

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. Latar Belakang Kerja Profesi

Kerja profesi yang dilaksanakan Praktikan pada Jaya Center for Advanced Learning bertujuan untuk membangun aplikasi sistem registrasi pendaftaran pelatihan dan sertifikasi berbasis *web*, dan nama aplikasi tersebut adalah Sistem Informasi Pelatihan dan Sertifikasi (SIPS). Tujuan pembuatan aplikasi tersebut adalah untuk memberikan kemudahan terhadap peserta sertifikasi dalam mendaftarkan diri mereka dengan cara yang fleksibel dan *simple*, yaitu dengan menggunakan aplikasi berbasis *web* sehingga pendaftaran pelatihan maupun sertifikasi dapat dilakukan di mana saja dan kapan saja selama memiliki *web browser* dengan koneksi *internet* yang aktif. Alasan dibuatnya aplikasi ini karena Jaya Center for Advanced Learning membutuhkan aplikasi berbasis *web* untuk sistem registrasi secara *online*.

Berbagai permasalahan yang muncul berkenaan dengan bidang tugas Praktikan adalah sebagai berikut, bagaimana cara untuk membuat kode program pada aplikasi *web* untuk dapat memproses dan mengolah *data* secara baik tanpa ada *error*, memeriksa *bug* pada aplikasi dan kode program, *debugging*, membuat aplikasi yang interaktif menggunakan, bahasa pemrograman *Hypertext Preprocessor* (PHP) v8.0.10, *apache* v2.4.51, *OpenSSL* v1.1.1, *framework CodeIgniter* v4.1.4, *Composer* v2.1.6, *PHPMailer* v6.5.1, *chart.js* v3.5.1, *Bootstrap* v5.1.0, *Laragon* v5.0.0, *MySQL* v8.0.26, *Trix* v1.3.1, *SweetAlert 2* v11.1.7, *Animate on Scroll* (AOS) v2.3.1, *Animate.css* v4.1.1, dan *font awesome* v5.15.4.

## 1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

Dari identifikasi yang ada, dapat ditarik beberapa maksud dan tujuan kerja profesi sebagai berikut ini.

### 1.2.1. Maksud Kerja Profesi

Membangun sistem registrasi pendaftaran pelatihan dan sertifikasi berbasis aplikasi *web*, di mana bidang tersebut yang dikerjakan dan dipelajari sesuai dengan latar belakang pendidikan Praktikan, yaitu Informatika.

### 1.2.2. Tujuan Kerja Profesi

Untuk memperoleh wawasan mendalam tentang bagaimana, membuat aplikasi *web* yang interaktif bagi perusahaan, mendesain suatu logo untuk aplikasi sesuai kemauan *client*, meningkatkan keahlian dan pengetahuan dalam *web application programming*, dan mengasah logika yang kuat bagi Praktikan. Hal tersebut berupa pengalaman kerja yang nyata, sesuai dengan apa yang Praktikan pelajari di bangku kuliah Informatika.

### 1.3. Tempat Kerja Profesi

Tempat di mana Praktikan bekerja profesi merupakan lembaga sertifikasi profesi (LSP) dari Universitas Pembangunan Jaya, yang beralamat di Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan 15413. Di mana *Jaya Center for Advanced Learning* merupakan bagian dalam lembaga tersebut.

Alasan Praktikan memilih *Jaya Center for Advanced Learning* sebagai tempat kerja profesi karena pada kondisi *pandemic Covid-19* semua pembelajaran dan kegiatan lainnya banyak yang menggunakan metode daring sehingga untuk pendaftaran pelatihan dan sertifikasi akan susah kalau masih dilaksanakan secara *offline*. Oleh karena itu, Praktikan melamar magang untuk dapat membangun aplikasi bagi *Jaya Center for Advanced Learning*, sehingga proses registrasi dapat dilakukan *via online* menggunakan aplikasi *web*.



Gambar 1.1. Logo Lembaga Sertifikasi Profesi

#### 1.4. Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Untuk persiapan kerja profesi dimulai dari 01 April sampai dengan 29 Juni 2021 (3 bulan), Praktikan melaksanakan kerja profesi pada *Jaya Center for Advanced Learning* (JCAL) dimulai dari 01 Juli sampai dengan 15 September 2021 (2 bulan, 17 hari), dan untuk penyusunan laporan kerja profesi dimulai dari 18 Agustus sampai dengan 21 November 2021 (3 bulan, 6 hari).



Gambar 1.2. Logo *Jaya Center for Advanced Learning*

