



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, 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 SEARCHING, PRODUCT  
MANAGEMENT, ENCYCLOPEDIA MANAGEMENT, DAN PHOTO  
MANAGEMENT PADA SITUS EKORANJING.COM**



Nama : Albert Julian  
NIM : 11110110015  
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG  
2015**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**RANCANG BANGUN MODUL**

**SEARCHING, PRODUCT MANAGEMENT, ENCYCLOPEDIA**

**MANAGEMENT, DAN PHOTO MANAGEMENT PADA SITUS**

**EKORANJING.COM**

Oleh

Nama : Albert Julian  
NIM : 11110110015  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 7 Januari 2015

Pembimbing

Penguji

Dodick Z. S., S.Kom., B.App.Sc., M.T.I.

Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc.

Mengetahui :

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Dengan ini saya:

Nama : Albert Julian  
NIM : 11110110015  
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : CV.DREAMBOX  
Divisi : IT  
Alamat : Taman Palem Lestari blok A12 no. 26  
Cengkareng, Jakarta Barat, 11730  
Periode Magang : 6 Agustus 2014 – 7 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 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, 7 Januari 2015

Albert Julian

## **ABSTRAKSI**

Laporan kerja magang ini berisi mengenai perancangan dan pembangunan sistem *website responsive* “EKORANJING.COM” pada modul *searching, product, encyclopedia, dan photo management* yang merupakan proyek kerja magang yang diberikan oleh CV Dreambox. *Website responsive* ini ditujukan untuk CV Dreambox dalam mengembangkan usaha atau bisnisnya. Sistem ini diharapkan dapat membantu CV Dreambox dalam mengelola usahanya di bidang *pet shop*. Sistem ini akan mempermudah dalam melakukan *business management* di bidang *pet shop*. CV Dreambox yang bertindak sebagai administrator dari *website* ini, mampu melakukan *add, edit, dan delete* pada tabel-tabel yang disediakan dalam *database*. *User* atau *costumer* akan dipermudah untuk melakukan pembelian produk anjing peliharaannya melalui *website* ini. Pengembangan *website* ini menggunakan IDE, yaitu NetBeans. Pembangunan *website* ini memakai bahasa pemrograman PHP, HTML5, jQuery atau javascript, CSS dan *database* yang digunakan adalah MySql *open source*. Penggunaan bahasa pemrograman PHP karena merupakan bahasa pemrograman yang umum dipakai untuk membangun sistem berbasis *website* dan merupakan bahasa pemrograman yang *open source*. Pemakaian database MySql dirasakan sudah memenuhi kebutuhan dalam menyimpan data pada *website* ini. Sistem ini juga didukung beberapa *framework* seperti Bootstrap, Grocery Crud, dan Code Igniter. Penggunaan Bootstrap untuk mempermudah dalam pembuatan *website* yang *responsive*, sedangkan Grocery Crud bertujuan untuk mempermudah *back-office management*. Code Igniter dipakai untuk membantu dalam pengembangan bahasa pemrograman PHP dalam pembagian *system* ke dalam *model, view, dan controller*, serta meningkatkan *security* sistem. Dengan bantuan tools yang ada, modul *searching, product, encyclopedia, dan photo management* pada situs ekoranjing.com berhasil dirancang dan dibangun mengikuti *requirements* yang diminta.

Kata kunci: *website, PHP, HTML5, jQuery, Code Igniter, Bootstrap, Grocery Crud, MySql, responsive website, NetBeans*.



## KATA PENGANTAR

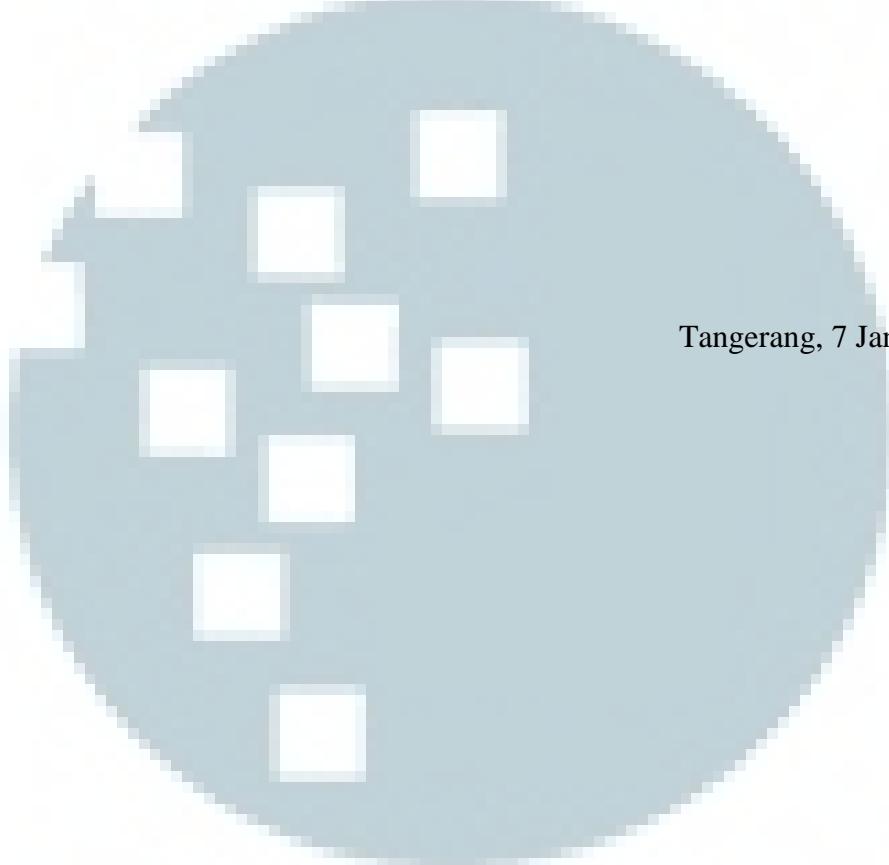
Segala puji syukur penulis hantarkan hanya kepada Tuhan Yang Mahakasih, karena berkat rahmat-Nya membantu penulis dalam menyelesaikan kerja magang dan laporan ini. Laporan kerja magang yang berjudul “ RANCANG BANGUN MODUL SEARCHING, PRODUCT MANAGEMENT, ENCYCLOPEDIA MANAGEMENT DAN PHOTO MANAGEMENT PADA SITUS EKORANJING.COM” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informatika dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Selama penulis melaksanakan kerja magang, tentunya tidak pernah terlepas daripada semua orang-orang yang memberi dukungan dan bantuan kepada penulis. Dengan ini, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Hira Meidia, B.Eng., Ph.D., selaku Wakil Rektor I,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II,
4. Ika Yanuarti, S.E., MSF, selaku Wakil Rektor III,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV,
6. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara,
7. Dodick Z. S., S.Kom., B.App.Sc., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing,
8. Yosia Elim selaku *Project Manager* yang telah memberi bimbingan dan arahan kepada penulis dalam melaksanakan tugas magang,
9. Daniel Hermansyah, Osbert Adrianto dan Aland Sinduartha, selaku *Founder* dari CV.Dreambox yang telah memberikan dukungan penuh kepada penulis dalam proses magang,
10. Monica Cathlin dan David Setyadi Santoso sebagai rekan kerja penulis yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas magang,
11. Henry Setiana, Elvina Suryani, Yudishtira Dewanata, Kevin dan Gandhy selaku teman dan rekan kantor penulis yang membantu serta memberikan saran untuk menyelesaikan masalah teknis yang dihadapi penulis dalam pengerjaan proyek,

12. Orang tua dan keluarga penulis yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang.

Diharapkan semoga laporan kerja magang hasil karya penulis ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN.



Tangerang, 7 Januari 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....                 | ii   |
| PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....              | iii  |
| ABSTRAKSI .....                                       | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                                  | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                   | viii |
| DAFTAR TABEL .....                                    | x    |
| BAB I PENDAHULUAN .....                               | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                              | 1    |
| 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang .....              | 2    |
| 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang ..... | 2    |
| BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....                 | 4    |
| 2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....                  | 4    |
| 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....              | 5    |
| BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....                | 9    |
| 3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....                    | 9    |
| 3.2 Tugas yang Dilakukan .....                        | 9    |
| 3.2.1 Studi Literatur .....                           | 11   |
| 3.2.2 Analisis Kebutuhan .....                        | 11   |
| 3.2.3 Perancangan Sistem .....                        | 13   |
| 3.2.4 Pembuatan Sistem .....                          | 13   |
| 3.2.5 Pengujian Sistem .....                          | 14   |
| 3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan .....    | 15   |
| 3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....             | 15   |
| 3.3.1 Proses pelaksanaan .....                        | 16   |
| 3.3.2 Evaluasi hasil kerja .....                      | 64   |
| 3.3.3 Kendala yang Ditemukan .....                    | 65   |
| 3.3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....        | 65   |
| BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....                       | 66   |
| 4.1 Simpulan .....                                    | 66   |
| 4.2 Saran .....                                       | 66   |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                  | 67   |
| RIWAYAT HIDUP .....                                   | 68   |
| LAMPIRAN .....  | 69   |

## DAFTAR GAMBAR

|   |    |
|---|----|
| Gambar 2.1 Logo CV Dreambox .....   | 5  |
| Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV Dreambox (Sumber: CV Dreambox) .....    | 8  |
| Gambar 3.1 Struktur Tim Pengembang Website ekoranjing.com.....            | 9  |
| Gambar 3.2 <i>Flow Chart</i> ekoranjing.com .....                         | 17 |
| Gambar 3.3 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Home</i> .....                  | 18 |
| Gambar 3.4 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Search Encyclopedia</i> .....   | 18 |
| Gambar 3.5 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Search All</i> .....            | 19 |
| Gambar 3.6 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Produk</i> .....                | 19 |
| Gambar 3.7 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Ensiklopedia</i> .....          | 20 |
| Gambar 3.8 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Foto</i> .....                  | 21 |
| Gambar 3.9 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Login Admin</i> .....           | 21 |
| Gambar 3.10 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Admin Management</i> .....     | 22 |
| Gambar 3.11 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Product Type Admin</i> .....   | 23 |
| Gambar 3.12 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Product Header Admin</i> ..... | 24 |
| Gambar 3.13 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Product Detail Admin</i> ..... | 24 |
| Gambar 3.14 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Encyclopedia Admin</i> .....   | 25 |
| Gambar 3.15 <i>Flow Chart</i> Subproses <i>Photo Admin</i> .....          | 26 |
| Gambar 3.16 DFD <i>Context Diagram</i> ekoranjing.com.....                | 27 |
| Gambar 3.17 DFD Level 1 ekoranjing.com.....                               | 28 |
| Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses <i>Manage Product</i> .....                | 29 |
| Gambar 3.18 DFD Level 3 Proses <i>Manage Product Type</i> .....           | 30 |
| Gambar 3.19 DFD Level 3 Proses <i>Manage Product Header</i> .....         | 30 |
| Gambar 3.20 DFD Level 3 Proses <i>Manage Product Detail</i> .....         | 31 |
| Gambar 3.21 DFD level 2 Proses <i>Manage Encyclopedia</i> (1).....        | 32 |
| Gambar 3.22 DFD level 2 Proses <i>Manage Encyclopedia</i> (2).....        | 33 |
| Gambar 3.23 DFD level 2 Proses <i>Manage Photo</i> .....                  | 34 |
| Gambar 3.24 ERD ekoranjing.com.....                                       | 35 |
| Gambar 3.25 Desain Antarmuka <i>Home</i> (1) .....                        | 40 |
| Gambar 3.26 Desain Antarmuka <i>Home</i> (2) .....                        | 41 |
| Gambar 3.27 Desain Antarmuka <i>Home</i> (3) .....                        | 42 |
| Gambar 3.28 Desain Antarmuka <i>Product All</i> .....                     | 43 |
| Gambar 3.29 Desain Antarmuka <i>Product Detail</i> .....                  | 44 |
| Gambar 3.30 Desain Antarmuka <i>Encyclopedia Search Result</i> .....      | 45 |
| Gambar 3.31 Desain Antarmuka <i>Encyclopedia All</i> .....                | 46 |
| Gambar 3.32 Desain Antarmuka <i>Encyclopedia Detail</i> .....             | 47 |
| Gambar 3.33 Tampilan Navigasi Halaman <i>Admin</i> .....                  | 48 |
| Gambar 3.34 Tampilan Konten Data Navigasi <i>Products Type</i> .....      | 49 |
| Gambar 3.35 Tampilan Konten Data <i>View Row Products Type</i> .....      | 49 |
| Gambar 3.36 Tampilan Konten Data <i>Edit Products Type</i> .....          | 50 |
| Gambar 3.37 Tampilan Konten Data <i>Add Products Type</i> .....           | 50 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.38 Tampilan Konten Data <i>Delete Products Type</i> .....   | 51 |
| Gambar 3.39 Tampilan Notifikasi <i>Add</i> dan <i>Edit Success</i> .....   | 51 |
| Gambar 3.40 Tampilan <i>Header</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 52 |
| Gambar 3.41 Tampilan <i>Header</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> (Menekan <i>Toggle Navigasi</i> ) ..... | 52 |
| Gambar 3.42 Tampilan <i>Footer</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 52 |
| Gambar 3.43 Tampilan <i>Footer</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                                   | 53 |
| Gambar 3.44 Tampilan <i>Home Search Encyclopedia</i> pada <i>Desktop</i> .....                                       | 53 |
| Gambar 3.45 Tampilan <i>Home Search Encyclopedia</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                 | 54 |
| Gambar 3.46 Tampilan <i>Home Product</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 54 |
| Gambar 3.47 Tampilan <i>Home Product</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                             | 55 |
| Gambar 3.48 Tampilan <i>Home Encyclopedia</i> pada <i>Desktop</i> .....  | 55 |
| Gambar 3.49 Tampilan <i>Home Encyclopedia</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                        | 56 |
| Gambar 3.50 Tampilan <i>Home Photo</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 56 |
| Gambar 3.51 Tampilan <i>Home Photo</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                               | 57 |
| Gambar 3.52 Tampilan <i>Encyclopedia View</i> pada <i>Desktop</i> .....  | 57 |
| Gambar 3.53 Tampilan <i>Encyclopedia View</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                        | 58 |
| Gambar 3.54 Tampilan <i>Alphabet Encyclopedia</i> pada <i>Desktop</i> .....  | 58 |
| Gambar 3.55 Tampilan <i>Category Encyclopedia</i> pada <i>Desktop</i> .....  | 59 |
| Gambar 3.56 Tampilan <i>Encyclopedia Detail</i> pada <i>Desktop</i> .....  | 59 |
| Gambar 3.57 Tampilan <i>Encyclopedia Detail</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                      | 60 |
| Gambar 3.58 Tampilan <i>Product Type</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 60 |
| Gambar 3.59 Tampilan <i>Product Type</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                             | 61 |
| Gambar 3.60 Tampilan <i>Product Header</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 61 |
| Gambar 3.61 Tampilan <i>Product Detail</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 62 |
| Gambar 3.62 Tampilan <i>Photo View</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 62 |
| Gambar 3.63 Tampilan <i>Photo View</i> pada <i>Smartphone</i> atau <i>Tablet</i> .....                               | 63 |
| Gambar 3.64 Tampilan <i>Upload Photo</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 63 |
| Gambar 3.65 Tampilan <i>Search All</i> pada <i>Desktop</i> .....   | 64 |

## **DAFTAR TABEL**

|  |    |
|--|----|
| Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Magang .....           | 10 |
| Tabel 3. 2 Struktur Tabel artikel .....        | 36 |
| Tabel 3. 3 Struktur Tabel ensiklopedia .....   | 37 |
| Tabel 3. 4 Struktur Tabel product_tipe .....   | 38 |
| Tabel 3. 5 Struktur Tabel product_header ..... | 38 |
| Tabel 3. 6 Struktur Tabel product_detail ..... | 39 |
| Tabel 3. 7 Struktur Tabel foto.....            | 39 |



UMN