



### **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**  
**PERANCANGAN MODUL TRANSAKSI DAN MODUL**  
**PENCARIAN PADA WEB TOKO ONLINE UNTUK**  
**KOPERASI SETJEN DPR RI**



Nama : Noer Muhammad Ghozali  
NIM : 12110310047  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Sistem Informasi

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**GADING SERPONG**

**2015**

**PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG**  
**PERANCANGAN MODUL TRANSAKSI DAN MODUL**  
**PENCARIAN PADA WEB TOKO ONLINE UNTUK**  
**KOPERASI SETJEN DPR RI**

Oleh  
Nama : Noer Muhammad Ghozali  
NIM : 12110310047  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 15 Oktober 2015

Pembimbing

Wira Munggana, S.Si, M.Sc

Mengetahui :  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si, M.Sc

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**  
**PERANCANGAN MODUL TRANSAKSI DAN MODUL**  
**PENCARIAN PADA WEB TOKO ONLINE UNTUK**  
**KOPERASI SETJEN DPR RI**

Oleh

Nama : Noer Muhammad Ghozali  
NIM : 12110310047  
Fakultas : ICT  
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 5 November 2015

Pembimbing

Penguji

Wira Munggana, S.Si, M.Sc

Marcelli Indriana, S.Kom, M.Sc

Mengetahui :

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si, M.Sc

# **Lembar Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat Dalam Penyusunan Laporan Kerja Magang**

Dengan ini saya :

Nama : Noer Muhammad Ghozali  
NIM : 12110310047  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : Sekretariat Jenderal DPR RI  
Divisi : Bidang Data dan Sarana Informasi  
Alamat : Jl. Jenderal Gatot Subroto, Jakarta  
Periode Magang : 29 Juni 2015 – 8 September 2015  
Pembimbing Lapangan : Airlangga Eka Wardhana

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 dalam Daftar Pustaka.

Jika dikemudian hari terbukti menemukan 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, 15 Oktober 2015

Noer Muhammad Ghozali

# PERANCANGAN MODUL TRANSAKSI DAN MODUL PENCARIAN PADA WEB TOKO ONLINE UNTUK KOPERASI SETJEN DPR RI

## ABSTRAK

Oleh : Noer Muhammad Ghozali

Kesempatan kerja magang yang didapatkan oleh penulis di Sekretaris Jenderal Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia bagian Bidang Data dan Sarana Informasi menjadi suatu pengalaman yang sangat berharga karena penulis dapat menerapkan ilmu yang telah didapatkan dari studi perkuliahan untuk instansi pemerintahan tersebut. Dan ternyata, tidak hanya menerapkan ilmu yang telah didapat, kegiatan kerja magang ini juga menjadi sebuah pembelajaran baru dimana penulis dapat berinteraksi secara langsung pada dunia kerja yang nyata.

Seperti pekerjaan lain pada umumnya, mempelajari suatu hal yang baru menjadi sesuatu yang sangat berarti dan dibutuhkan dalam dunia kerja. Dalam kerja magang ini, penulis sebagai *Web Developer* dituntut untuk mempelajari hal baru dalam kasus pengembangan *website*. Hal yang dipelajari dalam kerja magang ini adalah penggunaan *Zend Framework* untuk membangun *website toko online* yang dimiliki oleh koperasi Setjen DPR RI. Berbekal pengetahuan dalam bahasa pemrograman PHP dan HTML, tim *developer* dituntut untuk mengembangkan kemampuannya dalam *Zend Framework*, hal ini dilakukan karena keseluruhan sistem IT milik Setjen DPR RI menggunakan *Zend* sebagai *Framework* dasarnya. Namun dalam mempelajari *framework* yang baru tersebut, tim *developer* tidak merasa kesulitan karena pembimbing lapangan dari Setjen DPR RI senantiasa membantu dan menjelaskan pokok – pokok masalah yang tidak dimengerti.

Kata kunci : *web developer, zend framework, magang, toko online*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini yang berjudul “Perancangan Modul Transaksi dan Modul Pencarian Pada Web Toko Online Untuk Koperasi DPR RI” tepat pada waktunya. Laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik berkat adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Bapak Juhartono selaku kepala Divisi Bidang Data dan Sarana Informasi Setjen DPR RI yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan kerja magang pada divisi tersebut, dimana kegiatan kerja magang ini berhubungan dengan studi yang sedang ditempuh oleh penulis di Universitas Multimedia Nusantara.
- 2) Bapak Wira Munggana selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi sekaligus pembimbing yang telah mendukung dan memberikan arahan dalam kegiatan kerja magang di Setjen DPR RI hingga sampai pada diselesaikannya laporan magang ini.
- 3) Bapak Airlangga Eka Wardhana selaku pembimbing lapangan yang berada di Setjen DPR RI yang telah membantu penulis dalam mempelajari *Zend Framework* hingga memberikan bimbingan dalam pengembangan *website* toko *online* untuk koperasi Setjen DPR RI.
- 4) Ibu Elin Rolina yang berada pada bagian Pelayanan Kesehatan Setjen DPR RI yang telah memberikan informasi tentang kegiatan kerja magang di

Setjen DPR RI dan senantiasa membantu serta memantau perkembangan kerja magang yang dilakukan oleh penulis.

- 5) Ibu Wati yang berada pada bagian Diklat Setjen DPR RI yang telah membantu penulis di bidang administrasi dalam kegiatan kerja magang sejak awal dimulainya kegiatan hingga pada proses penyelesaiannya.
- 6) Keluarga dan kerabat yang telah mendukung dan memberikan motivasi serta doa kepada penulis dalam melaksanakan kegiatan kerja magang.
- 7) Kepada semua pihak yang telah memberikan dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis bersedia menerima berbagai kritik dan saran yang membangun dari semua pihak untuk perbaikan laporan magang ini. Selain itu, penulis berharap laporan magang ini dapat bermanfaat bagi para pembaca maupun pihak – pihak yang membutuhkan.

Tangerang, 15 Oktober 2015

Noer Muhammad Ghozali



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksaaan Kerja Magang	
1.3.1. Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	5
<b>BAB II. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1. Tentang DPR RI.....	10
2.2. Sejarah DPR RI.....	10
2.3. Tugas dan Wewenang DPR RI.....	13
2.4. Hak dan Kewajiban DPR RI.....	15
2.5. Tentang Sekretariat Jenderal DPR RI.....	19
2.5.1. Fungsi Sekretariat Jenderal DPR RI.....	19
2.5.2. Visi Sekretariat Jenderal DPR RI.....	20
2.5.3. Misi Sekretariat Jenderal DPR RI.....	20
2.5.4. Struktur Organisasi Sekretariat Jenderal DPR RI.....	20
<b>BAB III. PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b>	
3.1. Kedudukan dan Koordinasi.....	22
3.2. Perancangan Proses Bisnis.....	24
3.3. Timeline Pekerjaan.....	25

3.4.	Tugas Yang Dilakukan.....	26
3.5.	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	
3.5.1.	Pembentukan Database.....	31
3.5.2.	Pencarian Template.....	35
3.5.3.	Pencarian Framework.....	37
3.5.4.	Mempelajari Zend Framework.....	38
3.5.5.	Membuat Services untuk Modul Transaksi.....	44
3.5.6.	Membuat Controller untuk Modul Transaksi.....	51
3.5.7.	Menyesuaikan View Modul Transaksi.....	54
3.5.8.	Membuat Services untuk Modul Search.....	58
3.5.9.	Membuat Controller untuk Modul Search.....	61
3.5.10.	Menyesuaikan View Modul Search.....	63
3.6.	Kendala yang Dihadapi.....	65
3.7.	Solusi.....	66
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
4.1.	Kesimpulan.....	68
4.2.	Saran.....	70
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>72</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>		<b>73</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b>		

UMMN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekretariat Jenderal DPR RI.....	21
Gambar 3.1 Proses Bisnis Flowchart Diagram.....	25
Gambar 3.2 Struktur tabel Stok.....	33
Gambar 3.3 Struktur Tabel PosData.....	35
Gambar 3.4 Komponen Model untuk Tabel pos_data.....	39
Gambar 3.5 Kutipan Function dalam Komponen View.....	40
Gambar 3.6 Function dalam Komponen Controller.....	41
Gambar 3.7 Query dalam Komponen Services.....	42
Gambar 3.8 Struktur Folder dalam Zend Framework.....	42
Gambar 3.9 Tampilan Add To Cart dari Suatu Produk.....	45
Gambar 3.10 Query yang Digunakan untuk Function Add To Cart.....	46
Gambar 3.11 Query yang Digunakan pada Function View-Cart.....	47
Gambar 3.12 Query yang Digunakan pada Function Wish-List.....	48
Gambar 3.13 Query yang Digunakan pada Function Checkout.....	49
Gambar 3.14 Query yang Digunakan dalam Function Order-History.....	50
Gambar 3.15 Query yang Digunakan untuk Menampilkan Detail Invoice.....	51
Gambar 3.16 Syntax pada Controller untuk Function Add To Cart.....	52
Gambar 3.17 Syntax pada Controller untuk Function Add To Wish-List.....	53
Gambar 3.18 Syntax yang Digunakan pada Halaman View-Cart.....	55
Gambar 3.19 Tampilan My Cart pada Website.....	56
Gambar 3.20 Syntax yang Digunakan pada Halaman Wish List.....	56
Gambar 3.21 Tampilan Wish List pada Website.....	57
Gambar 3.22 Syntax yang Digunakan pada Halaman Order History.....	57
Gambar 3.23 Tampilan Order History pada Website.....	58
Gambar 3.24 Query pada Services untuk Modul Search.....	59
Gambar 3.25 Function untuk Menjalankan Pagination.....	62
Gambar 3.26 Syntax yang Digunakan untuk Informasi Pengguna.....	63
Gambar 3.27 Contoh Format Tampilan Produk dari Hasil Pencarian.....	64
Gambar 3.28 Syntax yang Digunakan untuk Membuat Tampilan Produk.....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Timeline Pekerjaan.....	26
Tabel 3.2 Struktur awal dari tabel stok yang belum disesuaikan.....	32
Tabel 3.3 Struktur awal dari tabel PosData yang belum disesuaikan.....	34
Tabel 3.4 Perbandingan Zend Framework dengan CodeIgniter.....	42



UMMN