



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.

**PENGEMBANGAN MENU DASHBOARD ENGAGE UNTUK
CV. NUKEGRAPHIC INDONESIA**

LAPORAN KERJA MAGANG



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Ang, Rahma Febryani

14110110030

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2018**

LEMBAR PENGESAHAN KERJA MAGANG

LEMBAR PENGESAHAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN MENU DASHBOARD ENGAGE UNTUK CV. NUKEGRAPHIC INDONESIA

Oleh

Nama : Ang, Rahma Febryani
NIM : 14110110030
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Tangerang, 29 Januari 2018

Dosen Pembimbing



Nunik Afriliana, S.Kom., M.M.SI.

Dosen Penguji



Adhi Kusnadi, S.T., M.Si

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika



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

**LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM
PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM
PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

Dengan ini saya:

Nama : Ang, Rahma Febryani

NIM : 14110110030

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : CV. Nukegraphic Indonesia

Divisi : Web Programmer

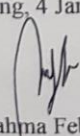
Alamat : Ruko Pascal Barat no 2D, Kompleks Scientia
Garden, Gading Serpong

Periode Magang : 3 Juli – 28 Agustus 2017

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 atau 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, 4 Januari 2018


Ang, Rahma Febryani

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat-Nya laporan Kerja Magang berjudul “PENGEMBANGAN MENU DASHBOARD ENGAGE UNTUK CV. NUKEGRAPHIC INDONESIA” ini dapat diselesaikan. Laporan magang ini disusun sebagai persyaratan kelulusan pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara

Proses pelaksanaan kerja magang hingga penyelesaian laporan tentu saja tidak lepas dari bimbingan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala hormat, ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara, yang memberi inspirasi bagi penulis untuk berprestasi,
2. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika,
3. Nunik Afriliana, S.Kom., M.M.S.I., selaku pembimbing pembuatan laporan kerja magang yang telah membimbing penulis selama penulisan laporan magang,
4. Hans Hendrady, selaku direktur dan pembimbing lapangan selama kerja magang yang telah mendorong penulis untuk mendapatkan ilmu pengetahuan yang tidak penulis dapatkan di bangku perkuliahan,
5. Keluarga dan sahabat, yang telah mendukung penulis dari awal penulisan hingga penyelesaian laporan kerja magang.

Tangerang, 4 Januari 2018

Ang, Rahma Febryani

**PENGEMBANGAN MENU DASHBOARD ENGAGE UNTUK CV.
NUKEGRAPHIC INDONESIA**

ABSTRAK

CV. Nukegraphic mempunyai sebuah produk *website sales portal* yaitu *Engage Business Dashboard*. Di dalamnya terdapat menu *Dashboard* yang berfungsi untuk menyajikan data-data dalam bentuk *chart* dan *widget* agar mudah dimengerti oleh *user*. Setiap data yang digunakan dalam *chart* dan *widget* dinamakan *dataset*. Pengaturan *dataset*, *chart* dan *widget* dilakukan dalam *content management system* Engage. *Superadmin* harus membuat sebuah *dataset* untuk setiap data yang akan ditampilkan dalam *chart* dan *widget*, sehingga dalam sebuah *chart* atau *widget* terdapat beberapa *dataset*. Untuk memudahkan hal ini, diperlukan proses yang bisa mengolah data untuk menghasilkan data-data yang akan ditampilkan dalam *chart* atau *widget* melalui satu *dataset* saja. Oleh karena itu, dilakukan pengembangan menu *Dashboard* dalam Engage. Proses pengembangan menu *Dashboard* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Laravel. Hasil yang didapat setelah pengembangan adalah dapat dilakukan pengolahan data untuk *chart* dan *widget* sehingga data-data yang diperlukan untuk *chart* dan *widget* dapat diperoleh dari satu *dataset* saja

Kata kunci: *Content Management System*, *Dashboard*, Engage, Laravel, PHP, Pengolahan Data



DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA MAGANG	i
LEMBAR PENGESAHAN KERJA MAGANG	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	7
3.3.1 Proses Pelaksanaan	9
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	30
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	31
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	32
4.1 Simpulan	32
4.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34



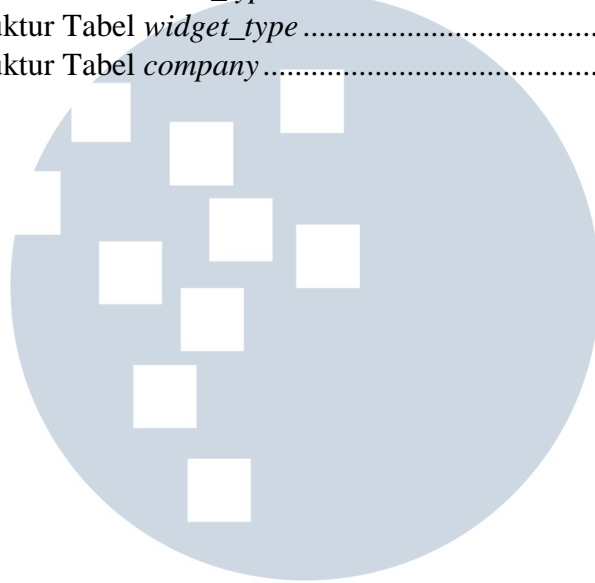
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Perusahaan	vii
Gambar 2.2 Struktur Organisasi CV. Nukegraphic Indonesia.....	4
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> CMS Engage.....	10
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Menu <i>chart generator</i>	11
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Menu <i>widget generator</i>	12
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Add New.....	13
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Edit Data	14
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Delete Data	14
Gambar 3.7 <i>Context</i> Diagram	16
Gambar 3.8 DFD Level Satu CMS Engage	17
Gambar 3.9 DFD Level Dua Proses Mengelola <i>dataset</i>	18
Gambar 3.10 DFD Level Dua Proses Mengelola <i>widget</i>	19
Gambar 3.11 DFD Level Dua Proses Mengelola <i>chart</i>	20
Gambar 3.12 Tampilan Halaman <i>chart generator</i>	26
Gambar 3.13 Tampilan Halaman <i>chart type</i>	27
Gambar 3.14 Tampilan Halaman <i>widget generator</i>	27
Gambar 3.15 Tampilan Halaman <i>widget type</i>	28
Gambar 3.16 Tampilan Halaman <i>dataset</i>	28
Gambar 3.17 Tampilan Halaman API <i>connection</i>	29
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Menu <i>dashboard</i>	29
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Menu <i>dashboard</i>	30



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Uraian Pekerjaan yang Dilakukan per Minggu.....	7
Tabel 3.2 Struktur Tabel <i>dataset</i>	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel <i>chart_header</i>	22
Tabel 3.4 Struktur Tabel <i>widget_header</i>	22
Tabel 3.5 Struktur Tabel <i>api_connection</i>	23
Tabel 3.6 Struktur Tabel <i>chart_type</i>	24
Tabel 3.7 Struktur Tabel <i>widget_type</i>	25
Tabel 3.8 Struktur Tabel <i>company</i>	25



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA