

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktik

Kerja Praktik merupakan salah satu kegiatan akademik yang wajib ditempuh oleh mahasiswa Program Studi Teknik Informatika sebagai bentuk penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku kuliah. Kegiatan ini dirancang untuk memberikan pengalaman nyata mengenai proses kerja di industri, sehingga mahasiswa dapat melihat hubungan langsung antara teori dan praktik (Mahmudah, 2021).

Melalui kegiatan ini, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memahami alur bisnis, budaya kerja, serta teknologi yang digunakan di lingkungan profesional. Kerja Praktik juga berfungsi sebagai sarana penguatan kompetensi melalui pengalaman kerja langsung, yang menurut penelitian menjadi elemen penting dalam mempersiapkan mahasiswa menghadapi dunia industri (Firdaus, 2022).

APRIL Learning Institute (ALI) sebagai pusat pelatihan karyawan di bawah PT Riau Andalan Pulp and Paper (PT RAPP) menyediakan berbagai program pembelajaran dalam bentuk pelatihan teknis, non-teknis, hingga program pengembangan berkelanjutan bagi karyawan. Setiap kegiatan pelatihan membutuhkan proses administrasi, monitoring, dan pengelolaan data yang sistematis agar pelaksanaannya berjalan lancar. Peningkatan kebutuhan administrasi pelatihan di institusi seperti ALI menunjukkan pentingnya sistem pengelolaan data yang efektif, terutama ketika volume data terus meningkat dari tahun ke tahun (Satria & Helmi, 2020).

Selama pelaksanaan kerja praktik, mahasiswa ditempatkan pada divisi ALI technical *Mill* diketahui bahwa proses pengelolaan tugas, laporan, dan penilaian masih dilakukan menggunakan Microsoft Excel. Penggunaan Excel sebagai media utama pengolahan data berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti risiko kehilangan data, duplikasi data terutama pada judul Kerja Praktik dan Tugas Akhir, serta kesulitan dalam melakukan pencarian dan pemantauan data secara terstruktur. Selain itu, pengelolaan data secara manual juga meningkatkan kemungkinan terjadinya kesalahan manusia (*human error*) dan membutuhkan waktu yang lebih lama, terutama ketika volume data terus bertambah.

Permasalahan tersebut menunjukkan perlunya pengembangan sistem informasi berbasis web yang mampu mengintegrasikan pengelolaan tugas, laporan, dan penilaian dalam satu platform yang terpusat. Untuk menjawab kebutuhan tersebut, dikembangkan *Education Learning Portal (ELP)* sebagai sistem informasi yang dirancang untuk mendukung manajemen aktivitas akademik secara lebih efektif dan efisien. Sistem ini memungkinkan pengguna, baik admin maupun mahasiswa, untuk mengelola tugas, mengunggah laporan, serta melakukan proses penilaian secara terstruktur melalui satu portal terpadu. Pada pelaksanaan Kerja Praktik ini, pengembangan sistem difokuskan pada implementasi *front-end Education Learning Portal (ELP)*. Implementasi *front-end* meliputi perancangan antarmuka pengguna, struktur halaman, navigasi, serta penyajian informasi yang intuitif dan mudah digunakan. Antarmuka yang dirancang dengan baik diharapkan dapat meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengoperasikan

sistem, meminimalkan kesalahan dalam penggunaan, serta mendukung efektivitas sistem secara keseluruhan

Melalui kegiatan Kerja Praktik ini, mahasiswa tidak hanya menerapkan kemampuan teknis dalam pengembangan antarmuka web, tetapi juga memperoleh pemahaman mengenai proses analisis kebutuhan pengguna, perancangan solusi berbasis teknologi, serta evaluasi hasil implementasi. Diharapkan, hasil dari pengembangan front-end Education Learning Portal (ELP) dapat memberikan kontribusi positif bagi APRIL Learning Institute serta menjadi bekal berharga bagi mahasiswa dalam mempersiapkan diri memasuki dunia kerja profesional di bidang teknologi informasi.

1.2. Pelaksanaan Kerja Praktik

Kerja praktik ini dilaksanakan pada:

Tanggal : 08 September 2025 – 09 Januari 2026

Waktu : Senin – Jumat, 08.00 – 17.00 WIB

Sabtu, 08.00 – 12.00 WIB / dua minggu sekali

Tempat : PT. Riau Andalan Pulp and Paper

Divisi : APRIL Learning Institute *Office*

Alamat : Jl. Lintas Timur, Pangkalan Kerinci,
Kabupaten Pelalawan, Riau 28300, Indonesia

1.3. Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memperoleh gambaran langsung mengenai aktivitas kerja serta proses pengelolaan data di lingkungan PT Riau Andalan Pulp and Paper, khususnya di APRIL Learning Institute.
- 2) Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan, khususnya dalam bidang pengembangan antarmuka pengguna (front-end) sistem informasi berbasis web.
- 3) Mengimplementasikan *front-end Education Learning Portal* (ELP) sebagai sistem informasi yang mendukung pengelolaan tugas, laporan dan penilaian akademik.
- 4) Melatih kemampuan mahasiswa dalam menganalisis kebutuhan pengguna, merancang antarmuka sistem, serta mengimplementasikan desain yang sesuai dengan kebutuhan institusi.
- 5) Memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk penyelesaian mata kuliah Kerja Praktik semester 7 Program Studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.

1.4. Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat yang diperoleh dari kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.4.1. Manfaat bagi Mahasiswa

- 1) Memperoleh pemahaman langsung mengenai aktivitas kerja dan proses pengelolaan data di lingkungan PT Riau Andalan Pulp and Paper, khususnya di APRIL Learning Institute.
- 2) Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan, terutama dalam bidang pengembangan antarmuka pengguna (front-end) sistem informasi berbasis web.
- 3) Melatih kemampuan mahasiswa dalam menganalisis kebutuhan pengguna, merancang antarmuka sistem, serta mengimplementasikan desain yang sesuai dengan kebutuhan institusi.
- 4) Menambah pengalaman kerja profesional yang dapat menjadi bekal dalam mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja setelah lulus.

1.4.2. Manfaat Bagi Perusahaan

- 1) Membantu institusi dalam menyediakan antarmuka sistem Education Learning Portal (ELP) yang mendukung pengelolaan tugas, laporan, dan penilaian akademik.
- 2) Mempermudah pengguna dalam mengakses dan mengelola data melalui tampilan sistem yang terstruktur dan mudah digunakan.

- 3) Mendukung peningkatan efektivitas dan efisiensi proses administrasi akademik dibandingkan dengan pengelolaan data secara manual menggunakan Microsoft Excel.

1.4.3. Manfaat Bagi Program Studi Informatika

- 1) Menjadi sarana penerapan ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa sesuai dengan bidang keahlian Program Studi Teknik Informatika.
- 2) Menambah referensi dan dokumentasi laporan Kerja Praktik yang berkaitan dengan pengembangan sistem informasi berbasis web.
- 3) Mendukung peningkatan kualitas lulusan melalui pengalaman magang yang relevan dengan kebutuhan industri.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Menjelaskan latar belakang kerja praktik, tujuan, manfaat, waktu dan tempat pelaksanaan, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Berisi gambaran umum perusahaan, sejarah, visi dan misi, struktur organisasi, serta sistem kerja yang terkait dengan lokasi pelaksanaan kerja praktik.

BAB III LANDASAN TEORI

Berisi teori-teori yang menjadi dasar dalam pelaksanaan kerja praktik serta penyusunan proyek yang dikembangkan.

BAB IV HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTIK

Berisi proses atau kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dari pelaksanaan kerja praktik serta saran untuk pengembangan lebih lanjut.