



### **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**  
**PENGEMBANGAN APLIKASI JURNAL**  
**PADA PT JURNAL CONSULTING INDONESIA**



Nama : Margaretha Theresia  
NIM : 11110110078  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG SELATAN**  
**2015**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**PENGEMBANGAN APLIKASI JURNAL  
PADA PT JURNAL CONSULTING INDONESIA**

Oleh

Nama : Margaretha Theresia

NIM : 11110110078

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang Selatan, 31 Juli 2015

Pembimbing

Penguji

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

Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc.

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Informatika

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

## LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini, saya:

Nama : Margaretha Theresia  
NIM : 11110110078  
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melakukan praktik kerja magang:

Nama Perusahaan : PT Jurnal Consulting Indonesia  
Divisi : Development Department  
Alamat : Jalan Jalur Sutera Timur, Kav. 5A No.1,  
Alam Sutera, Tangerang, Banten.  
Periode Magang : 16 Februari 2015 –15 Mei 2015  
Pembimbing Lapangan : Anthony Kosasih

Laporan kerja magang ini 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, 31 Juli 2015

Margaretha Theresia

## ABSTRAK

Dalam suatu perusahaan, sebuah laporan berguna untuk menggambarkan kinerja perusahaan tersebut. Terdapat beberapa laporan keuangan dalam suatu perusahaan seperti laporan *profit-loss*, *balance sheet*, *cash flow*, *aged-payable* dan *aged-receivable*. PT Jurnal Consulting Indonesia adalah salah satu perusahaan yang menyediakan layanan *software* akuntansi berbasis *web (online)* untuk perusahaan kecil dan menengah di Indonesia. Jurnal tersedia sebagai layanan yang dapat diakses dari manapun dengan koneksi internet. Jurnal memberikan banyak fitur kepada penggunanya seperti pencatatan penjualan, pembelian, pengeluaran, stok barang, dan laporan. Dalam proses pengembangannya, Jurnal menggunakan bahasa pemrograman utama *Ruby on Rails*. Aplikasi jurnal berhasil dikembangkan dengan menambahkan fitur *filter* pada laporan *profit-loss* dan *balance sheet*, serta menambahkan laporan keuangan *cash flow*, *aged-payable* dan *aged-receivable* ke dalam modul *report*.

Kata kunci: aplikasi akuntansi, laporan keuangan, *report*, *ruby on rails*.

The logo of Universitas Muhammadiyah Negeri (UMMN) is displayed in a large, light blue, stylized font. It consists of the letters 'U', 'M', 'M', and 'N' arranged horizontally.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa, yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penyusunan laporan kerja magang dengan judul “Pengembangan Aplikasi Jurnal pada PT Jurnal Consulting Indonesia” ini dapat diselesaikan. Laporan ini membahas tentang pekerjaan yang dilakukan selama bekerja magang di PT Jurnal Consulting Indonesia.

Penulisan laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan mata kuliah magang pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Infomasi Dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam penyusunan dan penulisan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Daniel Witono, selaku *CEO* perusahaan dan *supervisor* dalam divisi *product development* yang telah memberi banyak pengetahuan baru selama penulis melakukan kerja magang di PT Jurnal Consulting Indonesia.
2. Anthony Kosasih, selaku pembimbing lapangan yang telah memberi banyak ilmu kepada penulis selama melakukan kerja magang.
3. Kedua orang tua yang selalu mendukung penulis untuk melaksanakan proses kerja magang.
4. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
5. Dennis Gunawan, S.Kom., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing penulis dalam menulis laporan magang ini.
6. Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc. selaku dosen penguji yang memberikan banyak kritik dan saran selama proses sidang dan penulisan laporan magang.
7. Karyawan di PT Jurnal Consulting Indonesia atas bantuannya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja magang dengan baik.
8. Teman-teman seperjuangan , atas dukungannya selama melaksanakan kerja magang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dan semoga laporan kerja magang ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi masukan bagi dunia pendidikan.

Tangerang, 31 Juli 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT.....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
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.....	3
2.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	3
2.2 Sejarah Singkat dan Logo Perusahaan .....	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
2.4 Deskripsi Pekerjaan.....	4
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	5
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	5
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	6
3.3.1 Flowchart dan Data Flow Diagram.....	6
3.3.2 Entity Relationship Diagram.....	11
3.3.3 Struktur Tabel .....	12
3.3.4 Hasil Implementasi .....	17
3.3.5 Kendala yang Ditemukan.....	31
3.3.6 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	31
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	33
4.1 Simpulan.....	33
4.2 Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
DAFTAR LAMPIRAN.....	35
RIWAYAT HIDUP.....	36

UMMN



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Jurnal.....	3
Gambar 2.2	Struktur Organisasi.....	4
Gambar 3.1	Flowchart Modul <i>Report</i> .....	7
Gambar 3.2	<i>Context</i> Diagram Modul <i>Report</i> .....	7
Gambar 3.3	DFD Level 1 Modul <i>Report</i> .....	8
Gambar 3.4	DFD Level 2 <i>Cash Flow Report</i> .....	10
Gambar 3.5	DFD Level 2 <i>Aged Payable</i> .....	11
Gambar 3.6	DFD Level 2 <i>Aged Receivable</i> .....	11
Gambar 3.7	ERD Modul <i>Report</i> .....	12
Gambar 3.8	Tampilan pada <i>Desktop</i> .....	17
Gambar 3.9	Tampilan pada <i>Smartphone</i> .....	18
Gambar 3.10	Tampilan pada <i>Tablet</i> .....	18
Gambar 3.11	Halaman Pencarian Info Akuntan .....	19
Gambar 3.12	Halaman Pencarian Info Akuntan dan Perusahaan .....	19
Gambar 3.13	Halaman Detail Info Akuntan .....	20
Gambar 3.14	Halaman Detail Info Perusahaan Akuntan .....	20
Gambar 3.15	Halaman <i>See Announcement</i> .....	21
Gambar 3.16	Tampilan Media Yang Meliput Jurnal .....	21
Gambar 3.17	Tampilan Halaman <i>User Privilege</i> .....	22
Gambar 3.18	Halaman <i>Report</i> dengan <i>TabBusiness Overview</i> .....	23
Gambar 3.19	Halaman <i>Report</i> dengan <i>TabPurchases</i> .....	24
Gambar 3.20	Halaman <i>Report</i> dengan <i>TabSales</i> .....	24
Gambar 3.21	<i>Balance Sheet Report</i> .....	25
Gambar 3.22	<i>Profit Loss Report</i> .....	25
Gambar 3.23	<i>Cash Flow Report</i> .....	26
Gambar 3.24	<i>Aged Payable Report</i> .....	26
Gambar 3.25	<i>Aged Receivable Report</i> .....	27
Gambar 3.26	Filter <i>Compare to Report Balance Sheet</i> .....	28
Gambar 3.27	Filter <i>Compare Period Report Balance Sheet</i> .....	28
Gambar 3.28	<i>Balance Sheet</i> dengan Filter .....	28
Gambar 3.29	Filter <i>Compare Period Report Profit Loss</i> .....	29
Gambar 3.30	<i>Profit Loss</i> dengan Filter .....	29
Gambar 3.31	Filter <i>by Period Report Cash Flow</i> .....	30
Gambar 3.32	Filter <i>Compare Period Report Cash Flow</i> .....	30
Gambar 3.33	<i>Report Cash Flow</i> dengan Filter .....	30
Gambar 3.34	Filter <i>Date Report Aged Receivable dan Payable</i> .....	31
Gambar 3.35	Filter <i>Ageing by Report Aged Receivable dan Payable</i> .....	31

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Perusahaan .....	13
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pengguna.....	13
Tabel 3.3 Struktur Tabel Manage.....	14
Tabel 3.4 Struktur Tabel People.....	14
Tabel 3.5 Struktur Tabel Akun.....	15
Tabel 3.6 Struktur Tabel Barang .....	15
Tabel 3.7 Struktur Tabel Transaksi.....	16
Tabel 3.8 Struktur Tabel Transaksi_detail.....	16
Tabel 3.8 Struktur Tabel Transaksi_akun .....	17

