

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Mobikom Telekomindo merupakan perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi dan sistem pendukung operasional, dengan aktivitas kerja yang menuntut kedisiplinan serta pengelolaan sumber daya manusia secara tertib dan terstruktur. Kehadiran dan ketepatan waktu karyawan menjadi salah satu aspek penting dalam menunjang kelancaran operasional perusahaan, khususnya dalam kegiatan proyek dan pekerjaan lapangan.

Dalam pelaksanaannya, PT. Mobikom Telekomindo telah menggunakan mesin fingerprint sebagai sarana pencatatan kehadiran karyawan. Mesin fingerprint tersebut menghasilkan data absensi berupa waktu check-in dan check-out yang selanjutnya perlu diolah untuk kebutuhan pemantauan, rekapitulasi, dan pelaporan kehadiran karyawan. Namun, berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan kerja praktik, pengelolaan data absensi masih dilakukan secara manual dengan cara data masih dipindahkan melalui USB.

Data absensi yang dihasilkan dari mesin fingerprint umumnya tersimpan dalam bentuk file hasil ekspor, sehingga proses pengolahan data memerlukan langkah tambahan seperti

pemindahan data secara manual, penyaringan data, serta penyesuaian dengan kalender kerja dan status karyawan. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan ketidakefisienan, kesalahan pengolahan data, serta keterlambatan dalam penyajian informasi absensi kepada pihak manajemen.

Selain itu, belum tersedianya sistem absensi berbasis web yang terintegrasi menyebabkan pihak perusahaan kesulitan dalam memantau tingkat kehadiran karyawan secara menyeluruh dan real-time. Informasi seperti total kehadiran, keterlambatan, rata-rata jam masuk, serta rekap absensi harian dan bulanan belum tersaji dalam bentuk visualisasi yang informatif dan mudah dipahami. Hal ini berdampak pada terbatasnya dukungan data dalam proses evaluasi kedisiplinan karyawan dan pengambilan keputusan manajerial.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu solusi berupa pengembangan aplikasi web terintegrasi yang mampu mengelola data absensi karyawan secara efektif dan efisien. Aplikasi ini dirancang untuk mengintegrasikan data absensi dari mesin fingerprint ZKTeco ke dalam sistem berbasis web yang dilengkapi dengan fitur pengelolaan data karyawan, pengaturan kalender libur, proses import data absensi, serta dashboard visualisasi kehadiran karyawan.

Oleh karena itu, pada pelaksanaan kerja praktik ini penulis mengangkat judul **“Rancang Bangun Aplikasi Web Terintegrasi untuk Pengelolaan Data Absensi Karyawan dari Mesin Fingerprint ZKTeco di PT. Mobikom Telekomindo.”** Melalui pengembangan aplikasi ini, diharapkan perusahaan dapat memperoleh sistem absensi yang lebih terstruktur, transparan, dan mudah digunakan, serta mendukung proses monitoring dan evaluasi kehadiran karyawan secara optimal. Selain itu, kerja praktik ini juga menjadi sarana bagi penulis untuk mengaplikasikan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan di Program Studi Sistem Informasi Politeknik Caltex Riau dan menambah kesiapan dalam menghadapi dunia kerja

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Waktu Pelaksanaan : 01 Desember 2025 – 31 Januari 2026

Jam Kerja : 07.00 – 16.00

Tempat : PT. MobikomTelekomindo

Alamat : Jl. Dharma Bakti No. C 50, Kel. Air Jamban, Kec. Mandau, Kab. Bengkalis, Duri, Riau.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Menjadi persyaratan kelulusan mata kuliah semester 7 yaitu mata kuliah kerja praktik pada Program Studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.
2. Menjalin hubungan kerjasama antara perguruan tinggi sebagai institusi pendidikan dengan pihak instansi sebagai penyedia lapangan kerja.
3. Menerapkan ilmu yang didapat selama proses kegiatan perkuliahan.
4. Memperoleh pengalaman praktik dunia kerja guna mengembangkan kemampuan dan keterampilan mahasiswa.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Merancang dan membangun aplikasi web terintegrasi untuk pengelolaan data absensi karyawan di PT. Mobikom Telekomindo yang bersumber dari mesin fingerprint ZKTeco.
2. Mengimplementasikan proses pengolahan data absensi karyawan yang meliputi pencatatan kehadiran, keterlambatan, ketidakhadiran, serta rekapitulasi absensi secara harian dan bulanan dalam satu sistem terpusat.
3. Menyediakan dashboard visualisasi absensi yang informatif guna memudahkan pihak perusahaan dalam memantau tingkat kehadiran, kedisiplinan, serta pola kehadiran karyawan.

4. Mengintegrasikan fitur pendukung seperti pengelolaan data karyawan, pengaturan kalender libur, serta proses import data absensi dari file hasil ekspor mesin fingerprint ke dalam sistem berbasis web
5. Meningkatkan keterampilan dan kompetensi penulis dalam pengembangan aplikasi web, pengolahan data, serta penerapan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.

1.4. Manfaat

Kerja Praktik yang dilakukan memiliki manfaat sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Perusahaan

1. Membantu perusahaan dalam mengelola data absensi karyawan secara terintegrasi melalui aplikasi web yang terpusat.
2. Mempermudah proses pengolahan dan pemantauan data absensi yang bersumber dari mesin fingerprint ZKTeco tanpa harus dilakukan secara manual.
3. Mendukung pihak manajemen dalam melakukan evaluasi kedisiplinan dan kehadiran karyawan berdasarkan data absensi yang terdokumentasi dengan baik

1.4.2 Bagi Mahasiswa / Institusi

1. Mendapatkan wawasan dan pengalaman baru bagi mahasiswa bagaimana kondisi dunia kerja melalui kegiatan praktik yang dilakukan secara langsung.
2. Memperoleh kemampuan bekerja sama dalam tim dan bersosialisasi dengan baik sesama rekan kerja.
3. Membantu Politeknik Caltex Riau dalam menjalin hubungan kerja sama yang baik antara kampus dengan instansi tempat Kerja Praktik, yaitu PT Mobikom Telekomindo.

1.5. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan akhir kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab yang setiap babnya terdiri dari beberapa sub bab. Penyusunan struktur penulisan dimaksudkan untuk memudahkan pemahaman detail dari laporan kerja praktik. Untuk setiap bab, topik pembahasan utamanya dapat dijelaskan secara singkat sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang kerja praktik, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan kerja praktik, manfaat kerja praktik serta sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi penjelasan singkat mengenai institusi tempat kerja praktik, seperti visi dan misi, sejarah singkat, struktur organisasi, dan hal-hal lain yang perlu ditampilkan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan mengenai teori-teori yang berhubungan dengan kerja praktik.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menguraikan tentang proses atau kegiatan yang terjadi selama kerja praktik berlangsung di instansi, dan hasil dari sistem informasi yang dibangun.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari laporan kerja praktik.