



### **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 INVENTORI BAHAN BAKU  
PADA LPPM UMN**



Nama : Levi Jordan Halim  
NIM : 10110110088  
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 INVENTORI BAHAN BAKU  
PADA LPPM UMN**

Oleh

Nama : Levi Jordan Halim

NIM : 10110110088

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 13 Juli 2014

Pembimbing

Penguji

Ranny, S.Kom., M.Kom.

Adhi Kusnadi, M.Si.

**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Levi Jordan Halim

NIM : 10110110088

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 January 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, 13 Juli 2014

Levi Jordan Halim

## ABSTRAKSI

Usaha Mikro Kecil Menengah atau disingkat menjadi UMKM adalah sebuah badan usaha 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 memanajemenkan inventori perusahaan seperti logistik, bahan baku, dan produksi. Dengan pemaparan diatas LPPM UMN memberikan sebuah proyek rancang bangun aplikasi berbasis web yang berhubungan dengan UMKM. Dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai penulisan code program dan MySQL sebagai *database* penyimpanan data untuk kebutuhan UMKM.

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



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan kuasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan kerja magang ini. Laporan kerja magang yang berjudul “*Rancang Bangun Aplikasi Usaha Mikro Kecil Menengah Dengan Modul Inventori Bahan Baku Pada Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*” 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 dapatkan 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. Hendry Setiawan dan M. Lisan Shidqi selaku rekan kerja tim magang yang telah membantu serta memberi semangat dalam pemenuhan kerja kelompok magang.
9. Agnes Ashianti selaku mahasiswi jurusan Akutansi UMN yang telah membantu penulis dalam pemahaman konsep bisnis UMKM serta teori mengenai laporan-laporan keuangan.
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.

U M N  
U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

Tangerang, 13 Juli 2014

Levi Jordan Halim

## DAFTAR ISI

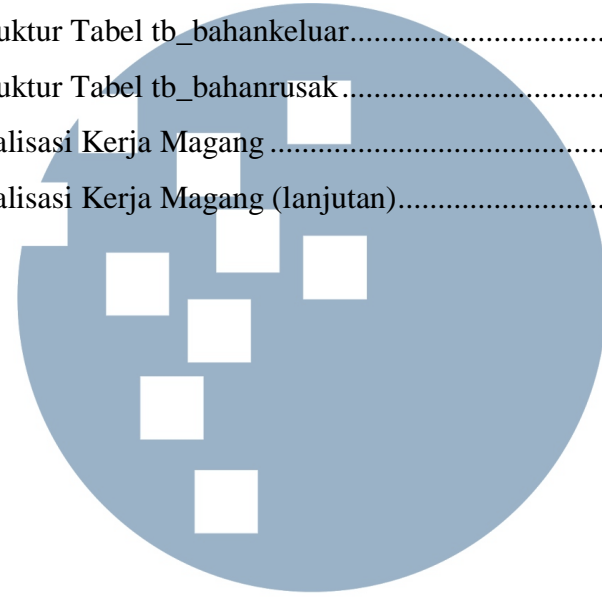
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT .....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.1.1 Visi LPPM UMN.....	5
2.1.2 Misi LPPM UMN .....	5
2.2 Struktur Organisasi LPPM UMN .....	6
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG .....	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi .....	7
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	7
BAB IV PENUTUP .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Client Requirements.....	8
Tabel 3.2 <i>Timetable</i> Pelaksanaan Kerja Magang.....	8
Tabel 3.3 Struktur Tabel tb_bahanbaku.....	16
Tabel 3.4 Struktur Tabel tb_stockbahan.....	16
Tabel 3.5 Struktur Tabel tb_bahanmasuk.....	16
Tabel 3.6 Struktur Tabel tb_bahankeluar.....	17
Tabel 3.7 Struktur Tabel tb_bahanrusak.....	17
Table 3.8 Realisasi Kerja Magang.....	30
Table 3.8 Realisasi Kerja Magang (lanjutan).....	31



**UMN**  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM UMN.....	6
Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> .....	9
Gambar 3.2 <i>Use Case</i> .....	10
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> .....	11
Gambar 3.4 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi UMKM .....	12
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> Sistem Informasi UMKM .....	13
Gambar 3.6 <i>Entity Relation Diagram</i> .....	15
Gambar 3.7 Desain antarmuka Halaman Utama Web .....	18
Gambar 3.8 Halaman Utama Sistem Aplikasi UMKM .....	20
Gambar 3.9 <i>Form User Login</i> .....	21
Gambar 3.10 <i>Feedback</i> Salah Input.....	21
Gambar 3.11 Halaman Utama untuk User Bahan Baku .....	22
Gambar 3.12 Tampilan Submenu Bahan Baku <i>User Bahan Baku</i> .....	23
Gambar 3.13 Tampilan Submenu Bahan Baku Admin.....	23
Gambar 3.14 <i>Form Update</i> Bahan Baku .....	24
Gambar 3.15 <i>Confirmation Box Delete</i> Bahan Baku.....	24
Gambar 3.16 Tambah Bahan Baku Baru .....	25
Gambar 3.17 Tambah Bahan Baku Baru Sama .....	26
Gambar 3.18 Bahan Baku Keluar .....	27
Gambar 3.19 Bahan Baku Keluar .....	27
Gambar 3.20 Isi Konten Daftar Baku Masuk .....	28
Gambar 3.21 Isi Konten Daftar Baku Keluar .....	29
Gambar 3.22 Isi Konten Daftar Baku Rusak .....	29