



### **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**

### **PENGEMBANGAN RANCANG BANGUN**

#### **NEWS READER UNTUK CV MITRA MEDIA PERSADA**



Nama : Malvin Pangestu  
NIM : 11110110018  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2015**

## **PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

### **PENGEMBANGAN RANCANG BANGUN NEWS READER UNTUK CV MITRA MEDIA PERSADA**

Oleh

Nama : Malvin Pangestu  
NIM : 11110110018  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 15 Desember 2014

Pembimbing

Penguji

Ranny, S.Kom., M.Kom.

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## **PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT**

Dengan ini saya,

Nama : Malvin Pangestu  
NIM : 11110110018  
Program studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang pada

Nama perusahaan : CV Mitra Media persada  
Divisi : Web  
Alamat : Jalan Kartini Raya No.55F, Jakarta Pusat  
Waktu magang : 1 Juli 2014 – 11 September 2014  
Pembimbing lapangan : Irfan Budipradipta

dan laporan kerja magang ini merupakan karya saya sendiri, bukan plagiat dari karya yang ditulis oleh orang atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Tangerang, 15 Desember 2014

Malvin Pangestu

## **ABSTRAK**

Pada tanggal 26 Oktober 2014 diselenggarakan sebuah *event* lari marathon bernama “Mandiri Jakarta Marathon”. *Event* ini membutuhkan sebuah aplikasi *news reader* untuk memberikan informasi seputar *event*. Pembuatan aplikasi ini dipercayakan kepada CV Mitra Media Persada sebagai perusahaan yang juga bergerak di bidang *IT*. Setelah aplikasi *news reader* selesai dibuat, Mitra Media Persada juga harus membuat bagian *Content Management System* (CMS) dan *Application Programming Interface* untuk aplikasi tersebut. Pada akhir proyek, CMS sudah berhasil dibangun dengan baik dan klien merasa puas karena CMS mudah untuk digunakan. API juga sudah berhasil menghubungkan CMS dengan aplikasi mobile dengan baik. Melihat peluang yang ada, Mitra Media Persada mengembangkannya lebih lanjut untuk membuat aplikasi-aplikasi serupa berikutnya.

Kata kunci: Mandiri Jakarta Marathon, aplikasi *news reader*, Mitra Media Persada, *Content Management System*, *Application Programming Interface*.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur sebesar-besarnya penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmatNya sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan kerja magang ini.

Selesainya laporan kerja magang ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang memberikan ilmu, masukan, dan motivasi kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Kepala Program Studi teknik informatika Universitas Multimedia Nusantara.
2. Ranny, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing kerja magang atas bimbingannya dalam menyusun laporan ini.
3. Irfan Budipradpta selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak ilmu baru kepada penulis.
4. Endah Dwi Lestari selaku *Manager Operasional* dari CV Mitra Media Persada yang telah membantu penulis dalam urusan surat dan administrasi serta memberikan arahan.
5. Dwi Helly Purnomo selaku *Executive Director* dari CV Mitra Media Persada yang telah memberikan penulis kesempatan untuk melakukan kerja magang di perusahaan ini.
6. Prasetyo Erlimus selaku *Managing Director* dari CV. Mitra Media Persada yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

7. Terry Mulijana selaku *IT Director* dari CV Mitra Media Persada yang telah memberikan arahan kepada penulis.
8. Teman-teman magang di CV Mitra Media Persada dan PT Teltics Media atas kebersamaannya selama kerja magang.
9. Kakak-kakak senior dari CV Mitra Media Persada dan PT Teltics Media yang telah memberi bimbingan dan membuka wawasan penulis tentang dunia kerja IT.
10. Orang tua dan keluarga penulis yang telah banyak memberi dukungan kepada penulis.

Demikian yang penulis ingin sampaikan dalam laporan kerja magang ini. Semoga laporan ini dapat berguna bagi pembaca dan Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 15 Desember 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
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 Kerja Magang .....	2
1.3.1. Waktu Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1. Profil Mitra Media Persada .....	5
2.1.1. Visi dan Misi .....	6
2.1.2. Nilai yang Dianut Mitra Media Persada .....	6
2.1.3. Filosofi Logo Perusahaan .....	7
2.1.4. Bidang Jasa .....	7
2.1.5. Struktur Perusahaan Mitra Media Persada.....	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	12
3.1. Kedudukan dan Koordinasi .....	12
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
3.4. Implementasi Program .....	33
3.5. Evaluasi Kerja Magang .....	40
3.6. Kendala yang Ditemukan .....	40
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	42
4.1. Simpulan.....	42

4.2. Saran .....	42
Daftar Pustaka .....	43
Daftar Lampiran .....	44
Riwayat Hidup .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Mitra Media Persada .....	7
Gambar 2. 2 Struktur Perusahaan Mitra Media Persada .....	9
Gambar 2. 3 Struktur Divisi IT Mitra Media Persada.....	10
Gambar 3. 1 Context Diagram .....	15
Gambar 3. 2 Data Flow Diagram Level 1 .....	17
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Category .....	18
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Reset Password .....	19
Gambar 3. 5 Data Flow Diagram Buy Icon .....	19
Gambar 3. 6 Flow Chart Create Category.....	20
Gambar 3. 7 Flow Chart Update Category.....	20
Gambar 3. 8 Flow Chart Delete Category.....	21
Gambar 3. 9 Flow Chart Swap Sort Code.....	21
Gambar 3. 10 Flow Chart Push Notification.....	22
Gambar 3. 11 Flow Chart Reset Password.....	23
Gambar 3. 12 Flow Chart Reset Password Confirmation.....	24
Gambar 3. 13 Flow Chart Buy Icon .....	25
Gambar 3. 14 Flow Chart API Category.....	26
Gambar 3. 15 Flow Chart Sub Category .....	26
Gambar 3. 16 Flow Chart Insert User GCM .....	27
Gambar 3. 17 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 3. 18 Halaman Login .....	33
Gambar 3. 19 Halaman Reset Password .....	34
Gambar 3. 20 Halaman Email .....	34
Gambar 3. 21 Halaman Reset Password Confirmation.....	35
Gambar 3. 22 Halaman Home.....	36
Gambar 3. 23 Halaman Category List.....	37
Gambar 3. 24 Halaman Create Category .....	38
Gambar 3. 25 Halaman Update Category .....	39
Gambar 3. 26 Halaman Buy Icon.....	39

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 tbl_themes .....	28
Tabel 3. 2 ap_template .....	28
Tabel 3. 3 ap_apps_icon.....	29
Tabel 3. 4 ap_icons .....	29
Tabel 3. 5 ap_item_news.....	30
Tabel 3. 6 ap_urls.....	30
Tabel 3. 7 ap_categories.....	31
Tabel 3. 8 ap_news_detail.....	31
Tabel 3. 9 ap_user_gcm .....	32
Tabel 3. 10 tbl_leaderboard.....	32
Tabel 3. 11 tbl_users .....	33

A large, semi-transparent watermark of the UMN logo is centered on the page. The logo consists of the letters 'UMN' in a stylized, blocky font, with a small 'N' positioned above the main 'N'. The letters are a light blue-grey color.