



### **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 MODUL SHIPPING DOCUMENT PADA**  
**SISTEM ITRADING PT. FLOWSYS**



Oleh

Nama : Agustyan Hidayat

NIM : 11110110075

Fakultas : Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Tangerang

2014

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**RANCANG BANGUN MODUL SHIPPING DOCUMENT PADA  
SISTEM ITRADING PT. FLOWSYS**

Oleh :

Nama : Agustyan Hidayat

NIM : 11110110075

Fakultas : Teknik Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 28 January 2015

Pembimbing

Penguji

Dr. P.M. Winarno, M.Kom.

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Agustyan Hidayat

NIM : 11110110075

Program studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : PT. FlowSys Global Technology

Divisi : *Development*

Alamat : Office 8, Level 18 – A, Jalan Jendral  
Sudirman Kav 52-53, Sudirman Central  
Business District (SCBD), Jakarta Selatan

Periode Magang : 1 Juli 2014 – 26 September 2014

Pembimbing Lapangan : Henry Kurniawan

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/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, 15 Desember 2014

Agustyan Hidayat

## ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjelaskan pengembangan sistem *iTrading* pada PT FlowSys. Sistem ini akan menyediakan fitur – fitur yang mendukung dalam dunia *iTrading* sehingga mempermudah user untuk menjalankan bisnis mereka. Sistem atau aplikasi yang dibuat ini menggunakan bahasa pemrograman C# yang berbasis ASP.NET yang merupakan solusi untuk pembangunan sistem ini. PT FlowSys pun sudah menggunakan framework sendiri dan terintegrasi dengan Visual Studio 2008 (IDE yang digunakan) sehingga mempermudah dalam membangun aplikasi ini. Sistem ini menggunakan SQL Server 2008 untuk menangani data – data yang digunakan. Selain itu aplikasi dapat menghasilkan report juga. Modul Shipping Doc dan report – report berhasil dibangun dengan baik sesuai dengan keinginan dari PT FlowSys. Pada kesempatan magang ini, Penulis juga dapat mencoba menerapkan kemampuan yang sudah didapatkan selama masa perkuliahan.

Kata kunci : *iTrading*, C#, ASP.NET, Database, Database Server, web aplikasi



UMN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang ini. Laporan ini dikerjakan sebagai pertanggung jawaban terhadap Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam proses magang dan penyusunan laporan, penulis mendapatkan banyak bantuan, arahan dan dukungan dari banyak pihak yang sangat bermanfaat bagi penulis. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat dan kasih sayang kepada penulis untuk menjalankan kegiatan ini.
2. Dr. P.M. Winarno, M.Kom. selaku pembimbing yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan magang
3. Maria Irmina P., S.Kom., M.T. atas segala dukungan dan doanya kepada penulis agar dapat menyelesaikan program ini.
4. Bapak Eka Gautama, Bapak Soehardi, Bapak selaku direksi PT Inovasi Mitra Sejati yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan magang selama 2 bulan.
5. Bapak Henry Kurniawan selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing penulis dan memberikan banyak informasi serta pelajaran yang penting selama magang
6. Alvin Kurniawan, Dharma Pratama, Lemonsito Sudewo, Edwin Yasadipura, Tirta Prawisuda, dan Yusuf yang merupakan rekan kerja yang selalu membantu dan selalu dapat diandalkan selama proses magang berlangsung
7. Semua pihak yang membantu namun tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata, penulis meyakini bahwa laporan magang ini masih jauh dari sempurna. Penulis akan dengan senang hati menerima kritik dan saran sehingga laporan ini bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Tangerang, Januari 2015

Agustyan Hidayat

## Daftar Isi

LAPORAN KERJA MAGANG .....	i
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel .....	viii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Magang .....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Magang .....	2
BAB II.....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	4
BAB III .....	5
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	5
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	5
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	6
3.3.1 Proses Pelaksanaan .....	6
3.3.2 Spesifikasi .....	8
3.3.3 Perancangan Sistem .....	9
3.3.4 Implementasi.....	26
3.4 Kendala Yang Ditemukan .....	36
3.5 Solusi Atas Kendala yang Ditemukan.....	36
BAB IV .....	38
4.1 Kesimpulan.....	38
4.2 Saran.....	38
RIWAYAT HIDUP .....	39

## Daftar Gambar

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan PT. FlowSys.....	4
Gambar 3.1 Iterative Model.....	5
Gambar 3.2 Flowchart Shipping Doc .....	9
Gambar 3.3 Context Diagram.....	11
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1.....	12
Gambar 3.5 Entity Relational Diagram Modul Shipping Document.....	13
Gambar 3.6 Halaman Login.....	26
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	27
Gambar 3.8 Halaman Purchasing .....	27
Gambar 3.9 Halaman Menu Shipping Document.....	28
Gambar 3.10 Halaman Jika SubMenu Register di klik.....	28
Gambar 3.11 PopUp Shipping Document .....	29
Gambar 3.12 Halaman Shipping Document List.....	29
Gambar 3.13 Halaman Shipping Doc. Main dan Tab Item .....	30
Gambar 3.14 Halaman Tab Item Add atau Select .....	30
Gambar 3.15 Halaman Tab Termin .....	31
Gambar 3.16 Halaman Tab Termin Add atau Select.....	31
Gambar 3.17 Halaman Tab Kontainer .....	32
Gambar 3.18 Halaman Tab Kontainer Add atau Select.....	32
Gambar 3.19 Halaman Tab Checklist Tanggal Shipping Doc.....	33
Gambar 3.20 Halaman Tab Biaya.....	33
Gambar 3.21 Halaman Tab Biaya Add atau Select .....	34
Gambar 3.22 PopUp Master Entity.....	34
Gambar 3.23 Halaman Purchasing SubMenu Report.....	35
Gambar 3.24 Halaman Report Shipping Doc .....	35
Gambar 3.25 Report PDF Shipping Doc. ....	36

U  
M  
N



## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang .....	6
Tabel 3.2 FGT_TD_SHIPPING_DOC_MAIN .....	14
Tabel 3.3 FGT_TD_SHIPPING_DOC_ITEM .....	15
Tabel 3.4 FGT_TD_SHIPPING_DOC_DATE_CHECKLIST. ....	16
Tabel 3.5 FGT_TD_SHIPPING_DOC_CONTAINER .....	17
Tabel 3.6 FGT_TD_SHIPPING_DOC_TERMIN .....	18
Tabel 3.7 FGT_TD_SHIPPING_DOC_CHARGE .....	19
Tabel 3.8 FGT_TD_PO_MAIN .....	20
Tabel 3.9 FGT_TD_PO_ITEM .....	21
Tabel 3.10 FGT_MASTER_SUPPLIER .....	22
Tabel 3.11 FGT_MASTER_COURIER .....	23
Tabel 3.12 FGT_TD_RPT_SHIPPINGDOC_LISTING .....	24
Tabel 3.13 FGT_TD_MASTER_ITEM .....	25

UMMN