

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Energi Mega Persada merupakan perusahaan yang bergerak di bidang minyak dan gas bumi dengan cakupan kegiatan meliputi perdagangan, pertambangan, jasa, serta manajemen sektor energi. Perusahaan ini bersama anak usahannya menjalankan aktivitas eksplorasi, produksi, dan pengembangan minyak mentah serta gas bumi di berbagai wilayah Indonesia, seperti Blok Malacca Strait, Kangean, Korinci Baru, Gebang, South CPP, Blok B, Tonga, Buzi, GMB Sangatta-II, dan Sengkang PSC. Dengan luas area eksplorasi yang mencapai lebih dari 28.000 kilometer persegi, PT Energi Mega Persada berperan sebagai salah satu pemasok utama gas bumi, khususnya untuk wilayah Jawa Timur dan Sumatera. Gas yang diproduksi dimanfaatkan untuk kebutuhan industri dan sebagai sumber energi pembangkit listrik melalui PLN (Minsya, 2024).

Dalam kegiatan operasional perusahaan, aset memiliki peran penting dalam menunjang aktivitas kerja, baik di area kantor maupun lapangan. Aset perusahaan

mencakup berbagai bentuk, seperti peralatan operasional, perangkat teknologi, kendaraan dinas, serta fasilitas pendukung lainnya. Pengelolaan aset yang baik membutuhkan pencatatan data yang terstruktur agar informasi terkait gambar aset, nomor aset, perusahaan aset, nama aset, deskripsi aset, tanggal keberadaan aset, lokasi aset, kategori aset, longitude aset, latitude aset, serta kondisi aset dapat terdokumentasi dengan baik.

Namun, dalam praktiknya, proses pendataan dan pengelolaan aset di lingkungan perusahaan masih dilakukan secara manual. Cara tersebut berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti duplikasi data, keterlambatan pemuatan informasi, serta kesulitan dalam proses pencarian dan pelacakan data aset. Kondisi ini dapat mempengaruhi kualitas dokumentasi data aset dan menyulitkan proses pelaporan internal.

Perkembangan teknologi informasi mendorong banyak perusahaan untuk melakukan digitalisasi dalam pengelolaan data. Pemanfaatan aplikasi berbasis mobile, khususnya platform Android, menjadi salah satu solusi yang banyak digunakan karena kemudahan akses dan fleksibilitas penggunaannya. Aplikasi berbasis Android memungkinkan

proses input dan pemantauan data dilakukan secara langsung melalui perangkat seluler, sehingga lebih praktis digunakan oleh petugas di lapangan.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini mengangkat judul Pengembangan Aplikasi Manajemen Aset Perusahaan Berbasis Android di PT Energi Mega Persada. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi yang mampu membantu proses pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan data aset perusahaan secara digital. Diharapkan aplikasi ini dapat menjadi sarana pendukung dalam pengelolaan aset perusahaan agar data tersimpan dengan baik, terstruktur, dan mudah diakses sesuai kebutuhan perusahaan.

1.2. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan perusahaan, khususnya dalam bidang *Information and Communication Technology (ICT)*.

2. Menerapkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di dunia kerja.
3. Memenuhi salah satu persyaratan kelulusan mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.

1.3. Manfaat Kerja Praktik

Manfaat kerja praktik bagi mahasiswa adalah:

1. Mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja secara langsung.
2. Memahami lingkungan kerja profesional serta budaya dan etika kerja di dunia industri.
3. Menambah wawasan dan pengalaman praktis, khususnya di bidang IT.
4. Meningkatkan kemampuan teknis maupun non-teknis sebagai bekal menghadapi dunia kerja setelah lulus.
5. Mengetahui alur kerja dan sistem yang diterapkan di perusahaan sehingga mampu beradaptasi dan bekerja sesuai dengan ketentuan berlaku.

Manfaat kerja praktik bagi perguruan tinggi adalah:

1. Menjalin kerja sama antara perguruan tinggi dan instansi atau perusahaan sebagai mitra dalam pelaksanaan kerja praktik.
2. Sebagai bahan evaluasi dalam perkembangan teknologi di dunia nyata yang dapat meningkatkan mutu pendidikan.

Manfaat kerja praktik bagi instansi adalah:

1. Mendapatkan kontribusi dari mahasiswa mendukung aktivitas kerja.
2. Sebagai bentuk pengabdian masyarakat khususnya bidang pendidikan dari perusahaan.

1.4. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal : 25 Agustus 2025 - 25 Desember 2025

Waktu Kerja : Senin s.d. Jumat, pukul 07.00 WIB – 16.00
WIB

Tempat : Gedung Surya Dumai, Lantai 2, Pekanbaru
Alamat : Jl. Jend. Sudirman No. 395, Simpang Empat,
Pekanbaru Kota

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam proses pembuatan sistem yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibangun berbasis *android*
2. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Kotlin*
3. Sistem ini tidak dapat diakses oleh masyarakat umum
4. Sistem ini memiliki tampilan pengelolaan data yang hanya bisa diakses oleh admin

1.6. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, dengan tujuan memudahkan pemahaman masalah secara detail pada laporan kerja praktik. Sistematika penulisan laporan kerja praktik yang digunakan yaitu:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan hal yang berkaitan dengan latar belakang PT Energi Mega Persada. Bab ini juga menjelaskan mengenai tujuan dan manfaat dari kerja praktik sebagai *Information and Communication Technology (ICT)*, batasan masalah dari proyek yang dirancang, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, serta metode penulisan dan sistematika penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini menjelaskan tentang gambaran umum PT Energi Mega Persada seperti sejarah singkat, visi misi, struktur organisasi, dan hal – hal yang perlu disampaikan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisi penjelasan berupa teori-teori yang mendukung dalam penyusunan dan pembahasan laporan kerja praktik ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik dan proyek yang telah dikerjakan

kemudian diangkat menjadi judul untuk laporan praktik ini.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat kesimpulan yang berupa rangkuman dari pelaksanaan maupun penulisan laporan serta saran-saran yang relevan berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik.