



### **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 SUB SISTEM PENGADAAN BARANG**  
**DALAM SISTEM INFORMASI PT GOLDEN SUN INDONESIA**



Nama : Willy Janitra  
NIM : 1010110014  
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2013**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG  
RANCANG BANGUN SUB SISTEM PENGADAAN BARANG  
DALAM SISTEM INFORMASI PT GOLDEN SUN INDONESIA**

Oleh

Nama : Willy Janitra

NIM : 1010110014

Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 2 Desember 2013

Pembimbing

Penguji

Adhi Kusnadi, M.Si

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

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Willy Janitra

NIM : 10110110014

Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang:

Nama Perusahaan : PT GOLDEN SUN INDONESIA

Divisi : IT (Information Technology)

Alamat : Ruko Glaze 2, Blok D,  
Nomor 32, Gading Serpong,  
Tangerang

Periode Magang : 24 Juni 2013 – 28 Agustus 2013

Pembimbing Lapangan : Sonny Raditya Suryawijaya

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, 2 Desember 2013

Willy Janitra

## ABSTRAKSI

Kegiatan kerja magang yang dilaksanakan di PT Golden Sun Indonesia sebagai programmer selama sembilan minggu kiranya menjadi sebuah pengalaman yang berharga bagi penulis karena selama masa kerja magang, penulis mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman – pengalaman yang berharga yang dapat digunakan oleh penulis di masa mendatang.

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan serta pembangunan sebuah sistem informasi PT Golden Sun Indonesia dari tahap awal hingga tahap akhir. Sistem ini dirancang dan dibuat guna membantu perusahaan untuk menangani bisnis baru di bidang kayu, dimana sistem ini dapat mencatat penerimaan barang masuk, pengiriman barang, perpindahan lokasi barang, produksi barang, mengetahui data customer serta supplier, dan juga jumlah barang yang masuk atau keluar setiap harinya.

Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual C# dan menggunakan *database* SQL Server 2008. Perusahaan memilih bahasa pemrograman C# karena merasa lebih familiar dengan bahasa pemrograman tersebut dan perusahaan memilih *database* MS SQL Server 2008 karena melalui *review – review* yang dibaca, *database* ini adalah *database* yang paling cocok untuk berbisnis.

Kata kunci : sistem informasi perusahaan, C#, MS SQL Server 2008, PT Golden Sun Indonesia, magang

UMMN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala pengetahuan dan berkatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini tepat pada waktunya. Laporan magang yang berjudul “Rancang Bangun Sub Sistem Pengadaan Barang pada Sistem Informasi PT Golden Sun Indonesia” diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informatika dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Selama penulis melaksanakan kerja magang, tentunya tidak pernah terlepas daripada semua orang-orang yang berada di sekitar penulis. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Dr. Rer. Nat. P. Y. Topo Suprihadi, Dipl. Phys., selaku Wakil Rektor I,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor II,
4. Hira Meidia, B.Eng., Ph.D., selaku Wakil Rektor III,
5. Prof. Dr. Muliawati G. Siswanto, M.Eng.Sc., selaku Wakil Rektor IV,
6. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara,
7. Adhi Kusnadi, M.Si. selaku Dosen Pembimbing,
8. Sonny Raditya Suryawijaya selaku *Direktur* yang dan merangkap sebagai Pembibingan Lapangan,
9. Seluruh karyawan PT Golden Sun Indonesia yang terlibat dalam proses kerja magang penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung,
10. Keluarga penulis yang senantiasa mendukung penulis dalam menyelesaikan proses kerja magang.

Penulis sadar bahwa laporan magang ini masih memiliki banyak kekurangan. Karena itu, penulis bersedia menerima kritik maupun saran yang berguna untuk memperbaiki laporan magang ini. Semoga laporan kerja magang karya penulis ini dapat bermanfaat sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca, terutama para mahasiswa UMN.

Tangerang, 2 Desember 2013

Penulis

The logo of Universitas Mercu Buana (UMN) is a large, light blue circular emblem. Inside the circle, there is a stylized white building with several square windows of varying sizes. Below the circular emblem, the letters 'UMN' are written in a large, bold, light blue sans-serif font.

UMN

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG .....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang .....	1
1.2Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang .....	2
1.3Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	4
2.1.Tentang PT Golden Sun Indonesia.....	4
2.2.Nilai dan Inovasi PT Golden Sun.....	4
2.3.Visi dan Misi PT Golden Sun Indonesia .....	5
2.3.1.Visi.....	5
2.3.2.Misi .....	5
2.4.Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	7
3.1.Kedudukan dan Koordinasi .....	7
3.2.Tugas yang Dilakukan.....	7
3.2.1.Studi Literatur .....	8
3.2.2.Analisa Kebutuhan.....	8
3.2.3.Perancangan Sistem .....	10
3.2.4.Pembuatan Sistem.....	10
3.2.5.Pengujian Sistem .....	11
3.2.6.Perbaikan dan Perubahan Sistem.....	11
3.2.7.Dokumentasi .....	11
3.2.8.Penulisan Laporan.....	11
3.3.Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
3.3.1.Proses Pelaksanaan .....	13
3.3.2.Kendala yang Ditemukan.....	59



3.3.3.Solusi Atas Kendala yang Ditemukan .....	59
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	60
4.1. Simpulan.....	60
4.2. Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA .....	61



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Logo PT Golden Sun Indonesia
- Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Golden Sun Indonesia
- Gambar 3.1 DFD *Context Diagram* Sistem Informasi PT Golden Sun Indonesia
- Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi PT Golden Sun Indonesia
- Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses *Item Management*
- Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses *Stock Item Management*
- Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses *Procurement Management*
- Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses *Procurement Detail Management*
- Gambar 3.7 ERD Sistem Informasi PT Golden Sun Indonesia
- Gambar 3.8 Desain Antarmuka *Login Form*
- Gambar 3.9 Desain Antarmuka Peringatan Kesalahan
- Gambar 3.10 Desain Antarmuka *Menu Tree Admin*
- Gambar 3.11 Desain Antarmuka *Menu Tree User*
- Gambar 3.12 Desain Antarmuka *List Procurement*
- Gambar 3.13 Desain Antarmuka *Form List Umum*
- Gambar 3.14 Desain Antarmuka *Form Create Procurement*
- Gambar 3.15 Desain Antarmuka *Create Form*
- Gambar 3.16 Desain Antarmuka *Update Form*
- Gambar 3.17 Desain Antarmuka *Form Update Procurement*
- Gambar 3.18 Desain Antarmuka Kotak Peringatan
- Gambar 3.19 Desain Antarmuka Kotak Bantuan
- Gambar 3.20 *Form Login*
- Gambar 3.21 Peringatan Kesalahan *Username* atau *Password*
- Gambar 3.22 *Form Tampilan Admin*
- Gambar 3.23 *Form Tampilan User Biasa*
- Gambar 3.24 *Form List Procurement*
- Gambar 3.25 *Form Add Procurement Hak Admin*
- Gambar 3.26 *Form Create Supplier*
- Gambar 3.27 *Form Create Procurement Detail Hak Admin*

Gambar 3.28 Tampilan Setelah Menambahkan *Procurement Detail*

Gambar 3.29 *Form Update Procurement*

Gambar 3.30 Peringatan Untuk Memilih *Procurement* yang Ingin Diubah

Gambar 3.31 *Update Procurement Detail*

Gambar 3.32 *Form Create Item Link* dari *Procurement Detail*

Gambar 3.33 *Form Create Storage Location*

Gambar 3.34 *List Procurement Detail*

Gambar 3.35 Status *Procurement* Berubah

Gambar 3.36 *Form Create Procurement Hak User*

Gambar 3.37 *Form Create Procurement Detail Hak User*

Gambar 3.38 *Form List Item*

Gambar 3.39 *Form Add Item*

Gambar 3.40 *Form Add Item Type* yang di-link Melalui *Form Add Item*

Gambar 3.41 *Form Add Item Status* yang di-link Melalui *Form Add Item*

Gambar 3.42 *Form Add Base Unit of Measure* yang di-link Melalui *Form Add Item*

Gambar 3.43 *Form Update Item*

Gambar 3.44 Peringatan untuk Memilih *Item* yang Ingin diubah

Gambar 3.45 Status pada *Item* Berubah Setelah *Tombol Change Status* ditekan

Gambar 3.46 *Form List Stock Item*

Gambar 3.47 Status *Stock Item* Berubah Setelah *Tombol Change Status* ditekan

Gambar 3.48 *Search Keyword “K”* Kategori *Item Code*

Gambar 3.49 *Context Menu Strip*

Gambar 3.50 *Help*

## DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1 Inovasi PT Golden Sun Indonesia
- Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang
- Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang
- Tabel 3.3 Struktur Tabel Master\_item
- Tabel 3.4 Struktur Tabel Master\_item\_type
- Tabel 3.5 Struktur Tabel Master\_procurement
- Tabel 3.6 Struktur Tabel Master\_procurement\_detail
- Tabel 3.7 Struktur Tabel Master\_status\_item
- Tabel 3.8 Struktur Tabel Master\_sloc
- Tabel 3.9 Struktur Tabel Master\_supplier
- Tabel 3.10 Struktur Tabel Master\_user
- Tabel 3.11 Struktur Tabel Master\_production\_line
- Tabel 3.12 Struktur Tabel Master\_user\_type
- Tabel 3.13 Struktur Tabel Master\_base\_measure
- Tabel 3.14 Struktur Master\_stock\_item

UMMN