



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 SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN LAPAN SUBBIDANG KLIPING DAN JURNAL ONLINE



Nama : Raden Bagus Yosep Raharjo Sumanto
NIM : 07110110017
Fakultas : Teknik Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
GADING SERPONG

2010

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG

Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan LAPAN Subbidang Kliping
dan Jurnal *Online*

Oleh

Nama : R.Bg.Yosep Raharjo Sumanto

NIM : 07110110017

Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Program Studi : Teknik Informatika

Gading Serpong, 7 Desember 2010

Menyetujui

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Guson Prasamuarso Kuntarto, S.T., M.I.T

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Januar Wahjudi, M.Sc.

ABSTRAKSI

Online Clipping dan *Journal* adalah dua subsistem perpustakaan yang memuat informasi klipng dan jurnal LAPAN. Subsistem *online clipping* telah berjalan namun tidak memiliki dokumentasi subsistem serta *user interface* (UI) yang memenuhi teknik perancangan UI seperti yang tertuang dalam konsep Interaksi Manusia dengan Komputer (IMK). Dilakukan identifikasi dan evaluasi terhadap subsistem *online clipping* yang sudah berjalan terkait dengan aspek-aspek UI. Proses evaluasi menghasilkan sebuah rancangan baru berupa *prototipe*, ERD, DFD serta *Top Down Design*. Sehingga dihasilkan subsistem *online clipping* yang sesuai dengan teknik perancangan UI beserta dokumentasi subsistem dalam bentuk *manual book* yang menjelaskan desain dan cara kerja subsistem.

Subsistem *Online Journal* dibangun guna memberikan informasi berupa jurnal secara online menggunakan *open source framework* OJS. Guna menghubungkan laman utama perpustakaan LAPAN dengan OJS, maka dibangun laman *onlinejournal*. Sehingga memberikan kemudahan bagi *user* dalam menggunakan sistem secara keseluruhan. Sistem dibangun menggunakan MySQL sebagai basis data, PHP, HTML, CSS, *javascript*, serta flash.

UMMN

KATA PENGANTAR

Sistem perpustakaan *online clipping* dan *journal* LAPAN merupakan satu dari sekian banyak sistem perpustakaan *online* yang ada di dunia. Karena LAPAN merupakan instansi negara yang bergerak dibidang penerbangan dan antariksa dan berskala nasional bahkan hingga internasional, maka diperlukan analisa, evaluasi serta rancangan dan pengembangan yang matang. Diharapkan dengan adanya pemikiran yang matang, Sistem perpustakaan ini dapat bersaing dengan sistem perpustakaan sejenisnya di dunia.

Untuk menjamin kematangan sistem ini, diperlukan proses analisa, evaluasi dan rancang serta pengembangan yang berkesinambungan. Proses analisa, evaluasi dan pengembangan tersebut selalu di konsultasikan dengan Dosen Pembimbing kerja magang bersama penanggung jawab sistem perpustakaan elektronik LAPAN yang berperan serta sebagai pengembang sistem sebelumnya.

Sistem perpustakaan elektronik LAPAN merupakan hasil kerja keras penulis beserta tim pengembang dan para pembimbing baik di lapangan dan di kampus. Atas kerja keras dan semua bantuannya disampaikan penghargaan dan terima kasih. Dalam pengembangan selanjutnya, laporan, dokumentasi serta segala sesuatu yang dibuat dalam kerja magang kali ini dapat direvisi agar dapat memenuhi sebuah sistem yang kita dambakan bersama-sama.

Akhir kata, penulis menyadari tentu masih banyak kekurangan dalam laporan dan dokumentasi ini, terutama masih banyak analisa sistem beserta solusinya yang mungkin terlewatkan disertakan oleh penulis. Semoga pengembang sistem selanjutnya dapat memperbaiki kekurangan yang dilakukan penulis.

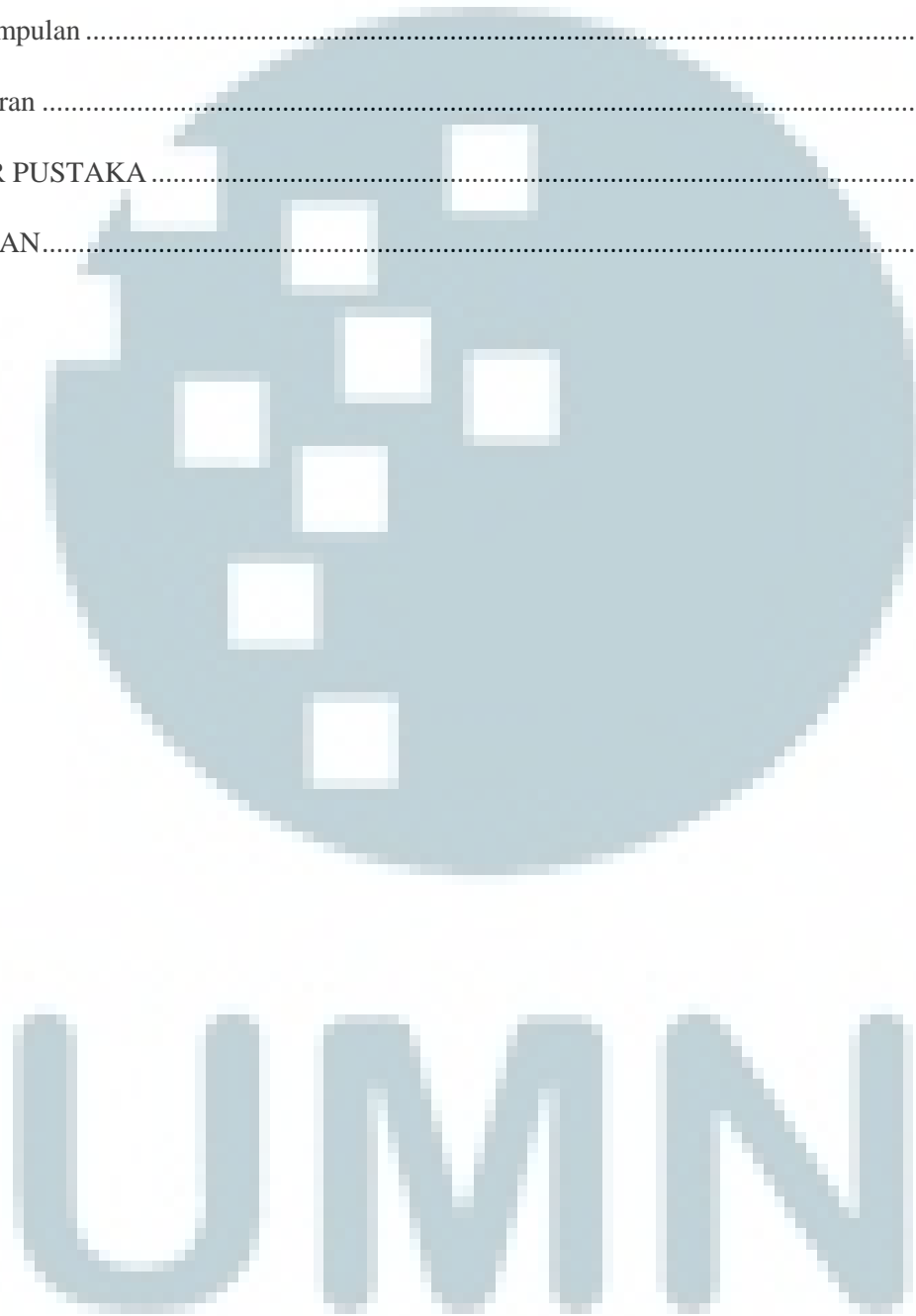
Gading Serpong, 30 Agustus 2010

Penulis

DAFTAR ISI

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	1
ABSTRAKSI	2
KATA PENGANTAR	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1. Latar Belakang	8
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	9
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	9
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	11
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	11
2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	14
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1. PHP	16
3.2. MySQL	17
3.3. Interaksi Manusia dengan Komputer	18
BAB IV PELAKSANAAN KERJA MAGANG	22
4.1. Kedudukan dan Koordinasi.....	22
4.2. Tugas yang Dilakukan	22
4.3. Uraian Pelaksanaan Kerja Magang	22
4.3.1. Proses Pelaksanaan	22
4.3.2. Masalah yang Ditemukan.....	23
4.3.3. Solusi dari Masalah yang Ditemukan	23

BAB V HASIL PELAKSANAAN MAGANG	28
5.1. Analisa Terhadap Sistem Lama	28
5.2. Solusi yang Ditawarkan	29
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	33
6.1. Simpulan	33
6.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	36



DAFTAR TABEL

TABEL 3.1. KARAKTERISTIK USABILITY..... 18

TABEL 4.1.PROSES PELAKSANAAN KERJA MAGANG PERMINGGU..... 23



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1.STRUKTUR ORGANISASI LAPAN	14
GAMBAR 4.1.DFD LEVEL 0	24
GAMBAR 4.2.DFD LEVEL 1	24
GAMBAR 4.3.ERD	25
GAMBAR 4.4.TOP DOWN DESIGN	25
GAMBAR 4.5.USER BIASA.....	26
GAMBAR 4.6.OPERATOR.....	26
GAMBAR 4.7.ADMIN	27
GAMBAR 4.8.ONLINEJOURNAL.....	27
GAMBAR 5.1.TAMPILAN USER.....	29
GAMBAR 5.2.TAMPILAN OPERATOR	30
GAMBAR 5.3.TAMPILAN ADMIN.....	30
GAMBAR 5.4.TAMPILAN ONLINEJOURNAL	32

UMMN