

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Politeknik Negeri Bengkalis adalah sebuah lembaga pendidikan tinggi yang mengkhususkan diri dalam menyelenggarakan pendidikan vokasional profesional di berbagai bidang ilmu pengetahuan, teknik, dan teknologi. Selain itu, istilah "politeknik" juga dapat merujuk pada sekolah menengah yang fokus pada pelatihan vokasional.

Pendidikan tinggi vokasional di Politeknik Negeri Bengkalis bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan kemampuan mahasiswa dalam bidang yang mereka pilih. Mahasiswa diajarkan untuk memahami, menjelaskan, dan merumuskan solusi masalah yang terkait dengan bidang keahlian mereka. Tujuan utama pendidikan ini adalah untuk membekali mahasiswa dengan keterampilan yang kompetitif dalam dunia kerja, dengan kombinasi pemahaman teori dan praktek yang baik. Salah satu komponen penting dari pendidikan ini adalah Kerja Praktek (KP), yang merupakan mata kuliah wajib yang harus dijalani oleh mahasiswa baik di tingkat sarjana maupun diploma. Melalui Kerja Praktek, mahasiswa diharapkan dapat memahami dan mengalami pekerjaan di dunia nyata serta menerapkan pengetahuan yang telah mereka peroleh dari perguruan tinggi. Durasi Kerja Praktek biasanya sekitar 4 bulan, dan dalam hal ini dilakukan di CV Resam Solusi Tekno.

Dalam bidang ini, penulis menemui tantangan di mana CV Resam Solusi Tekno membutuhkan sebuah *website* yang berfungsi sebagai profil perusahaan dan sebagai sarana untuk mempromosikan perusahaan, namun tim di perusahaan tidak memiliki cukup waktu untuk membuatnya karena adanya proyek-proyek yang lebih diprioritaskan. Oleh karena itu, dibutuhkan adanya *Website Landing Page* yang dapat menampilkan profil perusahaan tersebut. Sistem ini dirancang untuk mempromosikan perusahaan secara *online*.

Dalam pembangunan *Website Landing Page* di CV Resam Solusi Tekno, digunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel 9. Penggunaan

database MySQL digunakan untuk menyimpan data. Metode perancangan yang digunakan dalam pembangunan *Website Landing Page* ini adalah turunan dari SDLC (*Software Development Life Cycle*) dengan pendekatan *Waterfall*.

1.2. Ruang Lingkup

Ruang lingkup Kerja Praktek di CV Resam Solusi Tekno melibatkan mahasiswa dalam berbagai kegiatan terkait dengan proses proyek. Mahasiswa akan terlibat mulai dari tahap perencanaan, perancangan, hingga pelaksanaan proyek. Selama menjalankan Kerja Praktek, mahasiswa akan bekerja di bawah bimbingan dan pengawasan dari para profesional di CV Resam Solusi Tekno. Hal ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah dipelajari di lingkungan kerja nyata. Selain itu, mahasiswa juga memiliki kesempatan untuk memperluas jaringan profesional, mengembangkan keterampilan interpersonal, serta mengasah kemampuan dalam menyelesaikan masalah yang terkait dengan proyek.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Memperdalam pemahaman tentang disiplin ilmu Rekayasa Perangkat Lunak dan meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai bidang tersebut.
2. Mengembangkan kemampuan untuk beradaptasi dalam lingkungan kerja dan terbiasa dengan situasi baru.
3. Mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru dalam konteks pekerjaan yang dapat menjadi modal untuk memasuki dunia kerja.
4. Menghadapi tantangan dan mengatasi masalah yang muncul di lingkungan kerja tersebut, sambil meningkatkan *soft skill* dan *hard skill* yang dimiliki.

Manfaat dari Kerja Praktek ini adalah:

1. Memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman praktis di lingkungan kerja nyata.

2. Mahasiswa dapat menerapkan pengetahuan yang telah dipelajari di kampus ke dalam situasi nyata.
3. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk berinteraksi dengan profesional di industri mereka.
4. Membantu menyelesaikan tugas dan proyek dengan efisiensi, membantu mengurangi beban kerja karyawan lain, dan memberikan dampak positif pada kinerja perusahaan.

1.4. Luaran Proyek Kerja Praktek

Adapun *output* yang dihasilkan adalah sebuah *website* yang menampilkan profil dari CV Resam Solusi Tekno, yang disebut *landing page*.

Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *framework* Laravel 9. Aktor pada *website* ini adalah admin dan pengguna. Admin diharuskan login untuk masuk ke sistem, sedangkan pengguna tidak perlu login.

Sistem ini dikelola oleh admin dari CV Resam Solusi Tekno. Pengoperasian sistem bisa untuk melakukan *create*, *update* dan *delete* pada fungsi data portfolio, testimoni, dan klien.