



### **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, hampir semua individu telah memiliki telepon selular (*handphone*), bahkan ada individu yang memiliki lebih dari 1 (satu) *handphone*. SMS (*Short Message Service*) merupakan salah satu fitur pada *handphone* yang sering digunakan oleh pengguna, baik untuk menerima, maupun mengirim SMS. Selain harganya yang lebih murah daripada telepon (*Phone Call*), SMS juga praktis karena dapat dibaca kapan saja.

Bagi perusahaan yang melek teknologi, hal ini dimanfaatkan dengan baik dalam hal pemasaran dan pengumuman terhadap pelanggan perusahaan mereka. Semua data nomor *handphone* pelanggan disimpan dalam *database* perusahaan, dan ketika terdapat pengumuman atau promo, perusahaan dapat memanfaatkan *SMS Gateway* dengan menggunakan sistem komputerisasi.

Dalam kasus Kalbis Institute, *SMS Gateway* dimanfaatkan untuk mengirimkan pesan konfirmasi kepada mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran uang kuliah. Dengan banyaknya jumlah mahasiswa yang kuliah di Kalbis Institute, sangat tidak efektif apabila pesan konfirmasi dikirim kepada mahasiswa secara perorangan karena hal tersebut memerlukan banyak waktu. Oleh sebab itu, Kalbis Institute membuat proyek *SMS Gateway*. Dengan adanya aplikasi *SMS Gateway*, tidak banyak waktu yang diperlukan untuk mengirim SMS ke banyak mahasiswa. Selain itu, aplikasi *SMS Gateway* ini memudahkan *staff* administrasi dan keuangan memberikan informasi kepada mahasiswa. Untuk mendapatkan data mahasiswa yang sudah melakukan pembayaran, Kalbis Institute bekerja sama dengan Bank BCA. Sedangkan untuk *SMS Application Programming Interface (API) Gateway*, Kalbis Institute bekerja sama dengan 1rstWAP yang merupakan salah satu *provider* yang menyediakan jasa *mobile messaging*.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan kerja magang ini dibedakan menjadi dua, yaitu tujuan khusus dan tujuan umum.

**Tujuan Khusus:** Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan khusus untuk membuat aplikasi *SMS Gateway* untuk konfirmasi pembayaran uang kuliah mahasiswa Kalbis Institute. Selain itu, kerja magang dilaksanakan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Program Sarjana (S-1) di Universitas Multimedia Nusantara.

**Tujuan Umum:** Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan umum agar penulis memiliki kemampuan secara profesional untuk:

- a. mempraktekkan konsep pembangunan piranti lunak yang telah dipelajari pada masalah yang sesungguhnya,
- b. mengembangkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan suatu masalah,
- c. dan memberi pelatihan dan pengalaman kerja bagi mahasiswa.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan selama 4 (empat) bulan terhitung dari tanggal 1 Agustus 2012 sampai dengan 28 November 2012 di Divisi Teknologi Informasi, Kalbis Institute, Jakarta.

Prosedur pelaksanaan kerja magang di Kalbis Institute adalah sebagai berikut.

- a. Mahasiswa magang datang ke kantor yang bertempat di Jalan Pulomas Selatan kav. 22, Jakarta Timur. Lama jam kerja di kantor untuk hari Senin - Rabu adalah 7 jam.
- b. Libur kerja di kantor adalah tanggal 17 Agustus 2012 (Hari Kemerdekaan RI), 20-24 Agustus 2012 (Idul Fitri 1433 Hijriyah), 26 Oktober (Idul Adha 1433 Hijriyah), dan 15-16 November 2012 (Tahun Baru 1434 Hijriyah).