

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Beberapa perguruan tinggi menjadikan Praktik Kerja Lapangan (magang) sebagai salah satu syarat dalam pengambilan langkah berikutnya pada proses pendidikan, seperti untuk dapat melakukan pengambilan skripsi atau sebagai syarat dalam memperoleh ijazah. Prodi teknik informatika Universitas YARSI merupakan salah satu perguruan tinggi yang menetapkan salah satu syarat mahasiswa untuk menyelesaikan pendidikannya harus mengambil mata kuliah magang.

Di masa pandemi ini yang mengharuskan kegiatan perkuliahan dilakukan secara online, maka mahasiswa yang ingin meminta surat permohonan magang yang akan diserahkan ke mitra harus lebih dulu mendaftarkan dirinya di form excel yang telah disediakan. Terkadang ada beberapa kesalahan yang terjadi seperti kesalahan data diri mahasiswa ataupun nama mitra yang akan dikunjungi, dengan prosedur yang dilakukan secara manual ini membutuhkan waktu yang tidak singkat untuk memperbaikinya, maka dari itu dibutuhkannya sistem yang dapat memberikan informasi yang relevan bagi mahasiswa ataupun pihak fakultas.

Pada tahun 2018, sistem magang ini sudah pernah dibuat oleh Diga Amallia Krisna Utami (2014), sebagai penelitian skripsi. Pada sistem tersebut mahasiswa diminta membuat surat pengajuan ke TU terlebih dahulu untuk mendapatkan surat permohonan magang, Hal tersebut dapat dibuat singkat dengan mahasiswa langsung membuat surat permohonan magang yang akan diajukan ke perusahaan tanpa harus membuat surat permohonan membuat surat pengajuan magang. Setelah mahasiswa mendapatkan konfirmasi dari perusahaan mahasiswa harus mengkonfirmasi di sistem magang. Pada penelitian ini, penulis juga akan membuat fitur yang memaparkan informasi tentang magang seperti, persyaratan magang, data dosen pembimbing, dan alur pendaftaran magang. Mahasiswa juga dapat langsung membuat laporan harian di sistem magang, dengan adanya fitur tersebut dosen pembimbing magang juga dapat memonitoring mahasiswanya yang sedang magang.

Dengan adanya penelitian ini, diharapkan sistem magang di prodi teknik informatika Universitas YARSI dapat membantu pelaksanaan kegiatan magang, serta pengelolaan data yang dilakukan secara otomatis.

Dalam Islam teknologi merupakan bagian-bagian dari ayat-ayat Allah yang perlu digali dan dicari kebenarannya. Sebagaimana dalam firman Allah ﷻ:

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لآيَاتٍ لِّأُولِي الْأَلْبَابِ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ
 قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا
 سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ

“Sesungguhnya dalam penciptaan langit dan bumi serta pergantian malam dan siang terdapat tanda-tanda (kebesaran Allah) bagi orang yang berakal, (yaitu) orang-orang yang mengingat Allah sambil berdiri, duduk, atau dalam keadaan berbaring, dan memikirkan tentang penciptaan langit dan bumi (seraya berkata), Ya Tuhan kami, tidaklah Engkau menciptakan semua ini sia-sia. Mahasuci Engkau. Lindungilah kami dari azab neraka.”(QS. Al-Imran: 190 -191)

Sebagai seorang muslim, melakukan penelitian ini diharapkan dapat membantu menemukan kemudahan hidup di dunia dan akhirat dalam bidang apapun, termasuk teknologi. Selain banyak memuat tentang pentingnya mengembangkan ilmu pengetahuan, Al-Qur'an juga dapat dijadikan sebagai inspirasi ilmu dan pengembangan wawasan mental untuk dapat menciptakan sesuatu yang baru dalam kehidupan. Namun untuk menemukan hal tersebut diperlukan kemampuan menggali lebih dalam dan membiarkan potensi alam yang diberikan Tuhan memberikan manfaat yang utuh bagi keselarasan antara manusia dan alam.

1.2 Perumusan Masalah

Masalah yang akan diselesaikan pada penelitian ini adalah dapat membuat sistem untuk mempermudah proses kegiatan pendaftaran magang, pengelolaan data magang, memonitoring pelaksanaan kegiatan mahasiswa magang, serta dapat memberikan

informasi magang yang jelas. Serta, bagaimana tinjauan Islam terhadap sistem magang prodi teknik informatika universitas yarsi berbasis web.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah:

1. Membuat sistem magang FTI Universitas YARSI berbasis web yang memiliki fitur membuat surat permohonan magang, laporan kegiatan harian, informasi magang, konfirmasi magang, serta unduh berkas-berkas magang.
2. Tinjauan Islam terhadap pengembangan sistem magang berbasis web.

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah:

1. Mempermudah proses pendaftaran magang untuk mahasiswa.
2. Mempermudah pengelolaan data magang.
3. Dosen pembimbing dapat memonitoring kegiatan mahasiswa ditempat magang melalui laporan kegiatan magang yang dibuat oleh mahasiswa pada sistem.

1.5 Batasan Penelitian

Batasan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Ruang lingkup dalam penggunaan sistem hanya prodi TI Universitas YARSI
2. Dokumen magang merujuk pada dokumen standarisasi magang.