



### **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 APLIKASI SISTEM INFORMASI**  
**MANAJEMEN UMKM MODUL LOGISTIK PADA LPPM UMN**



Nama : Hendry Setiawan  
NIM : 10110110082  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2014**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG**  
**RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM INFORMASI**  
**MANAJEMEN UMKM MODUL LOGISTIK PADA LPPM UMN**

Oleh

Nama : Hendry Setiawan  
NIM : 10110110082  
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 14 July 2014

Pembimbing

Penguji

Ranny, S.Kom., M.Kom.

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



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Hendry Setiawan  
NIM : 10110110082  
Program Studi : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : Lembaga Penelitian dan Pengabdian  
Masyarakat Universitas Multimedia  
Nusantara  
Divisi : *Information and Technology*  
Alamat : Jl. Boulevard Gading Serpong Tangerang –  
Banten  
Periode magang : 18 November 2013 – 17 Januari 2014  
Pembimbing lapangan : Dr. Ir. P.M Winarno, M.Kom.

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, 1 Juli 2014

Hendry Setiawan

## ABSTRAKSI

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bisnis bidang produksi yang memproduksi dari bahan baku yang tersedia dalam inventori bahan baku menjadi produk baru yang siap dijual kepada *customer*. Tidak lepas dari dunia teknologi informasi dan komunikasi UMKM memerlukan sebuah rancang bangun aplikasi yang dapat membantu perusahaan yang bergerak dalam bisnis bidang produksi ini untuk mememanajemenkan inventori perusahaan seperti logistik, bahan baku, atau produksi.

Dengan pemaparan diatas LPPM UMN memberikan sebuah proyek rancang bangun aplikasi sistem informasi manajemen berbasis web yang berhubungan dengan UMKM. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai penulisan *code program* dan MySQL sebagai *database* penyimpanan data untuk kebutuhan UMKM. Rancang bangun aplikasi sistem informasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mememanajemenkan inventori mereka.

Kata kunci : Web, PHP, MySQL, UMKM, LPPM UMN



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kuasa yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja magang ini. Laporan kerja magang yang berjudul “*Rancang Bangun Aplikasi Sistem Manajemen UMKM Modul Logistik Pada LPPM UMN*” ini adalah hasil kegiatan penulis selama melaksanakan kerja magang di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat pada Universitas Multimedia Nusantara yang diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Multimedia Nusantara.

Tujuan dari penulisan laporan kerja magang ini yaitu untuk memenuhi persyaratan dan penyelesaian mata kuliah kerja magang yang diselenggarakan oleh Universitas Multimedia Nusantara pada jurusan Teknik Informatika fakultas ICT tahun 2013. Laporan ini disusun berdasarkan data yang didapat selama kerja magang berlangsung dan pengalaman yang penulis peroleh ketika menjalani kerja magang di Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara (LPPM UMN). Laporan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada unsur rekayasa di dalam laporan ini.

Terselesaikannya laporan kerja magang ini juga tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah membantu. Oleh karena itu izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara,
2. Ranny, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang memberi dukungan selama penulis menyelesaikan laporan magang ini dengan baik,
3. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Wakil Rektor Bidang Administrasi Umum dan Keuangan,
4. Hira Meidia, Ph.D., selaku Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan,
5. Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom., selaku Pembimbingan Lapangan dan Direktur LPPM UMN dan supervisor lapangan selama penulis menjalani praktek kerja magang di LPPM UMN.

6. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Ketua Program Studi Teknik Informatika,
7. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara (LPPM UMN), yang telah bersedia menjadi perusahaan yang mengizinkan penulis untuk melakukan praktek kerja magang selama 2 bulan dan memberikan sebuah proyek sebagai bahan untuk penyusunan laporan kerja magang.
8. Levi Jordan Halim dan M. Lisan Sidqi yang selama ini menjadi tim dalam mengembangkan aplikasi sistem informasi ini.
9. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
10. Pihak-pihak lain yang secara langsung dan tidak langsung membantu penulis selama penulisan laporan kerja magang ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kerja magang ini masih jauh dari sempurna, Oleh karena itu segala bentuk kritik dan saran akan di tampung penulis dengan harapan dapat memperbaiki kualitas dari laporan kerja magang ini. Akhir kata, semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi para mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi.

Tangerang, 1 Juli 2014

Hendry Setiawan

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABLE.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi LPPM UMN .....	7
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	10
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
3.4 Kendala yang Ditemukan .....	42
3.5 Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	43
BAB IV PENUTUP .....	45
4.1 Kesimpulan.....	45
4.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
RIWAYAT HIDUP.....	47



## DAFTAR TABLE

Table 3.1 <i>Timetable</i> Pelaksanaan Kerja Magang .....	13
Table 3.2 Struktur Tabel tb_logistik .....	26
Table 3.3 Struktur Tabel tb_barang .....	26
Table 3.4 Struktur Tabel tb_supplier .....	26
Table 3.5 Struktur Tabel tb_barangmasuk .....	26
Table 3.6 Struktur Tabel tb_barangkeluar .....	27
Table 3.7 Struktur Tabel tb_barangrusak .....	27
Table 3.8 Struktur Tabel tb_stockbarang .....	27
Table 3.9 Struktur Tabel login .....	27
Table 3.10 Realisasi Kerja Magang .....	41
Table 3.10 Realisasi Kerja Magang (lanjutan).....	42



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM UMN .....	7
Gambar 3.1 <i>Boehm's Spiral Model</i> .....	11
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi Sistem Informasi UMKM Modul Logistik .....	14
Gambar 3.3 <i>Flowchart Sub</i> proses <i>Manage Logistik Admin</i> .....	15
Gambar 3.4 <i>Flowchart Sub</i> proses <i>Manage Logistik User Logistik</i> .....	16
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Sistem Informasi UMKM .....	17
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Sistem Aplikasi UMKM.....	18
Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi UMKM.....	19
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem Informasi UMKM .....	20
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Login Aplikasi Sistem Informasi UMKM.....	21
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Logistik UMKM .....	22
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Logistik bagian Supplier UMKM.....	23
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Logistik bagian Barang UMKM.....	24
Gambar 3.13 <i>Entity Diagram Relationship</i> Aplikasi Sistem Informasi UMKM..	25
Gambar 3.14 Desain <i>Interface</i> Halaman Utama Web.....	28
Gambar 3.15 Desain <i>Interface</i> Isi Content Website.....	29
Gambar 3.16 Desain <i>Interface Form Input</i> .....	30
Gambar 3.17 Halaman Utama Sistem Aplikasi UMKM .....	32
Gambar 3.18 <i>Form Login</i> .....	33
Gambar 3.19 <i>Feedback</i> Kesalahan <i>Input</i> .....	33
Gambar 3.20 Halaman Utama untuk <i>User Logistik</i> .....	34
Gambar 3.21 Isi <i>Content</i> pada Submen Daftar Logistik untuk <i>User Logistik</i> .....	35
Gambar 3.22 Isi <i>Content</i> pada Submen Daftar Logistik untuk Admin.....	35
Gambar 3.23 <i>Form</i> Tambah Logistik .....	36
Gambar 3.24 <i>Form Update</i> Logistik.....	36
Gambar 3.25 Isi <i>Content</i> pada Submenu Daftar Supplier untuk <i>User Logistik</i> ...	37
Gambar 3.26 Isi <i>Content</i> pada Submenu Daftar Barang untuk <i>User Logistik</i> .....	37
Gambar 3.27 <i>Form Update</i> Supplier.....	38
Gambar 3.28 <i>Form</i> Tambah Supplier .....	38
Gambar 3.29 Isi <i>Content</i> Daftar Barang Masuk untuk <i>User Logistik</i> .....	39

Gambar 3.30 Isi <i>Content</i> Daftar Barang Keluar untuk <i>User</i> Logistik .....	39
Gambar 3.31 Isi <i>Content</i> Daftar Barang Rusak untuk <i>User</i> Logistik .....	39
Gambar 3.32 <i>Form Input Update</i> Barang .....	40
Gambar 3.33 <i>Form Input</i> Tambah Barang .....	40
Gambar 3.34 <i>Form Input</i> Barang Keluar .....	40
Gambar 3.35 <i>Form Input</i> Barang Rusak .....	40



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA