

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya waktu proses pencarian informasi dan pengolahan data lebih banyak dilakukan melalui *website*, karena itu teknologi dibalik pengembangan *website* juga terus berkembang untuk meningkatkan keamanan dan memperoleh *user experience* yang lebih baik. Kemajuan teknologi membuat manusia selalu ingin mencari sebuah cara yang lebih mudah atau lebih cepat untuk mencapai sesuatu. Karena itu peran dari teknologi sangat penting dalam kehidupan sehari – hari, dan pengembangan terhadap sistem yang ada selalu dilakukan untuk mencapai suatu tujuan dengan optimal. Sistem yang dibangun harus bisa digunakan sedemikian rupa untuk mencapai tujuan dari *user* (perusahaan) secara efektif (Ni Nyoman Surattini, 2018).

PT Info Cemerlang Andal Nusa (ICAN Education Consultant) adalah sebuah perusahaan yang menyediakan jasa konsultasi untuk siswa yang ingin melanjutkan pendidikan ke luar negeri. Dalam pengolahan data siswa, digunakan *website* (Icedalnusa) yang dibangun dengan bahasa pemrograman “PHP Native”. *Website* tersebut digunakan untuk mengolah data dari tiap siswa yang terdaftar dan mencatat *progress* yang berjalan antara siswa dengan *consultant* (karyawan perusahaan ICAN Education Consultant yang menangani interkasi dengan siswa).

Oleh karena itu dalam proses kerja magang ini, penulis diminta oleh *supervisor* dalam perusahaan untuk melakukan migrasi terhadap *website* milik

perusahaan yang sebelumnya dibangun dengan bahasa pemrograman “PHP Native” untuk dimigrasi menggunakan *framework* Codeigniter 3. Alasannya karena pada pembangunan *website* sebelumnya, untuk mengakses data yang sangat banyak pada *website* dibutuhkan waktu yang cukup lama, dan ada beberapa fitur yang ingin dihapus (seperti fitur *filter* yang dinilai tidak efektif / tidak berguna) dan fitur yang ingin ditambahkan (fitur fungsi *upload multiple* untuk dokumen) guna untuk mempermudah *user (consultant)* dalam mengolah data siswa.

Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembangunan *website* ini adalah “PHP” dengan menggunakan *framework* Codeigniter 3, yang berfokus pada konsep CRUD (*Create, Read, Update, Delete*), karena kebanyakan pekerjaan yang dilakukan adalah mengolah data siswa beserta dokumen – dokumen terkait yang dibutuhkan siswa untuk melakukan kuliah lanjut ke luar negeri.

Hasil kerja magang yang dicapai adalah pembangunan *website* “Icedalnusa” yang baru, dimana pembangunan yang dilakukan menggunakan *framework* Codeigniter 3, dengan penambahan fitur yang dibutuhkan dan proses pengelolaan data secara lebih efektif (lebih cepat).

## **1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Beberapa maksud dari dilaksanakannya praktik kerja magang pada PT ICAN Education Consultant adalah agar penulis dapat :

1. Memperoleh pengalaman dalam pengaplikasian teknik *coding* yang dipelajari dari perkuliahan dalam dunia kerja.
2. Mengembangkan pola pikir serta kemampuan penulis dalam penyelesaian masalah yang diberikan.

3. Beradaptasi pada lingkungan baru (dunia kerja) dan mengenal lebih baik bagaimana proses pekerjaan dilakukan.

Beberapa tujuan dari dilaksanakannya praktik kerja magang pada PT ICAN Education Consultant adalah :

1. Memahami lebih lanjut tentang konsep “CRUD” dan penggunaan *framework* Codeigniter 3 dalam pembuatan sebuah *website*.
2. Migrasi pembangunan *website* Icedalnusa milik perusahaan dari PHP Native menjadi Codeigniter 3.

### **1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Praktik kerja magang dilakukan dimulai dari tanggal 21 September 2020 sampai dengan tanggal 21 Desember 2020 (kontrak kerja selama 3 bulan) di PT Info Cemerlang Andal Nusa (ICAN Education Consultant), Ruko Boulevard Gading Serpong Blok AA3 No. 61 – 62 Gading Serpong, Tangerang. Walaupun dalam keadaan pandemi COVID-19, proses kerja magang tetap dilakukan langsung di kantor (*work from office*) dengan menggunakan masker setiap saat.

Dalam pelaksanaannya, karyawan magang maupun karyawan tetap bekerja dari hari Senin sampai hari Sabtu. Dimana pada hari Senin sampai Jumat jam kerjanya adalah 8.5 jam dimulai dari pukul 09.00 pagi sampai dengan pukul 17.30 sore, sudah termasuk waktu istirahat selama satu jam, dan di hari Sabtu jam kerjanya adalah 4.5 jam dimulai dari pukul 09.00 pagi sampai dengan pukul 13.30 siang, juga sudah termasuk waktu istirahat selama satu jam. Tugas diberikan dan akan dicek perkembangannya secara rutin (per hari) oleh Bapak Nyoman Tri Anjasmara selaku staff IT dan juga *supervisor*, jika tugas yang diberikan

sebelumnya sudah diselesaikan, baru akan diberikan tugas selanjutnya. Selesai dari pengerjaan sebuah tugas, hasilnya akan langsung diperlihatkan dan dicek, jika sudah diterima akan lanjut ke tugas yang baru.

Pada pelaksanaan praktik kerja magang, ada beberapa hari dimana penulis tidak masuk ke kantor karena hari tersebut merupakan hari libur nasional ataupun karena izin. Hari libur nasional meliputi hari Maulid Nabi Muhammad pada tanggal 29 Oktober 2020, dan pada tanggal 9 Desember 2020 dalam rangka pemilihan Gubernur, Bupati, dan Walikota beserta wakil – wakilnya. Sedangkan izin dilakukan pada tanggal 14 – 15 Oktober dikarenakan adanya UTS daring, pada tanggal 7 dan 9 November dikarenakan kondisi penulis yang sedang sakit dan izin lagi yang dilakukan pada tanggal 11 - 12 dan 16 - 18 Desember yang diambil untuk mengerjakan UAS.