapat mengatasi permasalahan pengelolaan data magang kerja.
2. Mempermudah mahasiswa untuk melakukan pendaftaran sampai sidang magang kerja dilaksanakan.
3. Mempermudah staf fakultas dalam pencatatan, pengaturan jadwal serta memonitoring mahasiswa yang telah melakukan magang kerja.

1.6 Mafaat Penelitian

Manfaat yang diharapkan dari penelitian dan pembuatan sistem aplikasi magang kerja berbasis *web* ini adalah:

1. Manfaat Praktis

Penelitian ini dapat menjadi salah satu alternatif cara untuk manajemen data magang kerja sehingga dapat mempermudah mahasiswa dalam melakukan pelaporannya.

2. Manfaat Akademis

Hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti sejenis sehingga dapat digunakan sebagai refrensi untuk melakukan pengembangan lebih lanjut sehingga lebih efektif.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisa ditulis untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dilakukan. Sistematika penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini meguraikan tentang latar belakang permasalahan, mencoba merumuskan inti permasalahan yang dihadapi, menentukan tujuan dan manfaat penelitian yang kemudian diikuti dengan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang berbagai konsep dasar teori yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan dan hal-hal yang berguna dalam proses analisis permasalahan serta tinjauan terhadap penelitian-penelitian serupa yang pernah dilakukan sebelumnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang metode yang digunakan dalam penelitian yang dilakukan.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi uraian atau gambar perancangan sistem, perancangan antar muka, perancangan program dan mengemukakan hasil dari implementasi dari penelitian.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai perancangan aplikasi yang telah dibuat.