

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang, atau internship, adalah kegiatan praktik kerja yang dilakukan oleh mahasiswa, fresh graduate, atau individu yang baru memasuki dunia kerja di suatu perusahaan atau organisasi. Tujuan magang mencakup pemberian pengalaman praktis, pengembangan keterampilan, pengenalan dunia kerja, dan pembangunan jaringan profesional. Program magang memberikan manfaat bagi perusahaan dengan memfasilitasi rekrutmen karyawan potensial, transfer pengetahuan, pembaruan ide, dan kemitraan dengan lembaga pendidikan. Dengan demikian, pemahaman konsep dan tujuan magang memberikan wawasan yang komprehensif tentang pentingnya pengalaman magang dalam mendukung pengembangan karir dan membangun jembatan antara pendidikan dan dunia kerja.

Fakultas Ilmu Terapan masih menggunakan pendekatan manual dalam mengumpulkan data dan memantau kegiatan magang mahasiswa. Kekurangan sistem terintegrasi yang efisien dan terstruktur dalam manajemen data magang sering mengakibatkan pemborosan waktu dan energi, rentan terhadap kesalahan manusia, serta sulit untuk melakukan pemantauan langsung. Proses pendataan magang juga melibatkan kerjasama antara departemen akademik, departemen mitra kerja, dan departemen pengawasan, yang membutuhkan tingkat keakuratan data yang sangat tinggi. Pada saat ini sedang dikembangkan sistem informasi magang berbasis web dengan fungsi-fungsi yang akan meningkatkan efisiensi dan kemudahan proses pendaftaran magang.

Untuk mewujudkan sistem informasi magang berbasis web dibutuhkan rancangan basis data. Selain itu diperlukan juga pengujian yang menjamin bahwa sistem yang sudah dibangun berkualitas artinya mendukung pencapaian tujuan magang. Dengan demikian, pembangunan basis data dan pengujian fungsionalitas sistem informasi magang dengan metode Blackbox Testing perlu diusulkan.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mengumpulkan dan menghubungkan kumpulan data untuk mendukung Sistem Informasi Magang?
2. Bagaimana cara memastikan fungsionalitas Sistem Informasi Magang agar sesuai dengan tujuan pembangunannya?

1.3 Tujuan

1. Membantu membangun basis data relasional Sistem Informasi Magang
2. Melakukan pengujian dengan metode *Blackbox Testing* terhadap Sistem Informasi Magang

1.4 Batasan Masalah

Hal-hal yang membatasi proyek akhir ini adalah:

1. Tidak melakukan pengisian data ke *database*.
2. Pengujian yang dilakukan adalah metode *Blackbox Testing* dengan teknik *Equivalence Partitioning* dan *Boundary Value Analysis*.

1.5 Pendjadwalan Kerja

Table 1 Penjadwalan Kerja

| No | Deskripsi Kerja | Sept | | | | Okt | | | | Nov | | | | Des | | | | Jan | | | | |
|----|---|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| 1 | Membuat Design Untuk Social Media LKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Mempelajari tentang Google Data Studio & Melakukan data entry | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No | Deskripsi Kerja | Sept | | | | Okt | | | | Nov | | | | Des | | | | Jan | | | |
|----|--|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3 | Membuat Design Untuk Social Media LKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Membuat Artikel Untuk Webiste Magang | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Membahas flowchart dan database bersama Team Techno Infinity | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Perancangan Skema Relasi Database | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Pengujian Module Table Master | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Perancangan Use Case Diagram | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Menyesuaikan Design Figma dengan Flowchart | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Melakukan Bug Fixing | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No | Deskripsi Kerja | Sept | | | | Okt | | | | Nov | | | | Des | | | | Jan | | | |
|----|--|------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | Sistem Sebelum Demo ke LKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Melakukan Demo Aplikasi ke LKM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Melakukan Revisi Magang Mandiri Untuk Modul Magang Mandiri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Mempelajari Katalon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| No | Deskripsi Kerja | Feb | | | | Mar | | | | Apr | | | | Mei | | | |
|----|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 14 | Mempelajari Katalon | ■ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Pembuatan Test Case untuk pengujian menggunakan Katalon | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| 16 | Pengujian Module Mahasiswa dan Magang Mandiri | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 17 | Melakukan Demo Progress Development ke LKM | | | | | | | | | | | ■ | | | | | |
| 18 | Pembuatan Dokumentasi Pengujian | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |