

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Kerja Praktek merupakan kegiatan mengimplementasikan ilmu yang didapat selama di bangku perkuliahan ke suatu perusahaan untuk mendapatkan pengetahuan baru dan mengembangkan pemahaman mahasiswa dalam dunia kerja. KP adalah mata kuliah wajib yang harus dilaksanakan sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir program studi Keamanan Sistem Informasi di kampus Politeknik Negeri Bengkalis. KP ini bertujuan agar mahasiswa dapat memahami situasi di dunia kerja, mempraktikkan apa yang telah dipelajari selama kuliah, serta mengembangkan mentalitas dan sifat yang bertanggung jawab, disiplin, dan kreatif. Dengan demikian, mahasiswa diharapkan mampu mengatasi masalah dalam merancang dalam mengelola teknologi informasi. (Pembangunan et al. 2023)

PT. Telkomsel adalah salah satu perusahaan telekomunikasi terbesar di Indonesia yang memiliki reputasi baik dan lingkungan kerja yang profesional. Di dalam perusahaan ini, pada bagian IT Operation Sumbagteng Department memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terlibat langsung dalam menyelesaikan proyek-proyek teknologi informasi yang akan digunakan oleh perusahaan. Melalui kerja praktek di PT. Telkomsel, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman yang akan mendukung mereka dalam memasuki dunia kerja. Di Telkomsel Sumbagteng, minat terhadap olahraga di kalangan karyawan sangat tinggi. Banyak karyawan yang aktif berpartisipasi dalam berbagai aktivitas olahraga. Namun, terdapat kendala dalam mengelola dan memantau aktivitas olahraga tersebut secara efektif. Untuk mengatasi permasalahan ini, dikembangkan sebuah aplikasi ORAITS (Olahraga IT Sumbagteng) yang dirancang khusus untuk mengelola aktivitas olahraga karyawan Telkomsel Sumbagteng. ORAITS bertujuan untuk membantu karyawan dalam mencatat, memantau, dan mengelola data aktivitas olahraga dengan lebih mudah

1.2. Tujuan

Adapun tujuan pelaksanaan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

- 1) Menerapkan ilmu yang didapat selama masa perkuliahan pada dunia kerja.
- 2) Memperoleh pengalaman kerja langsung yang membantu memahami perkembangan dan tuntutan dunia kerja.

1.3. Manfaat

Adapun manfaat kerja praktek adalah sebagai berikut:

- 1) Mendapatkan pengalaman baru tentang cara berinteraksi di dunia kerja.
- 2) Meningkatkan rasa tanggung jawab dan disiplin bagi mahasiswa.
- 3) Memperoleh kemampuan untuk bekerja dalam tim sesuai jobdesk layaknya bekerja di dunia profesional agar nantinya siap terjun ke dunia kerja.

1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek

Selama magang di PT. Telkomsel Pekanbaru, fokus utama adalah pengembangan aplikasi olahraga bernama "ORAITS". Aplikasi ini dirancang untuk mengintegrasikan data olahraga dari aplikasi strava dan menyajikannya terstruktur berdasarkan *clubs*. Melalui Oraits, pengguna dapat dengan mudah mengakses dan menganalisis data aktivitas mereka, seperti jarak tempuh, waktu latihan dan statistik lainnya yang diambil langsung menggunakan API Strava. Luaran proyek ini mencakup pengembangan aplikasi *mobile* menggunakan Flutter, integrasi API Strava untuk pengambilan data, serta antarmuka yang mudah diakses bagi pengguna. Pada pengembangan aplikasi ORAITS, diperlukan sebuah backend berbasis REST API yang dapat mendukung berbagai fungsi dan fitur yang ada di dalam aplikasi. REST API ini akan menjadi komponen utama dari aplikasi ORAITS, yang memungkinkan untuk integrasi data dan komunikasi di antara berbagai bagian aplikasi, serta menyediakan layanan yang dapat diakses oleh pengguna untuk mengelola aktivitas olahraga. Secara keseluruhan, backend berbasis REST API ini berperan penting dalam menyediakan infrastruktur yang mendukung fungsionalitas utama aplikasi ORAITS, termasuk integrasi dengan Strava dan pengelolaan aktivitas olahraga pengguna secara efektif. Dengan adanya

backend berbasis REST API pada aplikasi ORAITS, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data aktivitas olahraga karyawan, serta menyediakan platform yang lebih terstruktur dan dapat diandalkan.