

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Riau merupakan instansi pemerintah yang bertugas menyediakan data statistik resmi untuk mendukung penyusunan kebijakan dan kebutuhan informasi publik. Dalam menjalankan fungsi tersebut, BPS melaksanakan berbagai kegiatan sensus dan survei yang melibatkan banyak petugas lapangan pada tingkat provinsi maupun kabupaten/kota. Setiap kegiatan survei memiliki jadwal, target, dan laporan perkembangan yang perlu dicatat serta dipantau secara berkelanjutan.

Sebelumnya, BPS telah memiliki sebuah aplikasi internal untuk mendukung proses pelaporan survei lapangan. Namun, sistem tersebut masih terbatas karena hanya berfungsi untuk menerima laporan dari petugas tanpa menyediakan fitur pengelolaan data survei yang lebih lengkap. Selain itu, tampilan antarmuka dan alur penggunaannya belum mendukung kebutuhan pengelolaan data yang lebih teratur, sehingga beberapa proses seperti pemeriksaan laporan, penetapan target, serta pengecekan perkembangan survei menjadi kurang praktis untuk dilakukan.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, dibangunlah

aplikasi Sipantau Website, yaitu sistem berbasis *website* yang digunakan untuk mengelola informasi kegiatan survei, data petugas, target survei, serta laporan perkembangan harian. Aplikasi ini menyediakan berbagai fitur seperti dashboard perkembangan survei, pengelolaan master petugas dan survei, laporan aktivitas petugas, laporan progres berdasarkan kurva S, pengaturan target per wilayah maupun per petugas, serta pengaturan pengguna sesuai peran, yaitu Admin Sistem, Admin Survei Provinsi/Kabupaten, dan Pemantau.

Dalam kegiatan Kerja Praktik (KP) ini, penulis terlibat dalam proses pengembangan dan penyempurnaan aplikasi Sipantau Website pada Bidang IT dan Pengolahan BPS Provinsi Riau. Proyek yang dikerjakan mencakup perbaikan tampilan antarmuka, peningkatan alur penggunaan, serta penambahan beberapa fungsionalitas baru yang sebelumnya belum tersedia pada sistem lama. Pengembangan dilakukan menggunakan *framework CodeIgniter 4* dengan struktur sistem yang disesuaikan dengan kebutuhan pemantauan kegiatan survei di BPS Provinsi Riau.

Melalui pengembangan ini, aplikasi Sipantau Website diharapkan dapat membantu pihak terkait dalam mencatat, memeriksa, dan mengelola informasi survei dengan lebih terstruktur serta mudah dipantau kembali sesuai kebutuhan operasional BPS.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan penulis dilaksanakan pada :

Tanggal : 01 September 2025 – 01 Januari 2026
Waktu : Senin – Jumat
Kerja
Jam Kerja : 07.30 WIB – 16.00 WIB (Senin-Kamis) / 07.30 WIB – 16.30 WIB (Jum'at)
Tempat : BPS Provinsi Riau
Alamat : Jl. Pattimura No.12, Cinta Raja, Kec. Sail, Kota Pekanbaru, Riau 28131.
Posisi : IT dan Pengolahan

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Dalam rangka pelaksanaan Kerja Praktik di Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Riau, terdapat dua tujuan yang ingin dicapai:

1.3.1 Tujuan Umum

1. Memenuhi syarat akademik untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik pada Program Studi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.

2. Memperoleh pengetahuan, wawasan, dan pengalaman praktis yang dapat membantu memahami tugas-tugas yang akan dihadapi saat memasuki dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

1. Mengembangkan dan menyempurnakan Aplikasi SiPantau berbasis website pada Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Riau untuk mendukung pengelolaan dan pemantauan kegiatan survei dan sensus.
2. Mengimplementasikan fitur pengelolaan data survei, data petugas, serta pengaturan target kegiatan dan wilayah agar proses monitoring dapat dilakukan secara terstruktur dan terpusat.
3. Membangun sistem pemantauan progres kegiatan survei melalui visualisasi Kurva S serta dashboard yang menampilkan capaian target dan realisasi secara real-time.
4. Mengintegrasikan proses pelaporan dan approval laporan petugas ke dalam sistem website agar proses verifikasi dan evaluasi kegiatan survei dapat dilakukan secara lebih efektif.
5. Menerapkan framework CodeIgniter 4 dan Tailwind CSS dalam pengembangan aplikasi untuk menghasilkan sistem yang terstruktur, responsif, dan mudah digunakan oleh berbagai peran pengguna..

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Umum

Adapun manfaat umum yang didapatkan dari Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan gambaran nyata mengenai penerapan ilmu teknologi informasi, khususnya pengembangan sistem berbasis website, dalam lingkungan instansi pemerintah.
2. Menjadi sarana penerapan teori yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik kerja yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
3. Menjalin dan memperkuat kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dan Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Riau dalam bidang teknologi informasi.

1.4.2 Manfaat Khusus

Adapun manfaat khusus yang didapatkan dari Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Membantu Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Riau dalam meningkatkan efektivitas pengelolaan, pemantauan, dan evaluasi kegiatan survei melalui Aplikasi SiPantau Berbasis Website yang menyediakan dashboard,

visualisasi Kurva S, serta proses approval laporan secara terpusat.

2. Memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dalam pengembangan dan penyempurnaan aplikasi web berbasis CodeIgniter 4 dan Tailwind CSS, mulai dari perancangan antarmuka hingga pengelolaan alur data pada sistem pemantauan survei.

1.5 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum dari PT Jaga Anugrah Giat Asa yang meliputi profil, sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi, serta denah wilayah.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini berisikan penjelasan berupa teori-teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori digunakan sebagai arahan, pendukung dan dasar teori dalam pembahasan kerja praktik.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi yang membahas seluruh proses atau pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktik.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan berupa rangkuman dari hasil pengerjaan maupun penulisan laporan dan saran yang berkaitan dengan hal yang sudah dituliskan dalam laporan kerja praktik.