

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pentingnya pengembangan sistem manajemen backend untuk platform rilis berita menggunakan bahasa pemrograman Java. Dalam industri teknologi informasi, manajemen backend memegang peran krusial dalam mengatur bagian belakang dari sebuah aplikasi atau platform, termasuk penyimpanan data, logika bisnis, keamanan, dan skalabilitas sistem. Penggunaan bahasa pemrograman Java dipilih karena reputasinya yang kuat dalam hal keamanan, portabilitas, dan skalabilitas, yang membuatnya menjadi pilihan yang populer untuk pengembangan sistem backend. Selanjutnya, laporan ini menyoroti aplikasi dari manajemen backend dalam konteks Sistem Rilis Berita. Sistem ini berperan dalam merilis dan menyebarkan konten berita kepada audiens dengan efisien, melibatkan manajemen konten, proses publikasi, dan distribusi.

Implementasi dan penggunaan manajemen backend dalam platform rilis berita menggunakan bahasa pemrograman Java menjadi fokus utama laporan ini, yang bertujuan untuk memberikan informasi yang rinci tentang proses implementasi, teknologi yang digunakan, serta memberikan manfaat bagi para pembaca yang tertarik dalam pengembangan perangkat lunak menggunakan Java. Dengan ini, laporan ini diharapkan dapat memberikan wawasan dan pengetahuan yang berguna bagi para pengembang perangkat lunak, khususnya mereka yang berkecimpung dalam pembuatan dan pengelolaan sistem backend untuk platform berita menggunakan Java.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan laporan kegiatan magang ini menawarkan manfaat serta dua tujuan yakni, tujuan pokok dan tujuan khusus yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Dalam menyelenggarakan kegiatan magang, terdapat beberapa tujuan umum yang diharapkan:

- a. Memperluas wawasan setiap mahasiswa terhadap beragam aspek yang akan mereka temui selama masa magang, yang akan menjadi landasan bagi pengalaman mereka di dunia kerja.
- b. Meningkatkan keterampilan dan keahlian setiap mahasiswa sesuai dengan program studi yang mereka pilih, sehingga mereka siap untuk menghadapi tuntutan dunia kerja.
- c. Melatih kemampuan mahasiswa dalam berpikir secara kritis selama masa magang, mempersiapkan mereka secara mental dan profesional untuk menghadapi tantangan di dunia kerja yang sebenarnya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang yang dilaksanakan diantaranya sebagai berikut:

- 1) Memberi pelatihan kepada mahasiswa untuk melaksanakan tugas lapangan sambil mengembangkan keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya, sejalan dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Selain itu, mahasiswa akan terlibat dalam merancang sistem manajemen backend untuk platform rilis berita menggunakan bahasa pemrograman Java.
- 2) Mengajarkan mahasiswa untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalar, serta memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang mereka lakukan, sebagaimana terdokumentasikan dalam laporan kegiatan yang telah ditetapkan. Mahasiswa juga akan terlibat dalam evaluasi dan pengembangan sistem manajemen backend untuk platform rilis berita menggunakan bahasa pemrograman Java, yang akan memperkaya wawasan mereka dalam menerapkan konsep-konsep teknologi informasi dalam konteks kerja.
- 3) Mendalami pemahaman mahasiswa tentang sikap dan perilaku profesional, baik dalam pelaksanaan maupun pengembangan teknik-teknik khusus, serta memberikan penjelasan yang rasional terkait penerapan teknik-teknik tersebut.

1.2.3 Manfaat Magang

Berikut adalah beberapa manfaat yang dapat:

1. Mahasiswa akan memperluas wawasan mereka dalam berbagai aspek pengembangan sistem manajemen backend untuk platform rilis berita menggunakan bahasa pemrograman Java. Mereka akan mempelajari konsep-konsep penting dalam manajemen backend, termasuk penyimpanan data, logika bisnis, keamanan, dan skalabilitas sistem. Selain itu, mereka akan mengembangkan keterampilan teknis dalam pemrograman Java dan pengelolaan sistem backend.
2. Magang ini akan mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan. Mereka akan belajar bagaimana menerapkan konsep-konsep yang dipelajari di kampus ke dalam praktik di lingkungan kerja yang sesungguhnya, sehingga siap menghadapi tuntutan dunia kerja setelah lulus.
3. Mahasiswa akan dilatih untuk berpikir secara kritis dan menganalisis situasi dengan logis. Mereka akan belajar bagaimana menyusun solusi yang efektif untuk masalah yang dihadapi dalam pengembangan sistem manajemen backend. Hal ini akan membantu mereka mengembangkan kemampuan berpikir yang kritis dan analitis, yang sangat berharga di dunia kerja.
4. Melalui partisipasi dalam pengembangan sistem manajemen backend untuk platform rilis berita, mahasiswa akan dapat berkontribusi pada pengembangan teknologi informasi secara lebih luas. Mereka akan memiliki kesempatan untuk mengembangkan solusi-solusi inovatif yang dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam penyediaan konten berita secara online, yang dapat memberikan dampak positif pada industri media.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di Changzhou Institute of Mechatronic Technology dengan alamat China, Jiangsu, Changzhou, Wujin District, 鸣新路 邮政编码: 213164.



Gambar 1. Peta Lokasi Magang

Kegiatan magang dilaksanakan hari Senin, 27 November 2023 – Rabu, 30 Maret 2024. Waktu kegiatan magang berlangsung setiap hari Senin, Rabu, dan Jum'at pada jam 18.00-21.00 CST.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang disesuaikan dengan keahlian mahasiswa sesuai dengan prosedur kerja instansi yang bersangkutan. Mahasiswa akan mempelajari serta menyelesaikan serangkaian tugas yang telah ditetapkan oleh pihak instansi. Dalam proses magang ini, mahasiswa akan dibimbing oleh seorang pembimbing lapangan yang bertugas sebagai fasilitator selama berada di lokasi magang. Pembimbing lapangan akan memberikan serangkaian tugas kepada mahasiswa sesuai dengan tujuan dari magang tersebut. Salah satu tugas yang diberikan adalah mengimplementasikan desain situs web yang telah disediakan oleh instansi. Tujuan dari tugas ini adalah untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pembuatan situs web selama periode magang mereka.