



### **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

Kerja Magang merupakan suatu kegiatan mandiri mahasiswa yang dilakukan untuk memperoleh pengalaman kerja dan mempersiapkan mahasiswa untuk siap bekerja dalam dunia kerja profesional. Penulis saat ini berkesempatan untuk bekerja magang pada perusahaan Narada Consulting, sebagai *web developer* yang membuat aplikasi asuransi yang dapat digunakan oleh masyarakat.

Seiring berjalannya waktu, perkembangan teknologi khususnya *web* berkembang semakin pesat. Hal tersebut membuat *developer web* berinovasi untuk menciptakan *web* yang interaktif dan bersahabat bagi para pengguna. Semakin berkembangnya teknologi, *web* dapat dijalankan pada semua *platform* seperti Android, iOS, Windows, dan lain sebagainya.

Dengan berkembangnya jaman, penggunaan asuransi saat ini semakin meningkat. Diperkirakan hal ini berkaitan dengan konsistensi fondasi ekonomi yang kokoh di Indonesia yang mempengaruhi peningkatan jumlah masyarakat kelas menengah [1]. Dengan semakin diminatinya produk-produk asuransi, maka semakin besar calon pengguna asuransi yang memerlukan bantuan untuk menghitung biaya asuransi yang harus dibayarkan. Dari minat tersebut, penulis diajak untuk bekerja sama untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat digunakan untuk melakukan perhitungan besar premi asuransi serta daftar jaminan yang akan diterima oleh pengguna asuransi.

Saat ini pengguna Internet semakin banyak. Internet digunakan untuk mempermudah pengguna untuk mendapatkan informasi, berkomunikasi, mencari teman dan lain sebagainya. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) yang bekerjasama dengan Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), tercatat angka pertumbuhan pengguna Internet di Indonesia hingga akhir tahun 2013 mencapai 71,19 juta orang [2]. Hasil pencatatan tersebut tertuang dalam sebuah laporan berjudul “Profil Terkini Internet Industri Indonesia”, yang dipublikasi di Jakarta, Jumat (17/1). Survei tersebut dilakukan pada 78 kabupaten/kota di 33 Propinsi Indonesia.

Seiring dengan berkembangnya jaringan dan semakin mudah akses untuk Internet maka dibuat suatu aplikasi *web* bernama Graha Proteksi yang dapat mempermudah perhitungan premi bagi pengguna asuransi. Aplikasi Graha Proteksi merupakan aplikasi berbasis *web* yang ditujukan untuk calon pengguna asuransi supaya calon pengguna dapat dengan mudah menghitung besar premi asuransi yang harus dibayar sesuai dengan besar jaminan asuransi yang diterima.

Dalam proses pembuatannya aplikasi Graha Proteksi akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan juga menggunakan HTML 5 dan CSS 3 untuk mengolah *user interface* pada aplikasi. Dilihat dari penggunaannya *web* dapat digunakan pada semua perangkat seperti laptop serta perangkat *mobile*. Tampilan pada *web* dapat disesuaikan dengan ukuran layar pada laptop maupun perangkat *mobile*. Jadi, selain membuat aplikasi yang dapat berfungsi untuk menghitung premi asuransi, pembuatan *user interface* juga harus diperhatikan sehingga menarik perhatian pengguna. Selain itu, *user interface* juga harus

bersahabat dengan pengguna sehingga pengguna akan lebih sering berkunjung untuk menggunakan aplikasi.

Dengan demikian, melalui kerja magang ini penulis dituntut untuk mampu berinovasi untuk menciptakan sebuah aplikasi yang tidak hanya bekerja dengan baik namun juga memberikan *user interface* yang mudah dan nyaman digunakan oleh pengguna. Untuk menciptakan aplikasi yang baik juga diperlukan pengetahuan *programming* yang baik dan pengalaman dalam membuat aplikasi, sehingga dengan kerja magang ini penulis dapat mengimplementasikan pengetahuan yang sudah di dapat di bangku perkuliahan dan mencari pengalaman baru dalam membuat aplikasi secara profesional.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

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

**Tujuan umum:** Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan umum agar

1. Mahasiswa dapat menerapkan dan mengaplikasikan ilmu pengetahuan yang telah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam pekerjaan yang sesungguhnya.
2. Mahasiswa dapat mencari pengalaman dan mempelajari tentang seluk beluk standar kerja yang profesional.
3. Meningkatkan motivasi mahasiswa agar menjadi calon tenaga kerja yang handal dan siap kerja.

**Tujuan Khusus:** Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan khusus untuk membuat aplikasi untuk membantu perhitungan premi asuransi kendaraan dan

rumah pada *web*. Pembuatan aplikasi berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi ini bertujuan untuk membantu pihak penyedia asuransi maupun pengguna dalam menghitung besar premi asuransi yang harus dibayar dengan didukung beberapa fitur dan *user interface* yang menarik.

### 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan kerja magang dilakukan kurang lebih selama 40 hari terhitung dari tanggal 1 Juli 2014 sampai dengan 2 Oktober 2014. Kerja magang ditempatkan di Narada Consulting pada bagian *Web Developer*. Prosedur pelaksanaan kerja magang di Narada Consulting adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mengerjakan tugas dan *project* yang telah diberikan oleh pembimbing magang di Narada Consulting.
2. *Project* yang diberikan berupa pembuatan *web application* dibidang asuransi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
3. *Project* yang diberikan dapat dikerjakan di rumah dan secara berkala melaporkan hasil kerja yang dilakukan kepada pembimbing magang di Narada Consulting.
4. Untuk diskusi dan pembahasan masalah *project* yang dilakukan dapat dilakukan melalui tatap muka secara langsung, maupun melalui *email*, media sosial dan telepon.