



### **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**

**DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM**

**FILE TEMPLATE EDITOR**

**DI PT INDODEV NIAGA INTERNET**



**Nama** : Steve Sentosa

**NIM** : 10110110123

**Fakultas** : Teknologi Informasi dan Komunikasi

**Program Studi** : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**TANGERANG**

**2014**

# **PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

## **RANCANG BANGUN DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM FILE TEMPLATE EDITOR DI PT INDODEV NIAGA INTERNET**



Oleh

Nama : Steve Sentosa

NIM : 10110110123

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, Maret 2014

Pembimbing

Penguji

**UMN**  
(Seng Hansun, S.Si., M.Cs.) (Adhi Kusnadi, M.Si.)  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA  
Mengetahui:  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

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

Dengan ini saya :

Nama : Steve Sentosa

NIM : 10110110123

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT Indodev Niaga Internet, DataOn

Divisi : Software Maintenance

Alamat : Jalan Arteri Iskandar Muda No. 8,  
Kebayoran Lama, Jakarta Selatan, 12220

Periode Magang : 1 Juli 2013 s.d. 3 Januari 2014

Pembimbing Lapangan : Julian Alimin

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 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, Maret 2014

Steve Sentosa

Judul : Rancang Bangun Document Management System File Template Editor di PT Indodev Niaga Internet

## ABSTRAKSI

Document Management System PT Indodev Niaga Internet saat ini kurang efektif karena masih dilakukan secara semi manual. Dalam prosesnya, setiap data-data disimpan di dalam Microsoft Excel dan dokumennya disimpan di dalam server. Banyak masalah yang terjadi pada proses pengaturan dokumen seperti integritas data pada Microsoft Excel dengan dokumen fisik, pencarian data, dan tempat untuk menaruh dokumen PT Indodev Niaga Internet. Proses document transaction secara manual harus mencari dokumen berbentuk form kosong. Kemudian, mengisi form tersebut lalu dicetak, kemudian di tanda tangan. Selanjutnya, dilakukan proses scan untuk memasukkan dokumen ke dalam komputer dan dimasukkan kedalam server kembali. Pada proses akhir, dokumen tersebut harus didaftarkan ke dalam Microsoft Excel. Teknik pendokumentasian document transaction merupakan masalah yang besar pada Document Managent System sehingga dibuatlah suatu sistem yang mengatur dan mengelola dokumen-dokumen yang mempermudah dan membuat integrasi data dokumen dan dokumen fisiknya menjadi sinkron.

Untuk memenuhi kebutuhan pengaturan dan pengolahan dokumen pada saat ini, maka dibuatlah suatu sistem dengan nama “Document Management System File Template Editor”. Agar sistem berjalan akurat, efektif dan efisien maka dibuatlah dengan pemrograman berbasis web supaya dapat diakses oleh karyawan dan administrator dalam satu waktu.

Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa *scripting* seperti Adobe ColdFusion untuk proses logika dan pengambilan data dan Javascript *framework* Extended Javascript yang disingkat ExtJs dan menggunakan Microsoft SQL Server 2005 sebagai *database*. Selain itu, sistem ini menyediakan dua buah hak akses yaitu administrator dan regular user yang memiliki fungsi masing-masing.

Kata kunci: PT Indodev Niaga Internet, document management system file template editor, ExtJs, ColdFusion, document transaction

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Pencipta karena telah memberikan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang yang berjudul “Rancang Bangun Document Management System File Template Editor di PT Indodev Niaga Internet” yang ditujukan untuk memenuhi syarat mata kuliah Kerja Magang semester 7, jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Laporan kerja magang ini dibuat sebagai bentuk tanggung jawab penulis terhadap pelaksanaan kerja magang yang telah dilakukan di PT Indodev Niaga Internet. Selain itu, penulis ingin berbagi pengetahuan pada laporan kerja magang agar pembaca mengetahui aplikasi *document management system file template editor* yang penulis kerjakan selama kerja magang.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih terhadap pihak yang terlibat dan mendukung penulis pada saat kerja magang. Izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Maria Irminda Prasetiyowati, S.Kom., M.T., sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan moril selama pelaksanaan kerja magang,
2. Seng Hansun, S.Si., M.Cs., sebagai dosen pembimbing magang yang telah meluangkan segenap waktu, tenaga, dan kesabaran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan magang ini,
3. Gordon J. Ens, sebagai Presiden Direktur PT Indodev Niaga Internet yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk mencari pengalaman kerja di PT Indodev Niaga Internet,
4. Julian Alimin, S.Kom., selaku Manajer *Software Maintenance* sekaligus pembimbing lapangan pada PT Indodev Niaga Internet yang telah membantu memberi saran-saran dalam pengerjaan tugas magang sehingga dapat terselesaikan dengan baik,
5. Albertus Radityo Hadi, S.Kom., selaku Senior Software Maintenance sekaligus senior lulusan Universitas Multimedia Nusantara angkatan 2008 yang telah membantu dalam memberikan solusi-solusi atas masalah dalam

pengerjaan tugas magang sehingga dapat terselesaikan dengan baik dan efisien,

6. Seluruh karyawan PT Indodev Niaga Internet, khususnya divisi Software Maintenance yang telah memberikan ide, saran, semangat, dan ilmu kepada penulis, sehingga penulis mendapatkan pengalaman baru dalam dunia kerja dan membantu dalam menyelesaikan tugas kerja magang yang diberikan,
7. Yosia Elim, S.Kom., selaku senior dari Universitas Multimedia Nusantara angkatan 2008 yang telah memberikan waktu, ide, saran, dan semangat pada saat proses pengerjaan tugas kerja magang dan laporan magang,
8. Alice Angela, selaku sahabat penulis yang membantu dalam logika dan memberantas *bug* serta memberikan masukan positif dan semangat kepada penulis pada saat tugas kerja magang,
9. Jeffry Steward Witarsah, selaku teman penulis yang juga teman ditempat magang yang membantu dalam proses pengerjaan tugas kerja magang,
10. Darmin, Devon Ericko Sulistyo, Shane Lynn, Sari Kartika, Fransiskus Xaverius Febrianto, selaku sahabat penulis yang turut membantu penulis serta tidak henti-hentinya memberikan semangat pada saat mengerjakan tugas kerja magang dan laporan magang.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan kerja magang ini masih terdapat banyak ketidaksempurnaan, baik aplikasi yang dikerjakan, pembuatan laporan, isi laporan, hingga penulisan laporan. Oleh karena itu, penulis mohon maaf bila terdapat hal yang tidak berkenan di hati pembaca. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca kedepannya agar penulis dapat melakukan introspeksi dan dapat melakukan hal lebih baik lagi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Tangerang, Maret 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	iii
ABSTRAKSI.....	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.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	8
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	8
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	8
A Perancangan Sistem.....	8
A.1 DFD.....	11
A.2 ERD.....	14
A.3 Struktur Tabel.....	14
B Perancangan Antarmuka.....	23
B.1 View All Data Document Transaction.....	23
B.2 View All Data Template.....	24
B.3 Create New Document Transaction.....	24
B.4 Create New Revision.....	25
B.5 Create, Edit, dan Update Document Transaction.....	26



B.6 Create, Edit, dan View Template .....	26
C Implementasi .....	27
C.1 Halaman Document Transaction .....	27
C.2 Form New Document Transaction .....	30
C.3 Form Create File Document Transaction with Editor, Edit File Document Transaction with Editor, dan Update File Document Transaction With Editor .....	32
C.4 Form Revision History .....	34
C.5 Form Create New Revision .....	37
C.6 Form Create File Template with Editor, Edit File Template with Editor, dan View Template With Editor .....	38
3.3.2 Kendala .....	40
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan .....	40
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....	44
4.1 Simpulan .....	44
4.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	xi
LAMPIRAN 1 FORM KM-03 : KARTU KERJA MAGANG .....	L-1
LAMPIRAN 2 FORM KM-04 : KEHADIRAN KERJA MAGANG .....	L-2
LAMPIRAN 3 FORM KM-05 : LAPORAN REALISASI KERJA MAGANG .....	L-6
LAMPIRAN 4 FORM KM-07 : TANDA TERIMA PENERIMAAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	L-9
LAMPIRAN 5 CURRICULUM VITAE .....	L-10

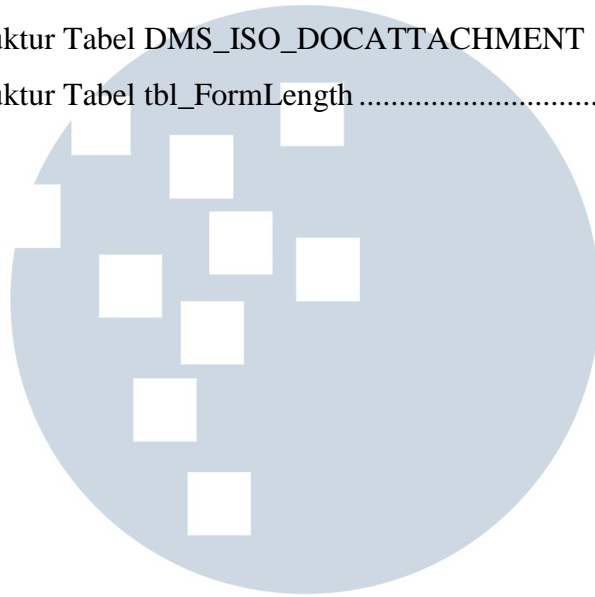
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Indodev Niaga Internet, DataOn .....	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan PT Indodev Niaga Internet, Dataon..	7
Gambar 3.1 Prototype .....	10
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	11
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 1 .....	13
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	14
Gambar 3.5 Sketsa Form View All Data Document Transaction.....	23
Gambar 3.6 Sketsa Form View All Data Template .....	24
Gambar 3.7 Sketsa Form Create New Document Transaction .....	24
Gambar 3.8 Sketsa Form Create New Revision .....	25
Gambar 3.9 Sketsa Create, Edit, Update Document Transaction .....	26
Gambar 3.10 Sketsa Create, Edit, View File Template .....	26
Gambar 3.11 Halaman Document Transaction.....	27
Gambar 3.12 Form New Document Transaction .....	30
Gambar 3.13 Form Create, Edit, dan Update File Document Transaction.....	32
Gambar 3.14 Form Revision History .....	34
Gambar 3.15 Form Create New Revision.....	37
Gambar 3.16 Form Create, Edit, dan View File Template with Editor .....	38

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Proses Pelaksanaan Kerja Magang Per Minggu .....	10
Tabel 3.2 Struktur Tabel DMS_ISO_TEMPLATE .....	15
Tabel 3.3 Struktur Tabel DMS_ISO_VERSIONHISTORY .....	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel tbl_DataDocument.....	18
Tabel 3.5 Struktur Tabel DMS_ISO_DOCATTACHMENT .....	20
Tabel 3.6 Struktur Tabel tbl_FormLength.....	22



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA