

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah perguruan tinggi yang menawarkan program pendidikan vokasional yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu mengadopsi dan menerapkan standar keahlian khusus yang dibutuhkan sektor industri. Program magang merupakan salah satu metode pembelajaran yang digunakan oleh Politeknik Negeri Jember kepada semua mahasiswa. Program magang ini memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan sikap yang diperlukan saat mereka memasuki dunia kerja nyata dan menciptakan lapangan kerja baru.

PT Dafidea Kreasi Teknologi merupakan perusahaan IT yang bergerak dalam pengembangan website dan aplikasi mobile, melayani berbagai sektor, termasuk perusahaan swasta, pemerintah, dan UMKM. Didirikan oleh alumni Politeknik Negeri Jember (Polije) dari jurusan Teknologi Informasi, PT Dafidea Kreasi Teknologi mengedepankan nilai kualitas tinggi dalam setiap proses, mulai dari pengembangan, pemilihan teknologi, hingga layanan purna jual.

Alasan dilaksanakannya magang di PT Dafidea Kreasi Teknologi adalah untuk menambah ilmu pengetahuan, wawasan serta memberi kesempatan untuk menerapkan apa yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dunia kerja nyata. Selain itu, juga dapat membantu belajar keterampilan profesional seperti komunikasi, bekerja sama tim, dan mengelola waktu, yang akan sangat membantu untuk menjadi pengalaman.

Proyek yang dikerjakan di PT Dafidea Kreasi Teknologi yaitu pengujian atau testing pada aplikasi baru yang sedang dibuat yaitu aplikasi Gapai Cita (GCI). adalah salah satu proyek yang dikerjakan di PT Dafidea Kreasi Teknologi. Aplikasi Gapai Cita (GCI) adalah suatu platform website yang dapat membantu dalam menentukan jurusan dan karier terbaik sesuai dengan minat dan bakat yang

dimiliki. Melalui aplikasi website ini dapat membantu sekolah-sekolah dalam menentukan jurusan dan karir dari siswa dan siswi dengan proses yang lebih mudah dan efektif. Pada aplikasi ini terdapat layanan 5 tes yaitu, tes kepribadian, tes minat bakat, tes gaya belajar, tes kecerdasan majemuk dan tes IQ.

Tes kepribadian disini dirancang untuk memberikan wawasan mendalam tentang gambaran kepribadian, kekuatan unik, serta preferensi individu yang berisikan 52 soal dengan waktu 30 menit. Tes minat bakat digunakan untuk membantu individu mengidentifikasi minat bakat terhadap jenis pekerjaan dan lingkungan kerja tertentu, dengan jumlah soal 42 dan waktu 30 menit. Tes gaya belajar adalah tes untuk memahami bagaimana kamu belajar dengan paling efektif, sehingga dapat meraih potensi dengan lebih baik, yang berisikan 12 soal dengan waktu pengerjaan 30 menit. Tes kecerdasan majemuk adalah tes yang dirancang untuk mengukur berbagai jenis kecerdasan atau potensi kognitif yang berbeda dalam seseorang, dengan jumlah 56 soal dan waktu pengerjaan 30 menit.

Tes IQ adalah alat untuk mengukur evaluasi tingkat intelegensi seseorang yang mencakup berbagai kemampuan kognitif seperti pemahaman verbal, pemecahan masalah, kemampuan spasial, dan numerik. Tes IQ disini dikelompokkan menjadi beberapa bagian, kelompok soal 01 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 06 menit, kelompok soal 02 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 06 menit, kelompok soal 03 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 07 menit, kelompok soal 04 dengan 16 jumlah soal dan waktu pengerjaan 08 menit, kelompok soal 05 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 10 menit, kelompok soal 06 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 10 menit, kelompok soal 07 dengan 20 soal dan waktu pengerjaan 08 menit, kelompok soal 08 dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 09 menit, kelompok soal 09 menghafal kata-kata dengan waktu 03 menit, dan mengisi soal dengan kata-kata yang sudah dihafalkan tadi dengan 20 jumlah soal dan waktu pengerjaan 06 menit. Setelah selesai mengerjakan tes siswa dan siswi dapat langsung melihat hasil tes. User dapat memilih dari ke 5 layanan test tersebut apakah akan melakukan semua tes atau hanya sebagian saja.

Pengujian merupakan proses akhir yang dilakukan untuk mengetahui apakah sistem berfungsi sesuai harapan dan untuk menemukan kesalahan atau error yang mungkin terjadi pada perangkat lunak. Pengujian ini menunjukkan kualitas perangkat lunak secara terstruktur, yang penting untuk kegiatan bisnis, untuk menentukan tingkat manajemen risiko saat menggunakannya. Tujuan dari pengujian ini yaitu untuk menemukan kesalahan, kegagalan, atau bug pada sistem yang belum terdeteksi. Pengecekan dilakukan secara terperinci sesuai dengan analisa yang dilakukan pada tahap awal pembuatan aplikasi. Pada pengujian ini penulis menggunakan metode *Blackbox Testing* yang dilakukan dengan cara mencoba langsung fitur-fitur aplikasi yang telah dibuat, dengan menguji menggunakan skenario yang dibuat.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Pada penulisan laporan ini terdapat 2 tujuan, yaitu tujuan umum dan tujuan khusus yang dijabarkan sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum pelaksanaan kegiatan magang sebagai berikut :

- a. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan jenjang Pendidikan Sarjana Terapan di Program studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember
- b. Memberikan kesempatan untuk memperoleh keterampilan yang dibutuhkan untuk bidang pekerjaan tertentu, mencakup keterampilan teknis, manajemen waktu, keterampilan komunikasi, kolaborasi tim dan sebagainya.
- c. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja, dengan terlibat langsung, mereka dapat memahami cara kerja tim, ekspektasi pekerjaan, dan realitas yang ada di lapangan, sehingga mereka lebih siap saat memasuki karier nanti.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus pelaksanaan kegiatan magang sebagai berikut :

- a. Melatih mahasiswa untuk melakukan pengujian dan analisis terhadap aplikasi yang dirancang, seperti memeriksa fungsionalitas, mencari bug, dan mengevaluasi kinerjanya.
- b. Untuk membantu mahasiswa memeriksa apakah semua fitur dan fungsi dalam sebuah aplikasi bekerja dengan baik seperti yang diharapkan.
- c. Membantu mahasiswa mengelola waktu mereka dengan lebih efisien dalam menghadapi berbagai tugas dan tenggat waktu selama magang.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat pelaksanaan kegiatan magang adalah sebagai berikut :

- a. Manfaat untuk mahasiswa :
 - 1) Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan logika dengan memberikan komentar dan analisis terhadap kegiatan yang telah dilakukan dalam bentuk laporan.
 - 2) Melatih keterampilan komunikasi mahasiswa dalam berinteraksi dalam tim, baik pegawai, atasan atau rekan kerja
- b. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember :
 - 1) Melalui magang, perguruan tinggi dapat membangun hubungan yang lebih erat dengan perusahaan atau instansi, membuka kesempatan untuk kerjasama lebih lanjut dalam hal penelitian, rekrutmen, atau program pelatihan bagi mahasiswa.
 - 2) Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan di perguruan tinggi sudah sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
- c. Manfaat untuk perusahaan/instansi :
 - 1) Mahasiswa bisa menjadi peluang bagi perusahaan untuk menemukan calon pegawai yang potensial. Jika mahasiswa menunjukkan kinerja yang baik, perusahaan bisa mempertimbangkan untuk merekrut mereka sebagai karyawan tetap setelah mereka lulus.

- 2) Sebagai sumber daya tambahan bagi perusahaan untuk membantu dalam menyelesaikan proyek tertentu.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Pelaksanaan magang dilaksanakan di PT Dafidea Kreasi Teknologi yang berlokasi di Perumahan Mastrip C10 Jalan Mastrip Krajan Barat, Krajan Timur, Sumpersari, Kec. Sumpersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68121. Adapun denah lokasi kantor PT Dafidea Kreasi Teknologi seperti yang ditampilkan pada gambar 1.1.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi PT Dafidea Kreasi Teknologi

1.3.2 Waktu

Magang dimulai pada tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan 06 Desember 2024. Kegiatan magang mengikuti jadwal kerja di PT Dafidea Kreasi Teknologi mulai hari Senin hingga Jum'at, dimulai dari pukul 08.30 WIB hingga 16.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang digunakan pada kegiatan magang, yang pertama pembuatan kelompok. Peserta magang dapat memilih sendiri anggota atau kelompok yang diinginkan dengan beranggotakan maksimal 4 mahasiswa. Selanjutnya mencari informasi mengenai perusahaan atau instansi yang menerima mahasiswa magang. Lalu akan dilaksanakan penetapan lokasi magang dengan mempertimbangkan kelayakan tempat magang yang dilakukan oleh koordinator bidang studi dengan persetujuan dari ketua jurusan. Setelah itu peserta magang membuat proposal dan juga menyertakan *curriculum vitae* dan portofolio. Proposal yang telah dibuat dan disetujui oleh koordinator dan mendapatkan Tanda Tangan dari Ketua Jurusan akan dikirim ke perusahaan atau instansi terkait. Jika peserta magang diterima, maka akan dikonfirmasi oleh pihak perusahaan kepada ketua kelompok. Politeknik Negeri Jember akan melaksanakan kegiatan pembekalan magang sebelum peserta magang berangkat, pembekalan magang berisi tentang etika, teknik dan pengayaan materi sebagai bekal magang. Lalu yang terakhir peserta magang akan melaksanakan kegiatan magang hingga waktu yang telah ditentukan.