



### **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 MODUL MEMBER, PURCHASING, SALE, ARTIKEL DAN FRONT END PENGGUNA PADA WEBSITE RESPONSIF EKORANJING.COM**



Nama : David Setyadi Santoso  
NIM : 1010110037  
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2015**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
RANCANG BANGUN MODUL MEMBER, PURCHASING,  
SALE, ARTIKEL DAN FRONT END PENGGUNA  
PADA WEBSITE RESPONSIF EKORANJING.COM**

Oleh

Nama : David Setyadi Santoso

NIM : 11110110037

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 9 Januari 2015

Pembimbing

Penguji

Dodick Zulaimi Sudirman, M.T.I

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

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : David Setyadi Santoso  
NIM : 11110110037  
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : CV. Dreambox Creative Multitalenta  
Divisi : IT  
Alamat : New Media Tower Iv.12, Jalan Scientia  
Boulevard, Gading Serpong, 15381  
Periode Magang : 6 Agustus 2014 – 17 Oktober 2014  
Pembimbing Lapangan : Yosia Elim

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 dikemudian 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, 9 Januari 2015

David Setyadi Santoso

## ABSTRAKSI

CV. Dreambox Creative Multitalenta yang merupakan sebuah perusahaan yang berfokus pada pengembangan *website* dan aplikasi, desain dan media promosi, ingin menambah sektor bisnis. CV Dreambox ingin membuat sebuah *website ecommerce* baru yang bernama *ekoranjing.com*. Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki CV. Dreambox Creative Multitalenta ini, dirancanglah sebuah *responsive website* yang memungkinkan tampilan optimal di berbagai media akses. Pengembangan *website* dilakukan oleh sebuah tim yang sengaja dibentuk untuk menyelesaikannya. Sistem ini dirancang menjadi beberapa modul antara lain modul *Member Management*, *Product Management*, *Purchase Management*, *Article Management*, *Encyclopedia Management*, *Photo Management*, *Searching and Sorting*, dan *Sale Management*

**Kata kunci:** *responsive website*, *ecommerce*, Bootstrap, HTML5, CV Dreambox Creative Multitalenta, *ekoranjing.com*.



UMN

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT</b> .....	iii
<b>ABSTRAKSI</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b> .....	9
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	9
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	10
3.2.1 Studi Literatur .....	11
3.2.2 Analisa Kebutuhan.....	12
3.2.3 Perancangan Sistem .....	13
3.2.4 Pembuatan Sistem.....	14
3.2.5 Pengujian Sistem .....	15
3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan .....	16
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	16
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	16
3.3.2 Evaluasi Kerja Magang.....	82
3.3.3 Kendala yang Ditemukan.....	82
3.3.4 Solusi atas kendala yang ditemukan .....	82
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN</b> .....	83
4.1 Simpulan.....	83
4.2 Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang.....	11
Tabel 3.2 Struktur Tabel Member.....	37
Tabel 3.3 Struktur Tabel Artikel.....	37
Tabel 3.4 Struktur Tabel Sale.....	38
Tabel 3.5 Struktur Tabel Purchase.....	38
Tabel 3.6 Struktur Tabel Purchase Detail.....	39



UMMN

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo CV Dreambox Creative Multitalenta.....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Dreambox Multitalenta.....	7
Gambar 3.1 Struktur Tim pengembang <i>website</i> ekoranjing.com.....	9
Gambar 3.2 DFD <i>Context Diagram</i> sistem ekoranjing.com.....	17
Gambar 3.3 DFD <i>level 1</i> sistem ekoranjing.com.....	18
Gambar 3.4 DFD <i>level 2</i> subproses: <i>Manage Member</i> .....	19
Gambar 3.5 DFD <i>level 2</i> subproses: <i>Manage Purchasing</i> .....	20
Gambar 3.6 DFD <i>level 2</i> subproses: <i>Manage Article</i> .....	21
Gambar 3.7 DFD <i>level 2</i> subproses: <i>Manage Sale</i> .....	21
Gambar 3.8 DFD <i>level 3</i> subproses: <i>Manage Purchase Detail</i> .....	22
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> dari keseluruhan <i>website</i> ekoranjing.com.....	24
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>ADMIN Management</i> .....	25
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Member Management</i> .....	26
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Purchase Header Management</i> .....	27
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Purchase Detail Management</i> .....	28
Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Article Management</i> .....	29
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Sale Management</i> .....	30
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>HOME Management</i> .....	31
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Produk Management</i> .....	32
Gambar 3.18 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Berita Management</i> .....	33
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> dari subproses: <i>Perawatan Management</i> .....	33
Gambar 3.20 ERD dari ekoranjing.com.....	35
Gambar 3.21 Desain antarmuka halaman HOME bagian atas.....	40
Gambar 3.22 Desain antarmuka <i>header</i> ekoranjing.com.....	41
Gambar 3.23 Desain antarmuka halaman HOME bagian tengah.....	42
Gambar 3.24 Desain antarmuka halaman HOME bagian bawah.....	43
Gambar 3.25 Desain antarmuka <i>footer</i> ekoranjing.com.....	44
Gambar 3.26 Desain antarmuka halaman Produk.....	44
Gambar 3.27 Desain antarmuka halaman produk detail.....	45
Gambar 3.28 Desain antarmuka halaman Ensiklopedia.....	46
Gambar 3.29 Desain antarmuka halaman Ensiklopedia Detail.....	47
Gambar 3.30 Desain antarmuka halaman Ensiklopedia <i>Search</i> .....	48
Gambar 3.31 <i>Header</i> dan menu navigasi ekoranjing.com.....	49
Gambar 3.32 <i>Slider</i> pada halaman HOME.....	49
Gambar 3.33 <i>Header</i> , navigasi dan slider pada tampilan <i>mobile</i> .....	50
Gambar 3.34 Pencarian ensiklopedia pada halaman HOME.....	51
Gambar 3.35 Pencarian ensiklopedia pada tampilan <i>mobile</i> .....	51
Gambar 3.36 Bagian produk pada halaman HOME.....	52
Gambar 3.37 Bagian produk pada tampilan <i>mobile</i> .....	53
Gambar 3.38 Ensiklopedia pada halaman HOME.....	54
Gambar 3.39 Ensiklopedia pada tampilan <i>mobile</i> .....	54
Gambar 3.40 Bagian Artikel pada halaman HOME.....	55
Gambar 3.41 Bagian artikel pada tampilan <i>mobile</i> .....	56
Gambar 3.42 Bagian foto pada halaman HOME.....	57
Gambar 3.43 Bagian Foto pada tampilan <i>mobile</i> .....	58
Gambar 3.44 Menu navigasi pada tampilan <i>mobile</i> .....	59



Gambar 3.45 Dialog untuk melakukan login .....	60
Gambar 3.46 Halaman <i>forget password</i> .....	60
Gambar 3.47 Halaman <i>Forget Password</i> pada tampilan <i>mobile</i> .....	61
Gambar 3.48 Notifikasi bahwa <i>password</i> telah dikirim .....	61
Gambar 3.49 Notifikasi <i>email</i> tidak terdaftar .....	62
Gambar 3.50 Tampilan <i>email</i> yang dikirim oleh sistem .....	62
Gambar 3.51 Halaman Register <i>ekoranjing.com</i> .....	63
Gambar 3.52 Halaman <i>register</i> saat data tidak lengkap .....	64
Gambar 3.53 Notifikasi karakter tidak sesuai .....	64
Gambar 3.54 Notifikasi untuk verifikasi <i>email</i> .....	65
Gambar 3.55 Tampilan <i>email</i> untuk verifikasi registrasi.....	65
Gambar 3.56 Halaman berita <i>ekoranjing.com</i> .....	66
Gambar 3.57 Halaman berita detail <i>ekoranjing.com</i> .....	66
Gambar 3.58 Halaman perawatan <i>ekoranjing.com</i> .....	67
Gambar 3.59 Halaman perawatan detail <i>ekoranjing.com</i> .....	67
Gambar 3.60 Halaman Kategori Produk <i>ekoranjing.com</i> (1) .....	68
Gambar 3.61 Halaman Kategori produk <i>ekoranjing.com</i> (2) .....	69
Gambar 3.62 Halaman produk <i>header</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	69
Gambar 3.63 Halaman produk detail <i>ekoranjing.com</i> .....	70
Gambar 3.64 Navigasi produk untuk tampilan <i>mobile</i> .....	71
Gambar 3.65 Navigasi produk saat <i>hovering</i> .....	72
Gambar 3.66 <i>List</i> produk pada tampilan <i>mobile</i> .....	73
Gambar 3.67 Halaman <i>shopping cart</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	74
Gambar 3.68 Tampilan <i>shopping cart</i> kosong .....	75
Gambar 3.69 Notifikasi data tidak lengkap.....	75
Gambar 3.70 Notifikasi <i>email purchasing</i> terkirim .....	75
Gambar 3.71 Tampilan <i>email purchasing</i> .....	76
Gambar 3.72 <i>Shopping cart</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	76
Gambar 3.73 <i>Shopping cart</i> pada tampilan <i>mobile</i> .....	76
Gambar 3.74 Tampilan awal <i>admin management</i> .....	77
Gambar 3.75 Tampilan <i>list article</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	77
Gambar 3.76 Tampilan <i>add article</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	78
Gambar 3.77 Notifikasi penghapusan <i>record</i> .....	79
Gambar 3.78 Tampilan <i>edit article</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	80
Gambar 3.79 Tampilan <i>view article</i> <i>ekoranjing.com</i> .....	81
Gambar 3.80 Notifikasi penyimpanan berhasil.....	81
Gambar 3.81 Notifikasi penghapusan berhasil .....	81

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang selalu menyertai penulis sehingga penulis dapat menyusun laporan magang ini. Laporan magang berjudul “Rancang Bangun Modul Member, Purchasing, Sale, Artikel dan Desain Antarmuka Pengguna pada Website Responsif Ekoranjing.com” ini adalah salah satu bentuk tanggung jawab penulis terhadap Universitas Multimedia Nusantara setelah menyelesaikan kerja magang di CV. Dreambox Creative Multitalenta.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kerja magang ini tidak akan terwujud tanpa adanya bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih pada yang terhormat:

1. Ibu Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku ketua program studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara,
2. Bapak Dodick Zulaimi Sudirman, M.T.I, selaku Dosen Pembimbing yang selalu mendampingi Penulis.
3. Yosia Elim, selaku pembimbing dan *Project Leader* yang telah membantu Penulis dalam pelaksanaan kerja magang,
4. Osbert Adrianto, Daniel Hermansyah, dan Aland sinduartha, selaku *Founder* dari CV. Dreambox Creative Multitalenta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan kerja magang di kantor beliau,
5. Albert Julian, Henry Setiana, Monica Cathlin, Elvina Suryani, Gandhy dan Yudhistira Dewanata, selaku rekan-rekan kerja magang yang sudah mendukung penulis dalam menyelesaikan kerja magang dengan baik
6. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang,

Semoga laporan kerja magang karya Penulis ini bermanfaat dan menjadi sumber informasi dan inspirasi bagi para pembaca, terutama mahasiswa UMN.

Tangerang, 9 Januari 2015

Penulis