



### **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**  
**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMINJAMAN**  
**PERALATAN DAN RUANGAN**  
**BERBASIS WEB PADA LAB PHOTOGRAPHY**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**



**Nama : Randi Mamola**  
**NIM : 10110310033**  
**Fakultas : ICT**  
**Jurusan : Sistem Informasi**

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

**PERSETUJUAN LAPORAN KERJA MAGANG**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMINJAMAN  
PERALATAN DAN RUANGAN  
BERBASIS WEB PADA LAB PHOTOGRAPHY  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

Oleh

**Nama : Randi Mamola**

**NIM : 10110310033**

**Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi**

**Program Studi : Sistem Informasi**

**Gading Serpong, November 2013**

**Pembimbing**

**( Johan Setiawan S.Kom, M.M, MBA )**

**Mengetahui :**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi**

**( Wira Mungana, S.Si, M.Sc )**

## **SURAT PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT DALAM PENYUSUNAN LAPORAN KERJA MAGANG**

Dengan ini saya :

Nama : Randi Mamola

NIM : 10110310033

Program Studi : Sistem Infomasi

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : Lab PhotoGraphy UMN

Divisi : Sarana & Prasarana

Alamat : Scientia garden.JL boulevard Gading Serpong

Waktu magang : 1 July 2013 – 30 Agustus 2013

Pembimbing lapangan : Agus Syawal

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 dikemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk matakuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

GadingSerpong, Oktober 2013

(Randi Mamola)

## ABSTRAKSI

- Kerja magang merupakan salah satu matakuliah wajib yang harus dijalankan oleh mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara. Melalui kerja magang ini mahasiswa diharapkan bisa mendapatkan pengalaman langsung didunia kerja, serta dapat menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama berkuliah yang didominasi dengan pengajaran teori secara tekstual.
- Laporan magang ini berisi tentang pekerjaan yang dilakukan penulis selama melakukan kerja magang di Lab PhotoGraphy Universitas Multimedia Nusantara. Adapun pengerjaan sistem usulan sebagai alternative Pencarian inventori Lab PhotoGraphy, menggunakan bahasa pemrograman web yaitu PHP dan database MySQL yang terdapat dalam XAMPP.
- Kata kunci: *kerjamagang, sistem, peminjaman, Lab PhotoGraphy, Univeristas Multimedia Nusantara, web, PHP, MySQL*

UMMN

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan dan perancangan aplikasi peminjaman berbasis web pada Lab PhotoGraphy Universitas Multimedia Nusantara tepat pada waktunya. Semoga dengan rampungnya sistem aplikasi usulan ini, proses Peminjaman, hingga penyusunan laporan rekap bulanan dapat termudahkan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam proses pembuatan aplikasi peminjaman peralatan dan ruangan berbasis web ini. Namun terlepas dari itu semua, penulis mendapatkan banyak sekali pengalaman berharga yang tentunya akan sangat membantu penulis dalam memasuki dunia kerja dikemudian hari.

Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama kerja magang berlangsung, semoga diberikan berkat yang berlimpah di tiap aspek pekerjaannya.

Jakarta, Oktober 2013

( Randi Mamola )

## DAFTAR ISI

COVER ABSTAKSI .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN ABSTAKSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ABSTAKSI.....	iii
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
<b>BAB I    PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang .....	4
1.3.1 Waktu Pelaksanaan.....	4
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan.....	4
<b>BAB II    GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Universitas Multimedia Nusantara.....	6
2.1.1 Pendiri Universitas Multimedia Nusantara .....	7
2.1.2 Visi .....	8

2.1.3	Misi .....	8
2.1.4	Sejarah Mengenai Founder .....	8
2.1.5	Struktur Perusahaan .....	9
<b>BAB III</b>	<b>PELAKSANAAN KERJA MAGANG</b>	
3.1	Kedudukan dan Koordinasi .....	10
3.2	Tugas Yang Dilakukan.....	11
3.2.1	Tugas Harian.....	11
3.2.2	Kegiatan Khusus.....	11
3.3	Uraian Pelaksanaan Kerja Magang.....	12
3.3.1	Proses Pelaksanaan Kerja Magang.....	12
	A. Observasi Sistem Berjalan .....	12
	B. Analisis Kebutuhan Pengguna.....	13
	C. Pemilihan Solusi.....	14
	D. Persiapan Perancangan Sistem.....	14
3.3.2	Evaluasi Perancangan Sistem .....	15
3.3.2.1	Bagan Alir Sistem ( <i>flowchart</i> ).....	16
	A. Bagan Alir Sistem proses Peminjaman barang .....	17
	B. Bagan Alir Sistem proses pengembalian barang .....	18
	C. Bagan Alir Sistem input blacklist .....	19
	D. Bagan Alir Sistem input inventory.....	20
3.3.2.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	21



3.3.2.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	23
3.3.2.4	Desain Database.....	24
3.3.3	Kendala Yang Ditemukan.....	29
3.3.4	Solusi Atas Kendala Yang Ditemukan.....	29
3.3.5	Pendeskripsian Proses Sistem.....	29
A.	Proses Login .....	29
B.	Proses input inventory.....	30
C.	Proses input peminjaman.....	30
D.	Proses input blacklist.....	30
E.	Proses pengembalian barang .....	30
F.	Proses view/cetaklaporanpersediaanbarang .....	30
G.	Proses view/cetak laporan peminjaman(yang sedang terjadi) dan history peminjaman .....	31
H.	Proses view/cetak laporan blacklist .....	31
3.4	Tampilan Layar .....	32
<b>BAB IV</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
4.1	Kesimpulan.....	40
4.2	Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>xi</b>

**LAMPIRAN**

**Surat Pengantar Kerja Magang .....xii**  
**Surat Keterangan kerja Magang.....xii**  
**Absensikerjamagang ..... xiii**



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1 Struktur Organisasi Universitas Multimedia Nusantara.....</b>	<b>9</b>
<b>Gambar 3.1 Arsitektur Sistem .....</b>	<b>15</b>
<b>Gambar 3.2 Flowchart Sistem peminjaman barang .....</b>	<b>17</b>
<b>Gambar 3.3 Flowchart Sistem peminjaman barang .....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar 3.4 Flowchart sistem Blacklist.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 3.5 Flowchart sistem input inventory .....</b>	<b>20</b>
<b>Gambar 3.6 Data Flow Diagram Sistem Aplikasi Peminjaman Peralatan dan ruangan berbasis web pada lab PhotoGraphy Universitas Multimedia Nusantara .....</b>	<b>22</b>
<b>Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Aplikasi Peminjaman Peralatan dan ruangan.....</b>	<b>23</b>

UMMN