



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.

LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM HITUNG PREMI ASURANSI
GRAHA PROTEKSI BERBASIS WEB



Nama : Jason Thenov
NIM : 10110110003
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2014

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN SISTEM HITUNG PREMI ASURANSI
GRAHA PROTEKSI BERBASIS WEB**

Oleh
Nama : Jason Thenov
NIM : 10110110003
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika
Tangerang, 20 Oktober 2014
Pembimbing Penguji

Adhi Kusnadi, M.Si.

Dr. Ida Sri Rejeki Siahaan, S.T., M.Sc.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA
Mengetahui
Ketua Program Studi Teknik Informatika

Maria Irmia Prasetyowati, S.Kom., M.T.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Jason Thenov
NIM : 10110110003
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : Narada Consulting
Divisi : Web Developer
Alamat : Jalur Sutera Timur 6A no 3, Tangerang
Periode Magang : 1 Juli 2014 – 29 Agustus 2014
Pembimbing : Hadi Hemanda

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 8 Oktober 2014

Jason Thenov

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM HITUNG PREMI ASURANSI GRAHA PROTEKSI BERBASIS WEB

ABSTRAKSI

Kerja Magang dilakukan agar mahasiswa mampu bekerja secara profesional dan memiliki pengalaman kerja secara langsung. Penulis saat ini berkesempatan untuk bekerja magang pada perusahaan Narada Consulting, sebagai *web developer* yang membuat *website* asuransi. Narada Consulting merupakan perusahaan konsultan perencanaan keuangan pribadi. Salah satu layanan yang diberikan adalah produk-produk untuk merencanakan keuangan, sehingga *client* dapat secara langsung mengimplementasikan rencana keuangannya dengan menggunakan produk-produk yang disediakan oleh Narada Consulting. Seiring dengan berjalannya waktu, Narada Consulting melakukan inovasi dengan membuat sebuah *website* yang berisi aplikasi yang dapat digunakan *client* untuk menghitung premi asuransi yang bernama Graha Proteksi. Dengan *website* ini, pengguna asuransi dapat mengetahui perkiraan biaya yang akan dikeluarkan beserta dengan perhitungannya. Dalam proses pembuatan *website* Graha Proteksi terdapat beberapa masalah yang dihadapi, salah satunya adalah resolusi tiap perangkat dan *extension* tiap *browser* yang berbeda. *Website* ini ditujukan untuk seluruh pengguna Internet, jadi *website* ini harus berjalan disemua perangkat dan *browser*. Untuk pengembangan selanjutnya, fitur perhitungan *website* dapat ditambah supaya dapat menghitung premi asuransi lain selain rumah dan kendaraan.

Kata Kunci: Graha Proteksi, asuransi, *website*, Narada Consulting,

KATA PENGANTAR

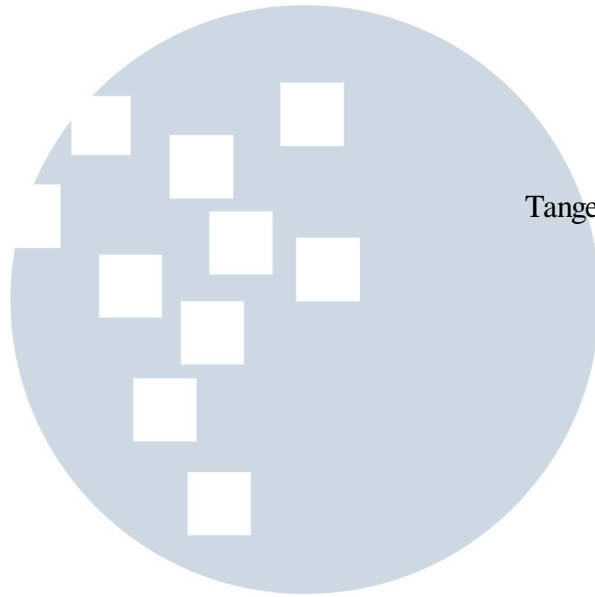
Rasa syukur yang dalam penulis sampaikan kehadirat Tuhan Yang Maha Baik, karena berkat kebaikanNya laporan magang yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Hitung Premi Asuransi Graha Proteksi Berbasis Web” dapat diselesaikan. Dalam laporan magang ini penulis membahas kegiatan kerja magang yang dilakukan di Narada Consulting untuk membuat suatu aplikasi yang dapat membantu menghitung premi asuransi.

Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis temui dalam penyusunan laporan magang ini, namun berkat tekad yang kuat, dorongan, serta bantuan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat menyelesaikannya dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika,
2. Adhi Kusnadi, M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penulisan laporan,
3. Hadi Hemanda, selaku pemilik perusahaan Narada Consulting, yang selalu membimbing dan memberikan kesempatan pada penulis melakukan kerja magang sebagai *Web Developer* di Narada Consulting,
4. Orang tua penulis, John Thenov dan Maslinawati atas dukungan doa, semangat, kasih sayang yang tidak terhingga kepada penulis,
5. Kakak dan Adik penulis, Felicia Theris, Giovanna Theris dan Leonardo Thenov atas perhatian, doa, semangat, dan keceriaan yang diberikan selama proses penyusunan laporan ini,
6. Sahabat serta teman-teman seangkatan dan seperjuangan, yang selalu memberikan semangat dan berbagi suka duka bersama.
7. Serta semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan magang ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena

itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Akhir kata penulis berharap semoga laporan magang ini dapat memberikan kontribusi dan bermanfaat bagi pembaca, terutama bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.



Tangerang, 8 Oktober 2014

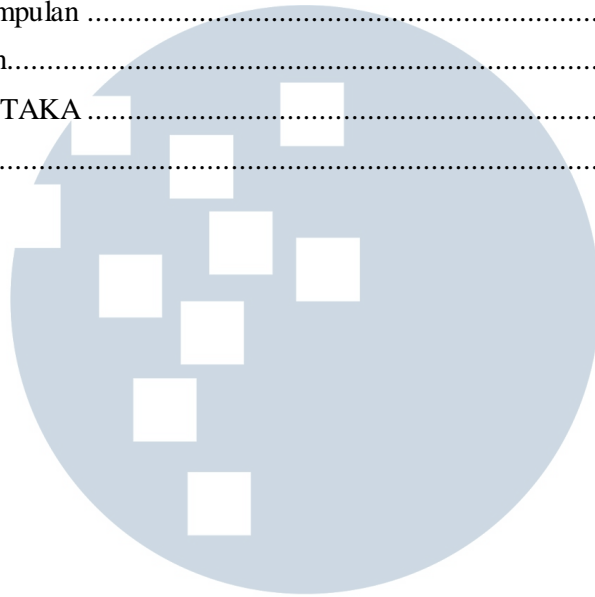
Jason Thenov

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	8
3.2 Uraian Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	9
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	9
3.3.1.1 Tahap Perancangan Program.....	9
A. Konsep Dasar Pemrograman Web.....	9
B. Konsep Perhitungan Asuransi.....	11
C. Pembuatan Program Dasar Aplikasi	18
D. <i>Flowchart</i> Sistem.....	20
E. Data Flow Diagram (DFD).....	22
3.3.1.2 Pembuatan <i>User Interface</i>	25
A. Perancangan <i>User Interface</i> Dasar Aplikasi	25
B. Pembuatan <i>Pop-Up</i> pada <i>home.html</i>	27
C. Pembuatan Animasi Pada Halaman Utama	29
3.3.1.3 Uji Coba dan Penyempurnaan Aplikasi	30
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	31
3.3.2.1 Masalah Tampilan Pada Beberapa <i>Browser</i>	31

3.3.2.2	Masalah pada Pembuatan <i>Pop-Up</i>	31
3.3.3	Solusi untuk Kendala yang Ditemukan	32
3.3.3.1	Penggunaan Persentase Pada CSS	32
3.3.3.2	Penggunaan Browser Extention Pada CSS	32
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	34
4.1	Kesimpulan	34
4.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.	37



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan Narada Consulting.....	5
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perusahaan Narada Consulting	7
Gambar 3.2 Siklus PHP Dalam Web Server (Wildan, Deka M, 2013).....	11
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	20
Gambar 3.4 Flowchart Subsistem Hitung Premi Rumah	21
Gambar 3.5 Flowchart Subsistem Hitung Premi Kendaraan	22
Gambar 3.6 DFD Level 0	23
Gambar 3.7 DFD Level 1	23
Gambar 3.8 DFD Level 2 Hitung Premi Rumah	24
Gambar 3.9 DFD Level 2 Hitung Premi Kendaraan.....	24
Gambar 3.10 Tampilan home.html	26
Gambar 3.11 Tampilan RincianKendaraan.php	26
Gambar 3.12 Tampilan RincianRumah.php	27
Gambar 3.13 Tampilan Pop-Up Keterangan.....	28
Gambar 3.14 Tampilan <i>Pop-Up Form</i> Mobil	28
Gambar 3.15 Tampilan <i>Pop-Up Form</i> Rumah.....	29
Gambar 3.16 Tampilan <i>Pop-Up Form</i> Contact Us.....	29
Gambar 3.17 Potongan Program Untuk Animasi	30
Gambar 3.18 Potongan Program Penambahan Extention.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tarif <i>Comprehensive</i> Kendaraan Penumpang	12
Tabel 3.2 Tarif <i>Total Loss Only</i> Kendaraan Penumpang	13
Tabel 3.3 Tarif Premi <i>Comprehensive</i> Kendaraan Non-Penumpang.....	13
Tabel 3.4 Tarif Premi <i>Total Loss Only</i> Kendaraan Non-Penumpang	14
Tabel 3.5 Proteksi Tambahan TPL.....	14
Tabel 3.6 Contoh Perhitungan Premi Asuransi Kendaraan	15
Tabel 3.7 Tarif Premi Rumah Seusia Paket Yang Dipilih	17
Tabel 3.8 Proteksi Tambahan Rumah	17
Tabel 3.9 Perhitungan Proteksi Tambahan	18