



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

Pengembangan Modul Pengelolaan Data Mata Kuliah di Sistem Administrasi Akademik Universitas Surya



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

Nama : Akwila Jeremiah Suria
NIM : 09110110130
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi
Program Studi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA

Tangerang

2013

PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG
PENGEMBANGAN MODUL PENGELOLAAN DATA MATA KULIAH
DI SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK UNIVERSITAS SURYA

Oleh

Nama : Akwila Jeremiah Suria
NIM : 09110110130
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Tangerang, 2 Oktober 2013

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

(Dodick Zulaimi S., M.T.I.)

(Adhi Kusnadi, M.Si)

Ketua Program Studi

(Maria Irmina Prasetyowati, M.T.)

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya :

Nama : Akwila Jeremiah Suria

NIM : 09110110130

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktek kerja magang :

Nama perusahaan : Surya Institute

Divisi : Academic Resource Planning Institute

Alamat : Scientia Boulevard Blok U/7, Summarecon
Serpong, Tangerang, Banten, Indonesia

Periode Magang : 12 Februari 2013 – 24 Mei 2013

Pembimbing Lapangan: F. X. Nursalim Hadi

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan 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 mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh

Tangerang, 2 Oktober 2013

Akwila Jeremiah Suria

**PENGEMBANGAN MODUL PENGELOLAAN DATA MATA KULIAH
DI SISTEM ADMINISTRASI AKADEMIK UNIVERSITAS SURYA**

ABSTRAKSI

Laporan kerja magang ini menjabarkan perancangan dan pembangunan sebuah sistem informasi berbasis web dari Academic Resource Planning Institute. Sistem ini membantu tugas dari pengurus administrasi akademik dalam mengolah data mata kuliah.

Perancangan dan pembangunan sistem ini dijabarkan secara jelas mulai dari pemahaman topik, pemahaman desain database, pemahaman desain antar muka, dan pembangunan. Sistem ini menggunakan .net sebagai alat pembangunan sistem ini dan mssql sebagai databasenya.

Sistem ini diterima dengan baik dan dipakai oleh pengurus administrasi akademik dalam mengelola data mata kuliah.

Kata kunci : mata kuliah, .net, C#, mssql

U M M N

Kata Pengantar

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan karuniaNya sehingga penyusunan laporan magang yang berjudul “Pengembangan Modul Pengelolaan Data Mata Kuliah Di Sistem Administrasi Akademik Universitas Surya” ini dapat diselesaikan. Rasa syukur selalu datang menemani dan terucap atas selesainya skripsi yang diajukan kepada Fakultas Teknik Informasi dan Komunikasi Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam usaha untuk menyusun laporan magang ini, penulis telah banyak mendapat banyak bantuan dan bimbingan yang tak ternilai dari berbagai pihak, baik berupa dukungan, kritik dan saran. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Ninok Leksono, selaku rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Maria Irmina Prasetyowati, S.Kom., M.T., selaku ketua program studi Teknik Informatika
3. Dodick Zulaimi Sudirman, M.T.I, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran dan berbagai macam perbaikan selama penulisan laporan magang ini.
4. F.X. Nursalim Hadi, selaku pembimbing lapangan
5. Keluarga penulis yang telah membantu dan memotivasi penulis secara langsung maupun tidak langsung.
6. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulisan skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga laporan kerja magang ini bermanfaat bagi pembaca, terutama para mahasiswa UMN dalam mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi.

Tangerang, 2 Oktober 2013

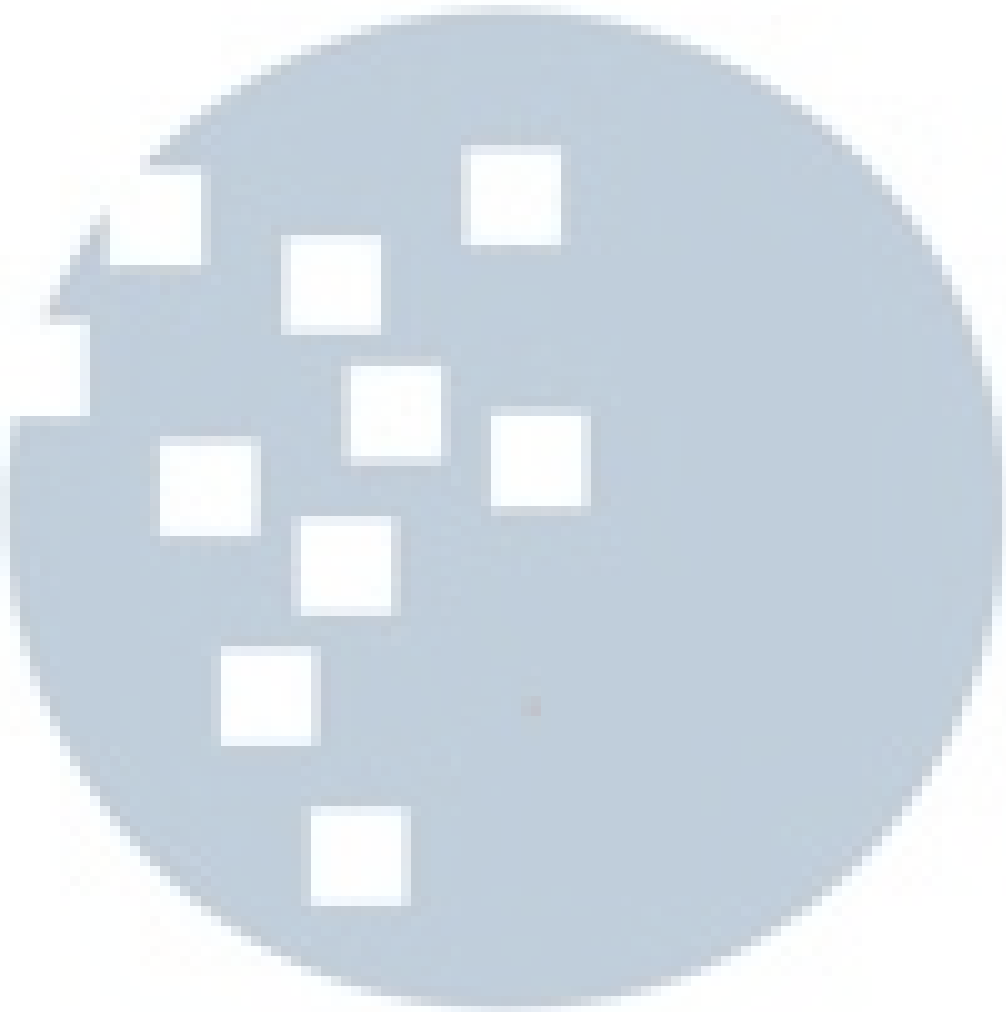
Penulis



UMN

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA MAGANG.....	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
ABSTRAKSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Magang.....	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB II	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB III	7
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
3.2 Tugas yang dilakukan	7
3.3 Pemahaman Topik	9
3.4 Entity Relationship Diagram	11
3.5 Data Flow Diagram.....	14
3.6 Desain Antarmuka.....	20
3.7 Pembuatan Sistem	24
3.8 Pengujian dan Evaluasi	31
BAB IV	32
4.1 Simpulan	32
4.2 Saran	32



UMN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Realisasi Kerja Magang	7
--	---



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Surya.....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Surya Institute.....	6
Gambar 3.1 Kedudukan dan Koordinasi	7
Gambar 3.2 ERD Course Basic	11
Gambar 3.3 ERD Course Restriction	12
Gambar 3.4 ERD Registration Restriction	13
Gambar 3.5 DFD Konteks Diagram Pengelolaan Data Mata Kuliah.....	14
Gambar 3.6 DFD Level 1 Pengelolaan Data mata Kuliah	15
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1 Proses Tambah Salin Mata Kuliah.....	16
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2 Proses Main Course	17
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3 Proses Course Restriction.....	18
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 4 Proses Registration Restriction.....	19
Gambar 3.11 Home	20
Gambar 3.12 CR Prep 1	21
Gambar 3.12 CR Add 1	22
Gambar 3.14 CR Update 1.....	23
Gambar 3.15 Struktur Sistem.....	24
Gambar 3.15 Home Implementasi.....	25
Gambar 3.16 Course Subject Groups	26
Gambar 3.17 Course Subjects	27
Gambar 3.18 Courseprep New Ask.....	27
Gambar 3.19 Courseprep Exist Ask	28
Gambar 3.20 Courses	28
Gambar 3.21 Cral	29
Gambar 3.22 Course Registrations.....	29
Gambar 3.23 Rral	30