

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebagai bekal mahasiswa di dunia kerja nanti tidaklah cukup hanya belajar di dalam lingkungan kampus. Melainkan mahasiswa juga harus siap mental supaya tidak kaget ketika terjun ke dunia kerja nanti, adanya magang 2 semester ini mempermudah mahasiswa merasakan dunia kerja yang sebenarnya dan bisa menerapkan apa yang dipelajari di kampus.

Seiring dengan berkembangnya jaman, muncul teknologi *Internet of Things* (IoT) yang merupakan sebuah konsep dimana perangkat fisik pada kehidupan sehari-hari dihubungkan ke internet dan dapat berkomunikasi dengan perangkat lainnya untuk mengirim serta menerima data. Dengan adanya IoT dapat memungkinkan segala hal terhubung ke internet dan dapat dipantau atau dikontrol menggunakan internet.

Pada kesempatan magang ini, penulis diberikan kesempatan untuk menguji fitur fitur yang ada di website Telkom IoT Platform. Telkom IoT Platform merupakan layanan teknologi IoT yang dapat dengan mudah menghubungkan, mengelola, mengotomatisasi berbagai perangkat atau sensor, dan memvisualisasikan data perangkat yang tersimpan di dashboard pribadi yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan.

Maka dari itu fungsi pengujian terhadap Website Telkom IoT Platform, digunakan untuk memastikan bahwa proyek memenuhi standar kualitas yang ditetapkan. Proses ini biasa disebut dengan Monitoring Quality Assurance, agar website Telkom IoT Platform berjalan sesuai dengan yang diinginkan dan tidak mengalami masalah yang besar dan bisa mempersingkat waktu pengembangan.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, adapun rumusan masalah pembuatan laporan magang ini adalah sebagai berikut.

1. Apa kaitan monitoring quality assurance dalam website Telkom IoT Platform?
2. Bagaimana cara agar website Telkom IoT Platform sudah sesuai dengan kemauan?
3. Apa saja kendala dalam website Telkom IoT Platform?

Solusi yang bisa dilakukan.

1. Menganalisis website Telkom IoT Platform
2. Melakukan pengujian terhadap semua fitur yang ada di website Telkom IoT Platform
3. Mengatahui kendala pada website Telkom IoT Platform

1.3 Tujuan

Berikut ini adalah mengapa tugas ini diberikan kepada anak magang :

1. Untuk monitoring quality assurance secara keseluruhan pada website Telkom IoT Platform ,
2. Mencegah terjadinya masalah pada saat akan di *Launching*,
3. Mempersingkat waktu pengembangan.

1.4 Batasan Masalah

Berikut mengenai ruang lingkup magang :

1. Proyek ini hanya berfokus pada bagian monitoring quality assurance di bagian websitenya,
2. Proyek ini akan mencakup perubahan pada bagian *front-end* dan *Back-end*,
3. Proyek ini akan dipakai untuk umum dan perusahaan.

1.5 Penjadwalan Kerja

Kegiatan pelaksanaan magang dimulai pada tanggal 23 Oktober 2022 - 23 Mei 2023.

Adapun jadwal pelaksanaan magang dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

Contoh Jadwal Pelaksanaan dalam satuan waktu minggu :

Tabel 1. 1 Contoh Tabel Pelaksanaan Kerja

No	Deskripsi kerja	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
1	Daily Report	09.30-10.30	09.30-10.30	09.30-10.30	09.30-10.30	09.30-10.30
2	Task Pekerjaan	10.30-17.00	10.30-17.00	10.30-17.00	10.30-17.00	10.30-17.00