

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Primanusa Globalindo merupakan pemegang merk resmi GPS Tracker **Gtrack** termuka sejak berdiri 31 Mei 2002. dengan fokus awal pendiriannya adalah sebagai perusahaan dagang. Namun, seiring berjalannya waktu, PT Primanusa Globalindo berkembang dan fokus menjadi perusahaan penyedia barang dan jasa produk – produk GPS Tracking untuk kepentingan *Fleet & Asset Management System*.

Global Positioning System (GPS) adalah sistem navigasi berbasis satelit yang memungkinkan pengguna mengetahui posisi geografis suatu objek di permukaan bumi. GPS dirancang untuk menyediakan informasi tentang lokasi dan waktu secara global, tanpa terpengaruh oleh kondisi dan cuaca. Penentuan Lokasi dilakukan menggunakan koordinat X dan Y atau garis lintang dan garis bujur. GPS *Tracker* dan GPS *Tracking* Menjadi perangkat yang paling umum digunakan untuk menerima sinyal satelit. Teknologi GPS memiliki beragam aplikasi, seperti navigasi perjalanan, survei tanah, dan lainnya.

Gtrack adalah aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memantau dan memproses berbagai laporan aktivitas yang dihasilkan oleh perangkat GPS Gtrack yang terpasang pada kendaraan. GPS Gtrack menggunakan konsep mobile tracking

yang memungkinkan pemantauan secara real-time. Aplikasi ini menyediakan berbagai laporan, seperti Trip Detail Report, Trip Summary, History Detail Report, Fuel Consumption, dan lainnya. Gtrack membantu Divisi Technical Support dalam memproses data aktivitas dari perangkat GPS pada kendaraan, sehingga data yang dikirimkan oleh perangkat GPS dapat dikelola dengan baik. Di PT Primanusa Globalindo, terdapat divisi khusus yang bertanggung jawab atas monitoring dan tracking perangkat GPS untuk pelanggan yang membutuhkan informasi. Selain itu, ada juga divisi yang secara khusus mengelola laporan data aktivitas kendaraan.

Akan tetapi, PT Primanusa Globalindo masih mengalami keterbatasan dalam pengelolaan dan penyajian data lembur karyawan dengan cara yang efisien. Pengolahan laporan memerlukan waktu yang cukup lama, terutama karena masih dikerjakan secara perhitungan manual menggunakan pencatatan buku terhadap data lembur karyawan. Keterbatasan tersebut membuat laporan sering tidak terstruktur dan sulit dianalisis oleh tim Data Analyst. Akibatnya, informasi penting seperti durasi lembur dan pola aktivitas karyawan sulit dievaluasi secara cepat dan akurat. Hal ini dapat menghambat pengambilan keputusan manajerial yang berbasis data.

Oleh karena itu untuk mengatasi permasalahan tersebut, pengembangan dashboard berbasis Excel Macro dan Power BI bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengolahan data lembur karyawan.

Sehingga dengan dashboard ini, proses pengolahan data yang sebelumnya dilakukan secara manual menggunakan buku dapat diotomatisasi menggunakan Excel Macro dan data lembur dapat disajikan secara cepat serta terstruktur. Dashboard ini juga dirancang untuk memberikan visualisasi data yang informatif dan interaktif, untuk meningkatkan efisiensi kerja, memastikan keakuratan data, dan mempercepat proses analisis informasi. Dengan menggunakan dashboard ini, perusahaan dapat meminimalkan potensi kesalahan manual, mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif berbasis data dan meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

Tanggal : 02 September 2024 – 02 Januari 2025

Waktu Kerja : Senin s.d. Jumat, pukul 08.00 s.d. 16.30

Tempat : PT Primanusa Globalindo

Divisi : *Data Analyst*

Alamat : Jl. Riau Ujung No. 349, Kec. Payung
Sekaki, Kota Pekanbaru

1.3 Tujuan Kerja Praktik

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

- 1) Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik pada semester 5 (Lima) Prodi Sistem Informasi di Politeknik Caltex Riau.
- 2) Mendapat wawasan nyata tentang dunia kerja khususnya di bidang analisis data.
- 3) Mengimplementasikan ilmu yang didapat selama perkuliahan ke dalam dunia kerja.
- 4) Meningkatkan keterampilan dalam berkomunikasi dan berkolaborasi dengan tim maupun rekan kerja.
- 5) Mengasah kemampuan teknis dalam pengolahan data

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

- 1) Mengimplementasikan Automasi Pengolahan Data Lembur Karyawan Menggunakan Macro Excel.

- 2) Mengembangkan Template Visualisasi Data Lembur Karyawan yang Interaktif dan Informatif dengan Memanfaatkan Fitur Power BI.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Manfaat yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.4.1 Bagi Mahasiswa dan Perusahaan

Adapun manfaat kerja praktik bagi mahasiswa dan perusahaan adalah sebagai berikut :

- 1) Mendapatkan pengalaman langsung dalam dunia kerja, serta berinteraksi langsung dengan rekan kerja.
- 2) Meningkatkan keterampilan teknis dan *soft skill* seperti analisis data, komunikasi, dan kerjasama tim di divisi Data Analyst.
- 3) Menumbuhkan rasa disiplin, tanggung jawab, serta pola pikir profesional yang dibutuhkan dalam persiapan dunia kerja.
- 4) Mendapatkan kemampuan dalam membuat laporan dan visualisasi data yang efektif serta memahami kebutuhan perusahaan dalam hal pelaporan data.
- 5) Sarana menjalin hubungan kerja sama antara kampus dan perusahaan.

1.4.2 Bagi Perguruan Tinggi

Adapun manfaat kerja praktik bagi perguruan tinggi, yaitu

sebagai berikut:

- 1) Menjalin kerja sama yang baik antara Politeknik Caltex Riau dengan Perusahaan Kerja Praktik yaitu PT Primanusa Globalindo.
- 2) Menghasilkan mahasiswa/i dengan kompetensi yang siap untuk digunakan dalam menghadapi dunia kerja.
- 3) Sebagai bahan evaluasi dibidang akademik untuk meningkatkan dan mengembangkan mutu Pendidikan.

1.4.3 Bagi Perusahaan

Adapun manfaat kerja praktik bagi perusahaan yaitu, sebagai berikut:

- 1) Menjalin hubungan kerjasama antara PT Primanusa Globalindo dengan Politeknik Caltex Riau
- 2) Membantu karyawan yang bekerja di PT Primanusa Globalindo.

Manfaat Khusus yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1.4.4 Bagi Mahasiswa dan Perusahaan

Adapun manfaat Khusus kerja praktik bagi mahasiswa :

- 1) Memperoleh keterampilan dalam menggunakan *tools* Power BI untuk membuat visualisasi data.
- 2) Meningkatkan keterampilan teknis dalam mengotomatisasi

proses pengolahan data lembur karyawan menggunakan Excel Makro sehingga mampu mengelola data secara efisien.

Adapun manfaat Khusus kerja praktik bagi perusahaan:

- 1) Dengan Menggunakan Excel Macro, Perusahaan Dapat Mengotomatisasi Proses Pelaporan Data Lembur, Mempercepat Pembuatan Laporan, dan Mengurangi Risiko Kesalahan Perhitungan Manual.
- 2) Dashboard Visualisasi Menggunakan Power BI yang Dihasilkan Dapat Terus Digunakan, Diperbarui, dan Disesuaikan dengan Kebutuhan Perusahaan

1.6 Batasan Masalah

Terdapat Batasan masalah dalam penyusunan laporan kerja praktik, yaitu sebagai berikut:

- 1) Visualisasi laporan data lembur karyawan untuk kebutuhan divisi data analyst.
- 2) Visualisasi menggunakan tools Power BI dengan integrasi data dari excel.
- 3) Hasil akhir berupa dashboard yang menampilkan total jam lembur, akumulasi lembur per karyawan, serta filter berdasarkan periode, wilayah, dan nama karyawan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini secara keseluruhan terdiri dari lima bab, yang dimana setiap bab terdiri dari beberapa sub bab. Adapun pokok pembahasan dari masing – masing bab tersebut secara garis besar sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang kerja praktik, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, tujuan umum kerja praktik, tujuan khusus kerja praktik, manfaat kerja praktik, batasan masalah, dan sistematika penulisan laporan kerja praktik.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum Perusahaan PT Primanusa Globalindo yang meliputi sejarah singkat, visi misi, kebijakan perusahaan, struktur perusahaan serta produk dari PT Primanusa Globalindo.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang teori yang mendukung dalam pengembangan dashboard data lembur karyawan berbasis Excel Macro dan Power BI mencakup Global Positioning System (GPS), Gtrack, Excel Macro, dan Power BI.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama kerja praktik dan proses pembuatan dashboard di PT Primanusa Globalindo. Pembahasan mencakup analisis data

lembur karyawan, pembuatan visualisasi laporan, pengolahan data menggunakan Excel Macro untuk menyusun laporan summary lembur, serta pengembangan dashboard di Power BI dengan filter berdasarkan periode, wilayah, dan nama karyawan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran yang diperoleh dari laporan kerja praktik.