



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 WEB
SISTEM INFORMASI INVENTORY CONTROL
PADA PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA (CMSS)**



Nama : Simon Nicholov Sumantri
NIM : 09110310033
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2012

LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN APLIKASI WEB SISTEM INFORMASI INVENTORY CONTROL PADA PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA (CMSS)



Nama : Simon Nicholov Sumantri
NIM : 09110310033
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

TANGERANG

2012

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI INVENTORY CONTROL PADA PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA (CMSS)

Oleh

Nama : Simon Nicholov Sumantri
NIM : 09110310033
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Sistem Informasi

Tangerang, 3 Desember 2012

Pembimbing

Penguji

Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S Johan Setiawan, S.Kom., M.M., M.B.A.

Mengetahui:

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si, M.Sc.

**Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan
Laporan Kerja Magang**

Dengan ini saya :

Nama : Simon Nicholov Sumantri
NIM : 09110310033
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA
Divisi : Information Technology / *Software Development*
Alamat : Jl. Boulevard Gading Serpong Blok Mitra10
Summarecon, Serpong
Waktu Magang : 3 September 2012 – 2 Desember 2012
Pembimbing Lapangan : Bpk. Johanes Iriawan

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang diujuk 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, maka saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, Desember 2012

(Simon Nicholov Sumantri)

ABSTRAK

Inventory merupakan sebuah aset yang meliputi barang-barang milik lembaga, instansi, organisasi, atau perusahaan dengan maksud untuk dijual dalam suatu periode usaha yang normal. *Inventory Control* merupakan bagian yang lebih spesifik dari *inventory* yang mengelola, mengatur, menata, dan mengendalikan persediaan barang yang ditujukan untuk dijual dalam suatu periode penjualan, sehingga memberikan nilai dan laporan persediaan yang akurat. Pembahasan akan lebih mengarah pada keakuratan suatu barang yang disajikan dalam bentuk visualisasi gambar dengan menambahkan sebuah fitur tambahan terkait dengan aplikasi ERP (Enterprise Resource Planning). Laporan ini berisikan penjelasan mengenai *Web Application* yang dibuat oleh Divisi IT (*Information Technology*) pada PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA.

Kata Kunci : *Inventory, Inventory Control, Enterprise Resource Planning, Web Application, Information Technology*

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat yang diberikan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan praktek kerja magang di PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA.

Tujuan dari penulisan laporan kerja magang ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan mata kuliah kerja magang yang diselenggarakan oleh Universitas Multimedia Nusantara pada tahun 2012. Laporan ini disusun berdasarkan data dan pengalaman penulis selama mengalami kerja magang di PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA pada divisi *Information Technology* (IT). Laporan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada unsur rekayasa di dalam laporan ini.

Dalam menyusun laporan kerja magang ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari beberapa pihak, baik berupa saran, kritik maupun dukungan. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S. selaku dosen pembimbing kerja magang yang telah memberikan bimbingan dan masukan kepada penulis selama kegiatan magang dan penulisan laporan kerja magang.
2. Bpk. Wira Mungana, S.Si, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara yang telah memberikan dukungan kepada penulis selama kegiatan kerja magang dan penulisan laporan kerja magang.
3. Bpk. Johanes Iriawan selaku *IT Developer Manager* pada PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA dan supervisor lapangan selama penulis menjalani kerja magang di Kompas Gramedia.
4. Seluruh karyawan PT CATUR MITRA SEJATI SENTOSA yang telah membantu pelaksanaan kerja magang.

5. Seluruh dosen dan karyawan Universitas Multimedia Nusantara yang telah membantu dan memberikan pengarahan mengenai tata cara penyusunan laporan kerja magang yang baik.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu penulisan dalam memperoleh data-data dan kelengkapan administrasi selama kerja magang.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan kerja magang ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkannya.

Tangerang, Desember 2012
Penyusun

Simon Nicholov Sumantri

UMMN

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
PENGESAHAN LAPORAN MAGANG	ii
Lembar Pernyataan tidak melakukan plagiat dalam penyusunan	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	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	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	9
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	13
3.2 Tugas yang dilakukan	13
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	14
3.3.1 Proses Pelaksanaan.....	14
3.3.1.1 Requirements	17
3.3.1.2 Analysis & Design	18
3.3.1.3 Coding	52
3.3.1.4 Testing	53
3.3.1.5 Implementation & Acceptance	53
3.3.2 Kendala yang ditemukan	53
3.3.3 Solusi atas Kendala yang ditemukan	54

3.3.4	Pemilihan Solusi dari kendala yang ditemukan	55
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN		56
4.1	Simpulan	56
4.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
DAFTAR LAMPIRAN.....		60



UMMN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	4
Tabel 1.2 Rincian Aktivitas Pelaksanaan Kerja Magang	5



UMMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo PT Catur Sentosa Adiprana	8
Gambar 2.2 Logo Perusahaan Mitra10	9
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan Mitra10	10
Gambar 2.4 Functional Structure Departemen IT.....	11
Gambar 2.5 Sub Struktur Organisasi Departemen IT	12
Gambar 3.1 Konsep Arsitektur Jaringan pada Perusahaan Mitra10	16
Gambar 3.2 Gambaran VPN yang digunakan Perusahaan Mitra10	17
Gambar 3.3 Perancangan Stuktur Table	18
Gambar 3.4 Katagori produk pada folder product	23
Gambar 3.5 Sub produk pada folder product	24
Gambar 3.6 Lokasi folder Product	25
Gambar 3.7 Folder 01 dan Folder 02 pada folder product	26
Gambar 3.8 Folder 0100001 pada folder product	27
Gambar 3.9 Folder Tujuan 0100000001 pada folder product	28
Gambar 3.10 Folder Tujuan 0100009999 pada folder product	29
Gambar 3.11 Folder Tujuan 0200000001 pada folder product	30
Gambar 3.12 Katagori produk pada folder history	33
Gambar 3.13 Sub produk pada folder history	34
Gambar 3.14 Lokasi folder history	35
Gambar 3.15 Folder 01 dan Folder 02 pada folder history	36
Gambar 3.16 Folder 0100001 pada folder history	37
Gambar 3.17 Folder Tujuan 0100000001 pada folder	38
Gambar 3.18 Halaman di Client	39
Gambar 3.19 Flowchart pada sisi Client	40
Gambar 3.20 Halaman Utama	41
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Tambah Item	42
Gambar 3.22 Nilai GUID (<i>Globally Unique Identifier</i>)	44
Gambar 3.23 Spesifikasi awal (width, height, dan file size)	46
Gambar 3.24 Spesifikasi akhir (width, height, dan file size)	47

Gambar 3.25 Tampilan Halaman Ubah Item	48
Gambar 3.26 Tampilan Halaman History	49
Gambar 3.27 Flowchart pada sisi Head Office	51

