

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring dengan pesatnya kemajuan teknologi informasi, transformasi digital di dunia pendidikan menjadi kebutuhan yang mendesak. Lembaga pendidikan modern dituntut untuk mampu menyajikan layanan akademik yang cepat, mudah diakses, dan terorganisir dengan baik. **PT Bigs Integrasi Teknologi**, sebagai perusahaan solusi IT, melihat peluang untuk menghadirkan sistem manajemen sekolah yang tidak hanya mendigitalkan proses administrasi, tetapi juga pengelolaan konten dan layanan edukasi secara terpusat.

Di lapangan, pengelolaan data layanan pendidikan seringkali menjadi tantangan tersendiri. Banyak institusi yang masih mengelola katalog program belajar, paket bimbingan, serta distribusi materi ajar (handbook) secara manual atau terpecah dalam berbagai file yang tidak terintegrasi. Hal ini menyulitkan admin dalam melakukan pembaruan data (CRUD) program studi, menjadwalkan event sekolah, hingga mendata mitra kerja sama (partner). Selain itu, proses pendaftaran siswa baru yang belum terintegrasi dengan data program yang tersedia seringkali memperlambat alur kerja administrasi dan meningkatkan risiko kesalahan pencatatan data..

Dalam proyek ini, pengembangan dibagi menjadi beberapa modul utama. Penulis berfokus pada perancangan dan pembangunan **Modul Registrasi, Manajemen Produk Edukasi, dan Kemitraan**. Modul Manajemen Produk (Program) berfungsi sebagai pusat data untuk mengelola daftar mata pelajaran atau program, paket pembelajaran turunannya, penyimpanan buku

digital (*handbook*), serta agenda kegiatan (*event*). Modul ini memungkinkan admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data layanan pendidikan dengan mudah. Selain itu, terdapat modul Mitra untuk mendata pihak eksternal yang bekerja sama dengan sekolah, serta modul Registrasi untuk memfasilitasi pendaftaran siswa baru secara *online* yang terhubung langsung dengan pilihan program yang tersedia.

Pengembangan sistem menggunakan Framework Yii2 ini bertujuan untuk menciptakan tata kelola data akademik yang terpusat dan terstruktur. Dengan sistem ini, proses penyimpanan dan pencarian informasi menjadi lebih cepat serta akurat. Hal ini berdampak pada pengurangan beban administrasi manual, sehingga operasional layanan pendidikan di PT Bigs Integrasi Teknologi dapat berjalan lebih lancar.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun proses kerja praktik ini dilakukan pada:

Waktu Pelaksanaan	: 18 Agustus – 19 Desember 2025
Waktu Kerja	: Senin – Jumat
Jam Kerja	: 09.00 – 17.00 WIB
Tempat	: PT. Bigs Integrasi Teknologi
Alamat	: Jl. Tuanku Tambusai No.111

1.3 Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik yang ingin dicapai yaitu:

- a. Mengetahui ruang lingkup dan lingkungan kerja profesional di PT Bigs Integrasi Teknologi.
- b. Memahami alur proses pengembangan aplikasi berbasis website, khususnya dalam merancang fitur pendaftaran siswa (registrasi) serta logika pengelolaan data master layanan pendidikan.
- c. Mengimplementasikan kemampuan teknis Framework Yii2 untuk membangun fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data yang kompleks, meliputi data Program, Paket, Handbook (dokumen digital), Event, serta data Mitra.
- d. Memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah Kerja Praktik di Politeknik Caltex Riau.
- e. Membantu PT Bigs Integrasi Teknologi dalam menyediakan modul sistem yang mampu mengorganisir katalog layanan

pendidikan dan data kemitraan secara digital, terpusat, dan mudah dikelola.

1.4 Manfaat Kerja Praktik

Kerja Praktik yang dilakukan memiliki manfaat sebagai berikut:

- a. Memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam pengembangan sistem informasi manajemen sekolah, khususnya dalam menangani relasi data antara Program dengan Paket, serta pengelolaan aset digital seperti Handbook.
- b. Meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai digitalisasi layanan akademik, di mana proses pendaftaran dan informasi program yang dulunya manual kini dikelola melalui sistem berbasis website.
- c. Menambah keterampilan mahasiswa dalam manajemen database dan penggunaan fitur upload file serta manajemen jadwal (event) dalam lingkungan pengembangan perangkat lunak yang nyata.
- d. Memberikan kontribusi nyata kepada PT Bigs Integrasi Teknologi melalui penyediaan modul Pendaftaran, Manajemen Program, dan Mitra yang siap diintegrasikan ke dalam sistem besar sekolah.
- e. Mempererat hubungan kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan PT Bigs Integrasi Teknologi dalam bidang pengembangan teknologi informasi.

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika yang digunakan dalam penulisan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisi penjelasan singkat tentang sejarah, struktur organisasi, visi, dan misi PT Bigs Integrasi Teknologi sebagai tempat pelaksanaan kerja praktik.

BAB III : DASAR TEORI

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

BAB IV : PEMBAHASAN

Bab ini berisi penjelasan mengenai proses pengembangan Modul Registrasi, Manajemen Program, dan Kemitraan, mulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, perancangan desain (database dan antarmuka), implementasi fitur pengelolaan data (Program, Paket, Handbook, Event, Mitra), hingga tahap pengujian sistem.

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dalam penulisan laporan kerja praktik.