



### **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**  
**IMPLEMENTASI *JAVASCRIPT CAROUSEL* DAN *INFINITE***  
***SCROLL* PADA PRODUK MOONLAY**



Nama : Denish Kusmanto  
NIM : 10110110096  
Fakultas : Teknologi Komunikasi dan Informasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**Universitas Multimedia Nusantara**

**Tangerang**

**2014**

# PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

Oleh :

Nama : Denish Kusmanto  
NIM : 10110110096  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 30 Juni 2014

Pembimbing

Penguji

Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T.

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

UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Denish Kusmanto  
NIM : 10110110096  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang di

Nama perusahaan : PT Moonlay Technologies  
Divisi : Product and Service  
Alamat : Komplek Ruko Bolsena Blok D no. 29  
Gading Serpong - Tangerang  
Periode magang : 1 Juli 2013 – 30 Agustus 2013  
Pembimbing lapangan: Johanes Jerrico Wijaya

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan **TIDAK** melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang digunakan dalam pembuatan laporan kerja magang ini sudah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka.

Jika terbukti ditemukan adanya kecurangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang ini.

Tangerang, 26 Juni 2014

Denish Kusmanto

## ABSTRAK

Transaksi online saat ini sedang berkembang dengan pesat. Berbagai macam transaksi dapat terjadi secara online, seperti membeli pakaian, membayar tagihan, membeli pulsa, membayar pulsa listrik, bahkan sampai membeli barang – barang mewah macam mobil *Ferrari* atau tas *Louis Vuitton*. Memang dasarnya dengan berkembangnya teknologi, maka proses transaksi lebih mudah tanpa harus menemui pihak kedua.

Suatu perusahaan IT di Indonesia, Moonlay Technologies melihat hal tersebut dan ingin melakukan suatu terobosan yaitu membuat suatu *web* yang memiliki *virtual discount voucher card* berdasarkan kategori tertentu sehingga *user* mudah dalam memilih *merchant* yang ada di *web* tersebut. Salah satu ide Moonlay untuk membuat tampilan sistem yang menarik yaitu dengan menggunakan *coverflow slider* dan *infinite scroll*. Proses pembuatannya menggunakan metode ASP.NET dan MVC 4 yang sedang marak dalam dunia teknologi komputer.

Kata kunci: teknologi, IT, *web*, *coverflow*, *slider*, *infinite scroll*, ASP.NET, MVC 4.



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABLE</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang.....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Visi dan Misi.....	5
2.3 Produk Perusahaan.....	5
2.4 Struktur Organisasi PT. Moonlay Technologies.....	8
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	10
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	12
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	13
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	13
3.3.2 Perancangan Sistem.....	15
3.3.3 Implementasi.....	22
3.3.4 Kendala yang Ditemukan.....	25
3.3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	26
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	27
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	28
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT. Moonlay Technologies.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. Moonlay Technologies.....	8
Gambar 3.3 Koordinasi Kerja Magang.....	11
Gambar 3.4 Struktur MVC ( <a href="http://www.tutorialeonline.net/">http://www.tutorialeonline.net/</a> ).....	13
Gambar 3.5 Use Case Diagram.....	16
Gambar 3.6 Flowchart Diagram <i>JavaScript</i> Carousel.....	17
Gambar 3.7 Flowchart Diagram <i>Infinite Scroll</i> .....	18
Gambar 3.8 Sequence Diagram <i>JavaScript</i> Carousel.....	19
Gambar 3.9 Sequence Diagram <i>Infinite Scroll</i> .....	20
Gambar 3.10 Contoh Rancang Tampilan JCarousel.....	21
Gambar 3.11 Contoh Rancang Tampilan <i>Infinite Scroll</i> .....	21
Gambar 3.12 Contoh <i>snippet code</i> Index.cshtml.....	22
Gambar 3.13 Contoh <i>snippet code div</i> Carousel.....	23
Gambar 3.14 Implementasi JCarousel.....	23
Gambar 3.15 Contoh <i>snippet code</i> pada Index.cshtml.....	24
Gambar 3.16 Contoh <i>script</i> pada Index.cshtml.....	24
Gambar 3.17 Contoh <i>snippet code</i> .....	25
Gambar 3.18 Implementasi <i>Infinite Scroll</i> .....	25



## DAFTAR TABLE

Table 1.1 Pelaksanaan Kerja Magang..... 14



UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



## KATA PENGANTAR

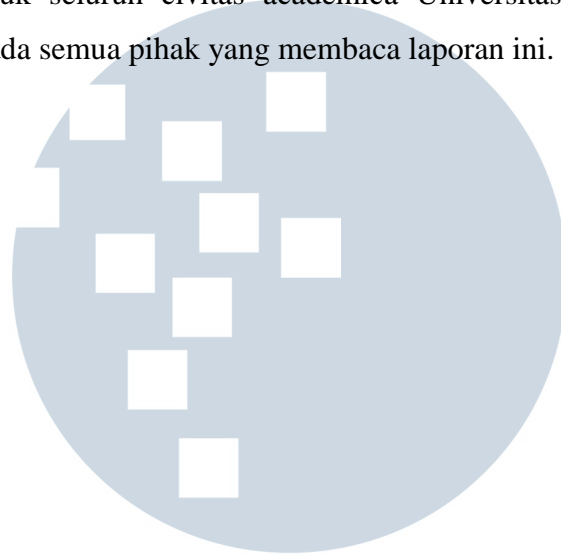
Pertama, puji syukur dan terima kasih yang sebesar - besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus atas segala bimbingan, penyertaan, dan hikmah yang Dia diberikan senantiasa sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini. Laporan magang yang berjudul “ Implementasi JavaScript Carousel dan Infinite Scroll pada Produk Moonlay ” ini berisi mengenai apa yang penulis kerjakan saat kerja magang di PT. Moonlay Technologies dan diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah kerja magang Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Kedua, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak - pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dan memberi dukungan dalam pembuatan laporan kerja magang ini :

1. Dr. Ninok Leksono selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Ibu Maria Irmina Prasetiyowati, S. Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah mengesahkan laporan magang ini,
3. Ibu Ni Made Satvika Iswari, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi dukungan sehingga laporan magang ini boleh terselesaikan dengan baik,
4. Bapak Peter Chandra, selaku CEO PT. Moonlay Technologies, yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk dapat kerja magang di perusahaan beliau,
5. Bapak Johannes Jerrico Wijaya, selaku pembimbing lapangan, yang telah banyak memberi banyak pengetahuan kepada penulis selama kerja magang dan pembuatan laporan ini,
6. Ibu Juliana, selaku HRD PT. Moonlay Technologies, yang telah memberi kesempatan untuk penulis dapat kerja magang,
7. Seluruh rekan – rekan kerja magang di PT. Moonlay Technologies Serpong, yang telah membantu penulis selama kerja magang sehingga dapat menyelesaikan laporan magang,

8. Carissa Adhyap, yang telah memberi dukungan, motivasi, dorongan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan magang,
9. Orang tua dan keluarga, yang telah mendukung penulis selama kerja magang,
10. Pihak – pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Besar harapan penulis, semoga laporan ini dapat berguna dan bermanfaat, tidak hanya untuk seluruh civitas academica Universitas Multimedia Nusantara, namun juga kepada semua pihak yang membaca laporan ini.



Tangerang, 26 Juni 2014

Denish Kusmanto

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA