



### **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 MODUL PURCHASE ORDER  
PADA SISTEM ITRADING**



Oleh

Nama : Tirta Prawisuda  
NIM : 11110110030  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
SCIENTIA GARDEN BOULEVARD GADING SERPONG  
TANGERANG

2015

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
PENGEMBANGAN MODUL PURCHASE ORDER  
PADA SISTEM ITRADING**

Oleh

Nama : Tirta Prawisuda

NIM : 11110110030

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 9 Januari 2015

Pembimbing

Penguji

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

Adhi Kusnadi, S.T., M.Si.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Tirta Prawisuda

NIM : 11110110030

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

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 , 9 Januari 2015

Tirta Prawisuda

## ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjelaskan pengembangan sistem Itrading pada PT. Karya Holding yang merupakan salah satu produk PT. Flowsys Global Technology yang berjalan di bidang penyediaan sistem *trading*. Sistem ini telah menyediakan fitur – fitur yang mendukung dalam bisnis yang bergerak dalam bidang *trading* sehingga dapat membantu user dalam menjalankan bisnis mereka. Sistem atau aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman C# yang berbasis ASP.NET yang dianggap sebagai salah satu solusi tepat untuk pembangunan aplikasi sistem ini. Karena berbasis ASP.NET, maka sistem/aplikasi ini adalah sebuah aplikasi berbasis web. Dalam pengembangannya, PT. Flowsys Global Technology menggunakan sebuah *framework* sendiri dan terintegrasi dengan Visual Studio 2008 (IDE yang digunakan) sehingga sangat mempermudah dalam pembuatan dan pembangunan aplikasi ini. Aplikasi ini juga menggunakan *database* dimana *database server* yang digunakan adalah SQL Server 2008 R2 untuk mengelola data yang digunakan pada aplikasi ini . Sistem / aplikasi ini juga dapat menghasilkan *report* secara otomatis sehingga sangat mempermudah pembuatan laporan. Modul *Purchase Order* ini dibangun dengan baik dan sudah sesuai dengan keinginan dari PT. Flowsys Global Technology. Pada kesempatan magang ini, penulis juga dapat mengembangkan dan mempraktikkan ilmu-ilmu yang sudah didapatkan selama masa kuliah.

Kata kunci : Itrading, Trading, C#, ASP.NET, IDE, Database, Database Server, Web.

U M N

## KATA PENGANTAR

Penulis menyampaikan rasa syukur yang sebesar – besarnya kepada-Nya yang telah menyertai kita setiap hari dan juga atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja magang yang berjudul “Pengembangan Modul Purchase Order pada Sistem Itrading” yang diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas ICT, UMN.

Laporan kerja magang ini tidak akan dapat terselesaikan dengan baik tanpa dukungan dan kerja sama dari banyak pihak dan kerabat penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr.Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Hira Meidia, Ph.D.,Selaku Wakil Rektor 1,
3. Ir.Andrey Andoko, M.Sc., Selaku Wakil Rektor II,
4. Ibu Ika Yanuarti, selaku Wakil Rektor III,
5. Dr. Ir. P.M. Winarno, selaku Pembimbing Magang dan Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)
6. Prof. Dr. Muliawati G.Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV
7. Maria Irmina Prasetiyowati, S.Kom., M.T., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika
8. Dodick Z. Sudirman, S.Kom., B.App.Sc., M.I.T., selaku Seketaris Program Studi Teknik Informatika
9. Bapak Eka Gautama selaku direksi PT. Flowsys Global Technology yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melaksanakan magang selama 2 bulan lamanya.
10. Bapak Henry Kurniawan selaku pembimbing lapangan yang telah

membimbing penulis dan memberikan banyak informasi serta pelajaran yang penting selama magang.

11. Keluarga Penulis yang selalu mendukung dan membantu penulis secara penuh hingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik.

12. Alvin Kurniawan, Agustyan Hidayat, Dharma Pratama, Edwin Yasadipura, Lemonsito Sudewo, dan Yusuf yang merupakan rekan kerja yang selalu membantu dan selalu dapat diandalkan selama proses magang berlangsung

13. Sahabat – sahabat penulis yang memberikan motivasi dan dukungan dalam pelaksanaan kerja magang dan penulisan laporan

14. Seluruh Staff dan karyawan PT. Flowsys Global Technology, khususnya divisi *Research and Development*, dan seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan laporan ini.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para pembaca dalam mengembangkan ilmu teknologi informasi dan komunikasi

Tangerang, 9 Januari 2015

UMMN  
Tirta Prawisuda

## DAFTAR ISI

<b>PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....</b>	<b>II</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAKSI.....</b>	<b>IV</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 <b>LATAR BELAKANG.....</b>	<b>1</b>
1.3 <b>WAKTU DAN PROSEDUR PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>2</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>3</b>
2.1 <b>SEJARAH SINGKAT PERUSAHAAN.....</b>	<b>3</b>
2.2 <b>STRUKTUR ORGANISASI PERUSAHAAN .....</b>	<b>4</b>
<b>BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....</b>	<b>5</b>
3.1 <b>KEDUDUKAN DAN KOORDINASI .....</b>	<b>5</b>
3.2 <b>TUGAS YANG DILAKUKAN .....</b>	<b>5</b>
3.3 <b>URAIAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....</b>	<b>6</b>
3.3.1 <i>Proses Pelaksanaan .....</i>	<i>6</i>
3.3.2 <i>Spesifikasi Kebutuhan Pengembangan .....</i>	<i>8</i>
3.3.3 <i>Perancangan Sistem.....</i>	<i>9</i>
3.3.4 <i>Implementasi .....</i>	<i>18</i>
3.4 <b>KENDALA YANG DITEMUKAN .....</b>	<b>25</b>
3.5 <b>SOLUSI ATAS KENDALA YANG DITEMUKAN.....</b>	<b>26</b>
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>27</b>
4.1 <b>KESIMPULAN.....</b>	<b>27</b>
4.2 <b>SARAN.....</b>	<b>27</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>28</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Iterasi Model .....	5
Gambar 3.2 Flowchart Purchase Order.....	9
Gambar 3.3 Context Diagram .....	11
Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 .....	12
Gambar 3.5 Entity Relational Diagram Modul Purchase Order .....	12
Gambar 3.6 Halaman Login.....	18
Gambar 3.7 Halaman Menu Utama .....	19
Gambar 3.8 Halaman Tab Purchasing .....	19
Gambar 3.9 Halaman PO Register .....	20
Gambar 3.10 Pop Up Supplier List.....	21
Gambar 3.11 Halaman PO Detail Tab Item .....	21
Gambar 3.12 Halaman PO Detail Tab Item Add .....	22
Gambar 3.13 Pop Up Item List .....	22
Gambar 3.14 Halaman PO Detail Tab Termin.....	23
Gambar 3.15 Halaman Detail PO Tab Termin Add.....	23
Gambar 3.16 Halaman PO List .....	24
Gambar 3.17 Halaman Report PO .....	24
Gambar 3.18 Report PO.....	25

UMMN

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Jadwal Kerja Magang.....	6
Tabel 3. 2 FGT_TD_PO_MAIN.....	13
Tabel 3. 3 FGT_TD_PO_ITEM.....	14
Tabel 3. 4 FGT_TD_PO_TERMIN .....	15
Tabel 3. 5 FGT_TD_MASTER_ITEM.....	15
Tabel 3. 6 FGT_TD_MASTER_SUPPLIER .....	16
Tabel 3. 7 FGT_TD_RPT_PO_LISTING_RPT011 .....	17



UMMN