

LAPORAN KERJA MAGANG
RANCANG BANGUN MODUL *USER*, FORUM DAN ARTIKEL
SITUS PAMERAN *ONLINE* LPPM UMN

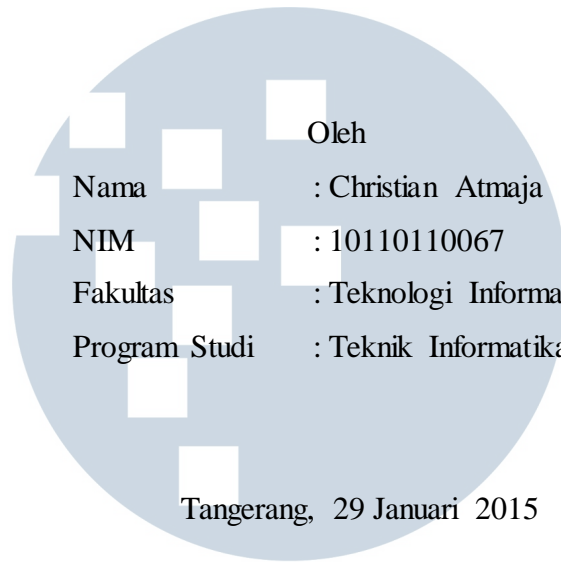


Nama : Christian Atmaja
NIM : 1010110067
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2015

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

**RANCANG BANGUN MODUL *USER*, FORUM DAN ARTIKEL
SITUS PAMERAN *ONLINE* LPPM UMN**



Oleh
Nama : Christian Atmaja
NIM : 10110110067
Fakultas : Teknologi Informatika dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

Tangerang, 29 Januari 2015

Pembimbing

Penguji

Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.sc.

Ranny, S.Kom., M.Kom.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

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

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya:

Nama : Christian Atmaja

NIM : 10110110067

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 Agustus 2014 – 10 Oktober 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, 5 Januari 2015

Christian Atmaja

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Modul *User*, Forum, dan Artikel Situs Pameran *Online* LPPM UMN” ini menjabarkan perancangan serta pengembangan sistem *website* yang merupakan proyek kerja magang yang diberikan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara. Kerja magang dilakukan di gedung C203 di Universitas Multimedia Nusantara setiap hari Senin – Jumat dari pukul 08:00 sampai dengan 17:00 dan dimulai sejak tanggal 18 Agustus 2014 – 10 Oktober 2014. Laporan ini dibuat sebagai bukti bahwa penulis telah selesai membangun situs pameran *online*. Sistem ini diharapkan dapat membantu *admin* dalam mengelola pameran *online* ini dengan memberikan informasi yang diinginkan *user* dari pameran yang telah disiapkan. Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS dengan menggunakan database MySQL. PHP dipilih karena merupakan bahasa pemrograman yang *open source*. Database MySQL juga dipilih karena *open source* dan cukup untuk menampung data pada *website* ini.

Kata kunci: *Website*, PHP, HTML, MySQL, LPPM UMN, pameran *online*



ABSTRAKSI

Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Modul *User*, Forum, dan Artikel Situs Pameran *Online* LPPM UMN” ini menjabarkan perancangan serta pengembangan sistem *website* yang merupakan proyek kerja magang yang diberikan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara. Kerja magang dilakukan di gedung C203 di Universitas Multimedia Nusantara setiap hari Senin – Jumat dari pukul 08:00 sampai dengan 17:00 dan dimulai sejak tanggal 18 Agustus 2014 – 10 Oktober 2014. Laporan ini dibuat sebagai bukti bahwa penulis telah selesai membangun situs pameran *online*. Sistem ini diharapkan dapat membantu *admin* dalam mengelola pameran *online* ini dengan memberikan informasi yang diinginkan *user* dari pameran yang telah disiapkan. Perancangan dan pembangunan sistem ini dilakukan dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan CSS dengan menggunakan database MySQL. PHP dipilih karena merupakan bahasa pemrograman yang *open source*. Database MySQL juga dipilih karena *open source* dan cukup untuk menampung data pada *website* ini.

Kata kunci: *Website*, PHP, HTML, MySQL, LPPM UMN, pameran *online*



KATA PENGANTAR

Segala pengetahuan yang ada di dunia ini berasal dari Tuhan Yang Mahakasih, dan hal tersebut telah menjadikan suatu sumber inspirasi yang membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja magang. Laporan kerja magang yang berjudul “Rancang Bangun Modul *User*, Forum dan Artikel Situs Pameran *Online* LPPM UMN” 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. Rasa terima kasih penulis ditujukan kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Maria Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika di Universitas Multimedia Nusantara.
3. Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing.
4. Dr. Ir. P.M. Winarno, M.Kom., selaku Pembimbing Lapangan dan Direktur LPPM UMN dan supervisor lapangan selama penulis menjalani praktek kerja magang di LPPM.
5. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Multimedia Nusantara 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.
6. Yupie Yogaswara selaku rekan kerja penulis yang sudah mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas magang dengan baik.
7. 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.

DAFTAR ISI

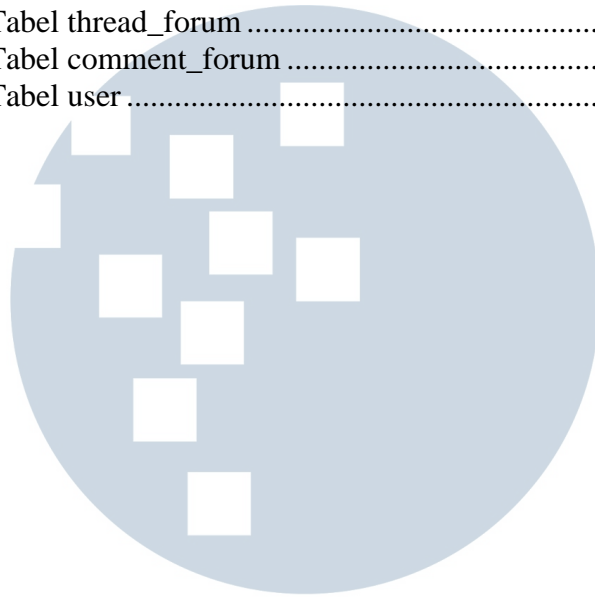
PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	ii
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
ABSTRAKSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABLE.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.1.1 Visi LPPM UMN.....	7
2.1.2 Misi LPPM UMN	7
2.2 Struktur Organisasi LPPM UMN	8
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	10
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.2.1 Studi Literatur	11
3.2.2 Analisa Kebutuhan.....	12
3.2.3 Perancangan Sistem	12
3.2.4 Pembuatan Sistem.....	13
3.2.5 Pengujian Sistem	13
3.2.6 Presentasi Hasil Kerja pada Perusahaan	14
3.2.7 Penulisan Laporan	14
3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	15
3.3.1 Proses Pelaksanaan	15
A. Perancangan Sistem.....	15
A.1 <i>Data Flow Diagram</i>	15
A.2 <i>Entity Relation Diagram</i>	19
A.3 Struktur Tabel.....	20
B. Desain Antarmuka	22
C. Implementasi	27
3.3.2 Kendala yang Ditemukan	35
3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	35
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	35
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
RIWAYAT HIDUP.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LPPM UMN	9
Gambar 3.1 Context Diagram situs pameran online.....	16
Gambar 3.2 DFD Level 1	17
Gambar 3.3 DFD Level 2 Subproses Manage User	18
Gambar 3.4 DFD Level 2 Subproses Manage Forum	18
Gambar 3.5 DFD Level 2 Subproses Manage Artikel	19
Gambar 3.6 ERD sub sistem Manage Artikel	20
Gambar 3.7 ERD sub sistem Manage Forum	20
Gambar 3.8 Desain antarmuka Home	23
Gambar 3.9 Desain antarmuka Category.....	23
Gambar 3.10 Desain antarmuka Manage User	24
Gambar 3.11 Desain antarmuka Add User	24
Gambar 3.12 Desain antarmuka Edit User	25
Gambar 3.13 Desain antarmuka Manage Artikel	25
Gambar 3.14 Desain antarmuka Add Artikel	26
Gambar 3.15 Desain antarmuka Manage Forum.....	26
Gambar 3.16 Desain Home	27
Gambar 3.17 Desain Category	28
Gambar 3.18 Desain Company.....	28
Gambar 3.19 Desain Forum	29
Gambar 3.20 Desain Add New Thread	29
Gambar 3.21 Desain Comment	30
Gambar 3.22 Desain Post Comment.....	30
Gambar 3.23 Desain Artikel.....	31
Gambar 3.24 Desain Comment Artikel	31
Gambar 3.25 Desain Manage User.....	32
Gambar 3.26 Desain Add User.....	32
Gambar 3.27 Desain Edit User.....	33
Gambar 3.28 Desain Manage Artikel.....	33
Gambar 3.29 Desain Add Artikel.....	34
Gambar 3.30 Desain Manage Forum.....	34
Gambar 3.31 Desain Comment Forum.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Kerja Magang	11
Tabel 3.2 Realisasi Kerja Magang.....	14
Tabel 3.3 Struktur Tabel Artikel.....	21
Tabel 3.4 Struktur Tabel comment_artikel.....	21
Tabel 3.5 Struktur Tabel thread_forum	21
Tabel 3.6 Struktur Tabel comment_forum	22
Tabel 3.7 Struktur Tabel user	22



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA