



### **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 KEGIATAN MAGANG MAHASISWA**

**PERANCANGAN APLIKASI CREWGOODS MONITORING**

**DI PT.GARUDA INDONESIA**

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Memperoleh Kelulusan Mata Kuliah Kerja  
Magang Mahasiswa**



Disusun oleh :

**Septian Huberto**

**09110310093**

**PROGRAM STRATA I SISTEM INFORMASI**

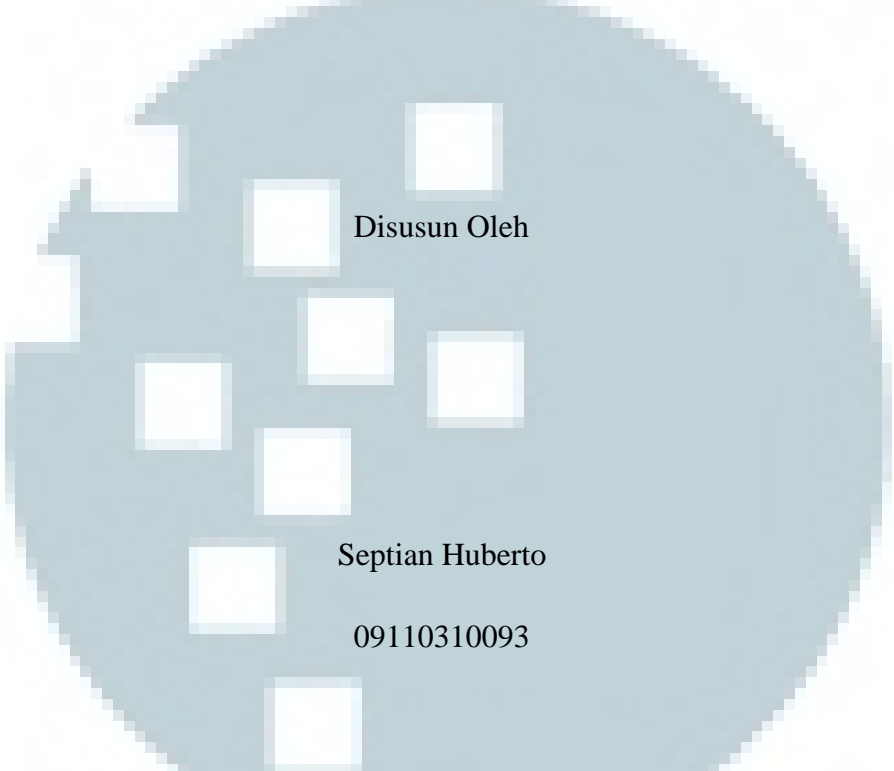
**FAKULTAS ICT**

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

**2013**

# HALAMAN PERSETUJUAN

## PERANCANGAN APLIKASI CREW GOODS MONITORING DI PT.GARUDA INDONESIA



Disusun Oleh

Septian Huberto

09110310093

Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa ini disetujui untuk dipresentasikan pada Ujian Sidang  
Magang pada tanggal 28 Juni 2013

Pembimbing

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana,S.SI, M.SC

Wira Munggana,S.SI, M.SC

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kegiatan Magang Mahasiswa (KMM) yang dilaksanakan oleh :

**Nama : SEPTIAN HUBERTO**

**NIM : 09110310093**

dengan judul :

**PEMBUATAN APLIKASI CREW GOODS MONITORING PADA PT GARUDA  
INDONESIA**

pada tanggal 01 Februari - 31 Maret 2009, dipresentasikan dan disahkan pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 28 Juni 2013

Gading Serpong, 28 Juni 2013

Pembimbing

Penguji

Wira Munggana, S.SI, M.SC

Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS

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 : Septian Huberto  
NIM : 09110310093  
Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama Perusahaan : PT. Garuda Indonesia  
Divisi : IT / JKTQX  
Alamat : Kantor Manajemen, Garuda City, Soekarno – Hatta  
International Airport, Cengkareng 19120, Indonesia  
Waktu Magang : 01 Februari 2013 – 31 Maret 2013  
Pembimbing Lapangan : Eddy Purwadi , Danang Krisnandaru

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, 8 Januari 2013

(Septian Huberto)

## **ABSTRAKSI**

PT. Garuda Indonesia bergerak dibidang Transportasi Servis. Tujuan dari penulisan Laporan Magang ini adalah untuk membantu karyawan-karyawan Cabin Crew Garuda khususnya di bidang pengambilan barang kuota serta menyajikan informasi secara efektif dan efisien.

Sistem informasi Pengambilan Barang Kuota Crew goods Monitoring system Sendiri pada PT. Garuda Indonesia terdapat pada aplikasi ERP SAP yang didalamnya termasuk unit MM yaitu penyediaan barang-barang jatah untuk Cabin Crew.

Metode perancangan sistem ini menggunakan metode siklus hidup pengembangan sistem (SDLC). Perancangan dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman php, Flex Builder 3, dan SAP itu sendiri sebagai basis datanya.

Pengujian aplikasi ini menggunakan metode White Box Testing dan Black Box Testing. Hasil pengujian terhadap Client di SAP modul MM PT. Garuda Indonesia telah sesuai dengan spesifikasi rancangan dan tidak ada pesan kesalahan.

Kata Kunci: Program Aplikasi Crew Goods Monitoring sistem, PT. Garuda Indonesia.

UMMN

## ABSTRACT

PT. Garuda Indonesia engaged in transportation service. The purpose of this internship report is to assist employees Garuda Cabin Crew in particular in the field of decision-quota goods and present information effectively and efficiently.

information retrieval system Quota System Monitoring Crew goods at PT. Garuda Indonesia is located on the SAP ERP application which includes the provision of unit MM rations goods for Cabin Crew.

This system design methodology using the systems development life cycle (SDLC). The design is done using the programming language PHP, Flex Builder 3, and SAP itself as its database.

This application testing using the method of White Box Testing and Black Box Testing. The test results of the Client in SAP MM module PT. Garuda Indonesia has been in accordance with the design specifications and no error message.

Keywords: Goods Crew Program Application Monitoring system, PT. Garuda Indonesia.

U M N

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis dapat menyelesaikan tugas pembuatan Laporan Magang yang berjudul “Pembuatan aplikasi CrewGoods Monitoring Pada PT Garuda Indonesia” dengan lancar. Adapun penelitian ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi dalam menyelesaikan program studi Strata-1 di Fakultas ICT, jurusan Sistem informasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam proses pembuatan aplikasi ini, tentunya penulis mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi dan saran, Laporan kegiatan magang mahasiswa ini dibuat untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh kelulusan Mata Kuliah Kerja Magang Mahasiswa. Dalam menyelesaikan laporan ini penulis mendapat banyak bantuan baik berupa materiil maupun spirituil dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ninok Leksono selaku rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bpk Wira Mungguna S.Si, M.Sc. selaku pembimbing dan kepala jurusan S1 Sistem informasi Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Danang Krisnandar selaku senior manager SAP PT Garuda Indonesia.
4. Bapak Eddy Purwadi selaku pembimbing Kerja Magang dari PT Garuda Indonesia, terima kasih atas segala arahan dan supportnya selama dalam pembuatan aplikasi Crew goods monitoring.
5. Mas Ridho yang sudah saya anggap abang sendiri thanks mas masukan-masukannya.
6. Staff Garuda Indonesia Divisi SAP Material Management, antara lain Mas Ridho, Pak Edy, Pak Nanang, Pak Dedi, Pak Budi, Pak Amas yang telah bersedia membantu dan mensupport dalam pembuatan aplikasi Crew Goods Monitoring.
7. Para Dosen UMN yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan ilmu dan bimbingan kepada penulis selama tiga setengah tahun ini.
8. Orang tua , Kakak, dan adik penulis yang memberikan dukungan berupamoril, material, dan doa.
9. Stevan adjie dan wisnu andre.
10. Teman-teman dan semua pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima Kasih atas doa, semangat dan informasi yang telah diberikan kepada penulis.

Akhir kata, laporan kegiatan magang mahasiswa ini penulis menyadari masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Tangerang, Mei 2013

Penulis



# DAFTAR ISI

Halaman Persetujuan Laporan Kerja Magang.....	ii
Halaman Pengesahaan Laporan Kerja Magang.....	iii
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat.....	iv
Abstraksi.....	v
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi .....	viii
Daftar Gambar .....	x

## **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Pelaksanaan.....	2
1.3.1 waktu pelaksanaan kerja magang.....	2
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2

## **BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

2.1 Gambaran umum perusahaan.....	4
2.2 Visi, Misi dan Sasaran Perusahaan.....	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Garuda Indonesia.....	5
2.3.1 Unsur – unsur Organisasi Induk.....	5
2.3.2 Unsur Pelaksana.....	6
2.3.3 Unsur Pendukung.....	7
2.3.4 Strategic Business Unit.....	8
2.3.5 Anak Perusahaan.....	8

viii

2.4	Analisa Divisi ICT .....	9
2.3.1	Struktur Organisasi Divisi IT.....	9
2.3.2	Tugas dan wewenang.....	10

### **BAB III ANALISIS DAN HASIL PENELITIAN**

3.1	Kedudukan dan Koordinasi.....	11
3.2	Tugas yang dilakukan.....	11
3.3	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	14
2.3.1	Proses Pelaksanaan.....	14
2.3.2	Kendala yang ditemukan.....	15
2.3.3	Solusi atas kendala yang ditemukan.....	15
2.3.4	Pembahasan Sistem Informasi Crew Goods Monitoring System.....	16
3.4	Penjelasan Proses Bisnis Crew Goods Monitoring System.....	17
3.5	Site Map CrewGoods Application.....	19
3.6	Data Flow Diagram.....	20
3.7	User Interface.....	21

### **BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN**

4.1	Kesimpulan.....	22
4.2	Saran.....	22

DAFTAR PUSTAKA .....	23
----------------------	----

LAMPIRAN.....	24
---------------	----

## DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Jadwal Magang kerja.....	3
2. Struktur Organisasi PT. Garuda indonesia keseluruhan.....	5
3. Struktur Organisasi Divisi ICT PT. Garuda Indonesia.....	9
4. Gambaran proses pembuatan Aplikasi.....	12
5. Rich pictures sebelum di implementasikan.....	17
6. Rich pictures sesudah di implementasikan.....	18
7. Site Map CrewGoods application.....	19
8. DFD.....	20
9. User interface Sub Menu Crew Reservation.....	21
10. User interface Sub Menu Display of Stock Materials.....	21
11. User interface Sub Menu Crwe Reservation.....	22

UMMN