



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Pada zaman sekarang ini, pengembangan aplikasi berbasis *web based* sudah berkembang sangat pesat. Aplikasi yang bisa diakses dimana dan kapan saja dengan bermodalkan *internet* dan suatu *browser* dapat mempermudah dan mempercepat suatu kinerja dengan hasil yang tidak kalah memuaskan. Hal inilah yang dimanfaatkan oleh Universitas Multimedia Nusantara untuk menjadikan aplikasi berbasis *web based* sebagai media promosi dan berita yang bisa diakses kapan saja dan di mana saja, yaitu pada *website* UMN.AC.ID. Selain itu untuk proses pendaftaran mahasiswa baru, Universitas Multimedia Nusantara juga mulai menggunakan aplikasi berbasis *web based* yang dapat membantu mahasiswa yang berasal dari luar daerah untuk melakukan proses pendaftaran mahasiswa baru, yaitu pada *website* PMB.UMN.AC.ID.

Dengan adanya sebuah *website* UMN.AC.ID, integrasi suatu data menjadi suatu hal yang penting untuk diperhatikan. Perubahan demi perubahan serta perkembangan yang dialami oleh Universitas Multimedia Nusantara menyebabkan integrasi data *website* yang *static* tidak efisien dan kurang tepat. Oleh karena itu, integrasi data yang *dynamic* diperlukan untuk membuat *website* UMN.AC.ID menjadi lebih efisien. Untuk itulah dikembangkan *Content Management System (CMS)*.

Pemanfaatan CMS pada salah satu modul *website* UMN.AC.ID yaitu *Campus Activities* menjadi hal yang tepat. Perubahan infrastruktur dan perkembangan yang dialami dari tahun ke tahun oleh Universitas Multimedia Nusantara membuat beberapa tampilan di *website* mau tidak mau harus mengikuti perkembangan tersebut. Dalam hal inilah CMS sangat berperan penting ketika integrasi data pada *website* menjadi *dynamic* dengan mengikuti perkembangan data yang terjadi setiap saat.

Dengan kehadiran CMS, setiap data yang bertambah, berkurang atau berubah bukan menjadi masalah yang sukar lagi. Kemudahan integrasi data yang diberikan

CMS akan terasa lebih ringan lagi bila memanfaatkan *platform Code Igniter* yang mendukung *Object-Oriented Programming* pada *website* UMN.AC.ID. Selain *website* tersebut, *website* pendaftaran registrasi mahasiswa baru secara *online* juga menggunakan *platform Code Igniter*.

Dengan adanya *Object-Oriented Programming* pada *platform Code Igniter* dapat membuat kedua *website* tersebut lebih terstruktur susunan setiap halamannya, karena *Code Igniter* menggunakan tiga struktur utama yaitu *Controllers*, *Models*, dan *Views*. Setiap struktur tersebut mempunyai fungsinya masing-masing dimana *Models* untuk merujuk kepada *database website*, *Views* untuk merujuk kepada tampilan *website* dan *Controllers* sebagai penghubung antara *Models* dan *Views*.

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

Maksud dan tujuan kerja magang ini adalah untuk mengembangkan *website* UMN pada modul *campus activities* dan pendaftaran *online* pada modul *validation* berbasis *code igniter* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

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

Kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara dilaksanakan selama tiga bulan terhitung mulai tanggal 24 Juni 2013 sampai dengan 30 Agustus 2013 pada Divisi Marketing. Adapun prosedur pelaksanaan kerja magang di Universitas Multimedia Nusantara adalah sebagai berikut.

- a. Mahasiswa magang datang ke kantor perusahaan yang bertempat di Universitas Multimedia Nusantara. Kerja magang dilaksanakan setiap hari kerja, yaitu pada hari Senin sampai dengan Jumat.
- b. Lamanya jam kerja untuk hari Senin sampai dengan Jumat adalah sembilan jam (termasuk satu jam istirahat siang) dengan *system flexible hour*. Perhitungan jam masuk dimulai jam 07.30 WIB dan paling lambat jam 09.00 WIB. Total jam kerja dalam satu minggu yakni sembilan jam dikali lima hari sama dengan 45 jam.
- c. Libur kerja adalah pada tanggal 5 - 13 Agustus 2013 (libur hari Idul Fitri).