

Aplikasi Registrasi Mahasiswa Secara Online Dengan Menggunakan PHP Dan MySql

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan pada Program Diploma
III

Manajemen Informatika Dan Tehnik Komputer



Di Susun Oleh:

**Sri Juniasih Djami
(200933008)**

**PROGRAM DIPLOMA III
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEHNIK KOMPUTER
FAKULTAS NON GELAR TEHNIK
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA KARYA MALANG
2013**

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama : Sri Juniasih Djami
Nim : 200933008
FakultaS : Teknik
Program : D III
Jurusan : Manajemen Informasi Dan Teknik Komputer
Judul : Aplikasi Registrasi Mahasiswa Secara Online Dengan Menggunakan PHP Dan MySql

Malang, Februari 2013

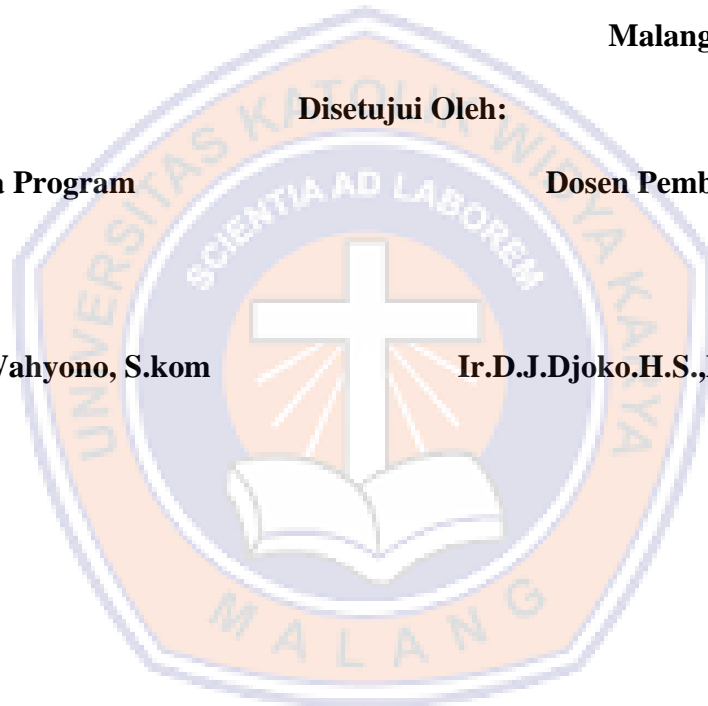
Disetujui Oleh:

Ketua Program

Dosen Pembimbing

W.Eko Wahyono, S.kom

Ir.D.J.Djoko.H.S.,M.Phill.,Ph.D,K



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir sebagai bagian dari prasyarat untuk menempuh pendidikan Diploma III Manajemen Informatika dan Teknik Komputer. Tugas Akhir ini mengambil judul “Aplikasi Registrasi Mahasiswa Secara Online Dengan Menggunakan PHP Dan MySql ”.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan berbagai pihak. Untuk itu penyusun mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bpk. Dekan Ir.D.J.Djoko.H.S.,M.Phill.,Ph.D,K selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan sabar hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Bpk. W. Eko Wahyono, S.Kom, selaku ketua program DIII MITEK yang telah memberikan dukungan serta perhatian selama penulis menjalani masa perkuliahan.
3. Untuk Alm Papa, Mama, K’Vilman, K’David dan Adi Army yang telah memberikan dukungan doa, dan nasehat-nasehat yang selalu memotivasi penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. makasih banyak,GBU.!
4. Untuk temanku kak Lina, Kak ona, kak ari, yang telah banyak membantu penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terima kasih banyak..!!!
5. Teman-teman DIII MITEK angkatan 2009, serta semua teman yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu. Terima kasih buat kebersamaannya selama ini.!!!

Sebagai seorang manusia penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan karenanya bila ada masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun akan penulis terima.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penyusun dan bagi orang lain yang memanfaatkannya dengan baik.

Malang, Februari

2013



Penulis

DAFTAR ISI

Kata pengantar i
Daftar isi ii
Daftar Tabel iii
Daftar Gambar iv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian 5
1.5 Metode Penelitian 6
1.6 Sistem Pembahasan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9
2.2 Pengertian Informasi 10
2.3 Pengertian Basis Data (*Data Base*) 11
2.4 Perancangan 12
2.5 Internet dan Website 13
2.6 HyperText Markup Language (HTML) dan PHP (HyperText Preprocessing) 14
2.7 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) 18
2.8 Penegertian Entity Relationship Diagram (ERD) 20
2.9 Informasi Permasalahan 23

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Permasalahan 24
3.2 Pengembangan Sistem 24
3.3 Perancangan Website 24
3.4 Atribut Pembentuk Sistem 28

3.5 Data Flow Diagram (DFD) 33
3.6 Entity Relationship Diagram (ERD) 39
3.7 Flowchart..... 40

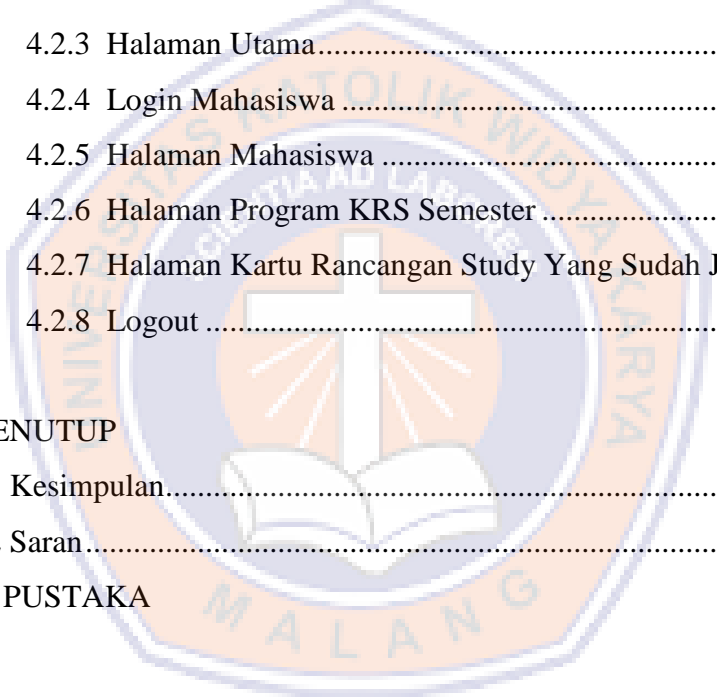
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PROGRAM

4.1 Implementasi Tabel 41
4.2 Aplikasi Program..... 46
 4.2.1 Form Login Admin..... 46
 4.2.2 Halaman Administrator 47
 4.2.3 Halaman Utama..... 47
 4.2.4 Login Mahasiswa 48
 4.2.5 Halaman Mahasiswa 49
 4.2.6 Halaman Program KRS Semester 50
 4.2.7 Halaman Kartu Rancangan Study Yang Sudah Jadi 51
 4.2.8 Logout 51

BAB V PENUTUP

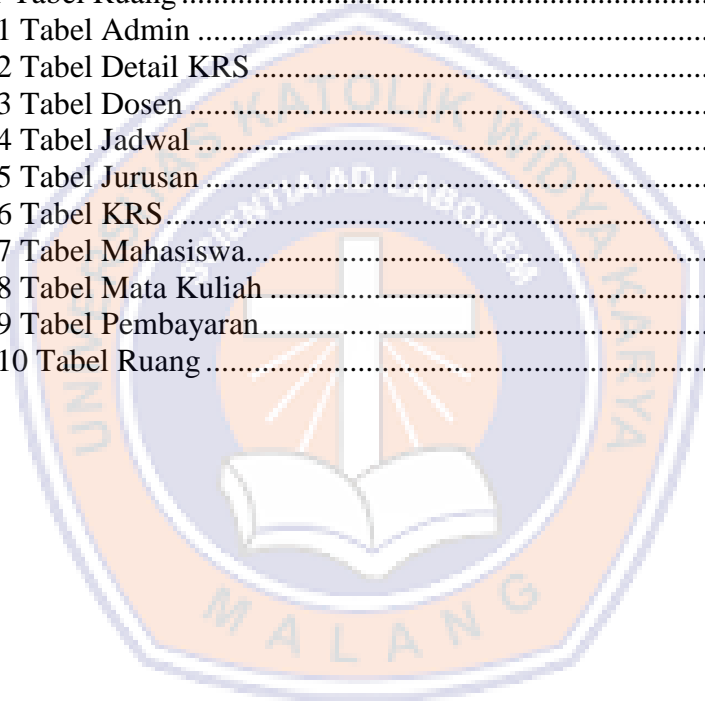
5.1 Kesimpulan..... 52
5.2 Saran..... 52

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Admin	28
Tabel 3.2 Tabel Detail KRS	28
Tabel 3.3 Tabel Dosen	29
Tabel 3.4 Tabel Jadwal	29
Tabel 3.5 Tabel Jurusan	30
Tabel 3.6 Tabel KRS	30
Tabel 3.7 Tabel Mahasiswa	31
Tabel 3.8 Tabel Mata Kuliah	31
Tabel 3.9 Tabel News	32
Tabel 3.10 Tabel Pembayaran.....	33
Tabel 3.11 Tabel Ruang	33
Tabel 4.1.1 Tabel Admin	41
Tabel 4.1.2 Tabel Detail KRS	42
Tabel 4.1.3 Tabel Dosen	42
Tabel 4.1.4 Tabel Jadwal	43
Tabel 4.1.5 Tabel Jurusan	43
Tabel 4.1.6 Tabel KRS	44
Tabel 4.1.7 Tabel Mahasiswa.....	44
Tabel 4.1.8 Tabel Mata Kuliah	45
Tabel 4.1.9 Tabel Pembayaran.....	46
Tabel 4.1.10 Tabel Ruang	46



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses	19
Gambar 2.2 Penyimpanan Data.....	19
Gambar 2.3 Entitas Luar	20
Gambar 2.4 Arus Data.....	20
Gambar 2.5 Simbol-Simbol ERD	22
Gambar 2.6 Hubungan Satu Ke Satu	22
Gambar 2.7 Hubungan Satu Ke Banyak	23
Gambar 2.8 Hubungan Banyak Ke Banyak	23
Gambar 3.1 Diagram Level Konteks	34
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	35
Gambar 3.3 DFD Level 1 Data Mahasiswa	35
Gambar 3.4 DFD Level 1 Data Mata Kuliah	36
Gambar 3.5 DFD Level 1 Jadwal Mata Kuliah.....	36
Gambar 3.6 DFD Level 1 Data Jurusan	36
Gambar 3.7 DFD Level 1 Data KRS	37
Gambar 3.8 DFD Level 1 Data Ruang.....	37
Gambar 3.9 DFD Level 1 Data Dosen	38
Gambar 3.10 DFD Level 1 Menampilkan Data	38
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	39
Gambar 3.12 Flowchart.....	40
Gambar 4.1 Form Login Admin	47
Gambar 4.2 Halaman Administrator	47
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	48
Gambar 4.4 Halaman Login Mahasiswa.....	48
Gambar 4.5 Halaman Mahasiswa	49
Gambar 4.6 Halaman Program KRS Semester	50
Gambar 4.7 Halaman Hasil Mata Kuliah Yang Sudah Di Pilih.....	51
Gambar 4.8 Halaman KRS Yang Sudah Jadi.....	51

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada zaman era reformasi yang semakin berkembang dari hari ke hari, dunia internet semakin mempengaruhi kehidupan manusia secara langsung maupun tidak langsung. Hal ini menyebabkan berpengaruhnya sistem informasi dalam dunia pendidikan.

Perkembangan teknologi Sistem Informasi di dunia pendidikan semakin hari semakin maju. Dengan adanya sistem informasi sebagai pendukung dunia pendidikan maka mahasiswa dapat dengan mudah mengakses informasi – informasi yang ada dalam mengetahui perkembangan dan hasil peningkatan kemajuan nilai dari tiap peserta didik (mahasiswa).

Pada saat ini sistem perancangan matakuliah bagi mahasiswa Universitas Katolik Widya Karya menggunakan sistem yang sebagian besar dikerjakan secara manual. Proses ini menyebabkan kurangnya efisien waktu bagi mahasiswa dan universitas.

Berkembangnya teknologi sistem informasi saat ini maka dengan menggunakan program aplikasi *web* penulis mendesain sedemikian hingga bagi

mahasiswa agar mahasiswa dapat mengakses dalam hal melihat hasil nilai per semester bahkan ketika mahasiswa di nyatakan lunas dalam melakukan registrasi maka mahasiswa tersebut bisa langsung melakukan rencana studi untuk semester yang akan datang tentunya dengan ketentuan yang ada.

Dalam hal pembuatan Laporan Tugas akhir merupakan wujud penerapan ilmu yang sudah didapat selama berada dalam bangku perkuliahan. tugas tersebut di harapkan dapat bermanfaat bagi penulis sebelum nantinya terjun secara langsung ke dunia pekerjaan.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Bagaimana menciptakan aplikasi registrasi mahasiswa menggunakan program PHP dan MySql dengan tingkat kemudahan dalam prosedur pelaksanaannya agar dapat memudahkan mahasiswa dalam melakukan registrasi.

1.3 BATASAN MASALAH

Proses pengimplementasi Tugas Akhir ini memiliki batasan masalah adalah sbb :

1. Perancangan Sistem Informasi (SI)

Ini meliputi entitas- entitas pembentuk sistem, hubungan antar entitas – entitas (*Entity Relationship Diagram*) dan aliran data yang keluar dan masuk pada sistem (*Data Flow Diagram*).

2. Program yang digunakan

Adapun program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi (SI) ini adalah :

- a. Programm Editor script HTML dan PHP menggunakan program Dreamweaver
- b. Program desain ERD dan DFD, menggunakan program pwr designer 6 yang cukup baik dalam menggambarkan ERD dan DFD dari sebuah SI
- c. Program web serer dan database

Menggunakan program Xampp control panel yang terdiri dari 3 bagian yaitu MySql, dan PHMyAdmin, Localhost. Localhost merupakan aplikasi server lokal untuk mendesain dan memanipulasi database secara mudah digunakan aplikasi PHPMYadmin yang telah di intregasikan dengan aplikasi MySql.

- d. Program desain gambar.. menggunakan program adobe photoshop.

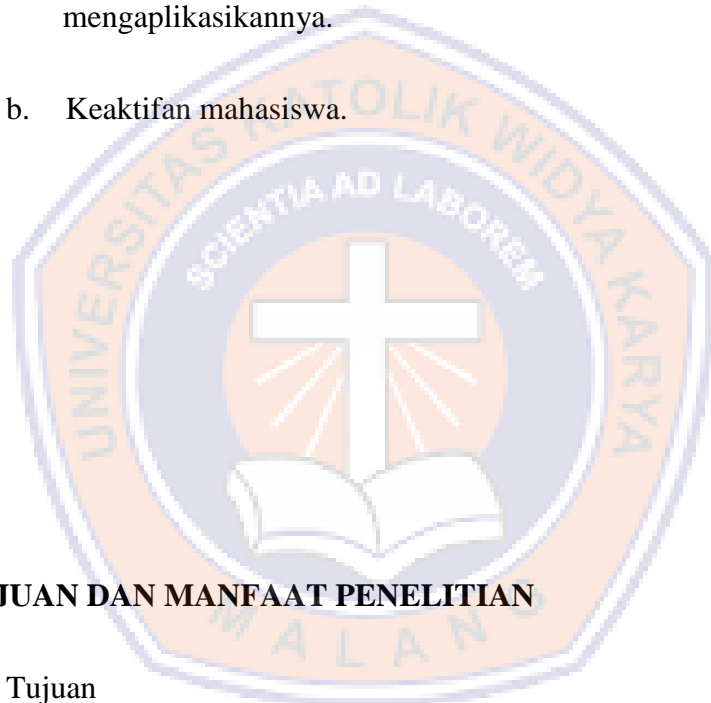
3. Fungsi SI

Adapun fungsi SI website yang akan digunakan adalah sbb :

a. Sumber informasi

Menyediakan informasi mengenai fakultas dan jurusan yang ada pada universitas, caranya registrasi serta langkah – langkah dalam mengaplikasikannya.

b. Keaktifan mahasiswa.



1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

2. Tujuan

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah merancang dan membuat perangkat lunak sistem perencanaan studi dengan berbasis web.

3. Manfaat

1. Manfaat bagi penulis

Penelitian ini bertujuan untuk penerapan ilmu dan teori yang diperoleh penulis selama mengikuti perkuliahan dan permasalahan yang sebenarnya sehingga memperoleh gambaran yang jelas sejauh mana tercapainya keselarasan antara pengetahuan secara teoritis dan praktiknya.

2. Manfaat bagi mahasiswa

Diharapkan hasil dari perancangan lunak ini dapat membantu mahasiswa mengefesienkan waktu dalam krsan serta mempermudah bagi mahasiswa yang diluar pulau dalam melakukan krsan jarak jauh

3. Manfaat bagi Universitas Widya Karya Malang

Diharapkan dengan hasil dari perancangan lunak ini dapat sedikit meminimalisir kesalahan yang sering di jumpai serta dapat memampukan Universitas Widya Karya Malang dapat bersaing dengan Universitas – universitas yang ada di kota Malang dalam hal KRSan Online.

1.5 METODE PENELITIAN

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menggunakan beberapa metode dalam pengumpulan data yakni :

1. Metode Interview

Metode pengumpulan data dengan cara wawancara atau Tanya jawab secara langsung kepada pihak – pihak yang terkait.

Pada metode ini penulis bertanya langsung kepada Ketua Jurusan yang memberi informasi dalam menunjang tugas akhir ini.

2. Metode Observasi

Metode pengumpulan data dengan cara melakukan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian untuk memperoleh data – data yang diperlukan dalam penyusunan tugas akhir.

Pada metode ini penulis mendapat informasi langsung dari bagian administrasi fakultas yang menangani data – data.

3. Metode Dokumentasi

Metode pengumpulan data dengan cara melihat dan mencatat dari dokumen yang berhubungan dengan data yang dibutuhkan dalam penyusunan tugas akhir.

Pada metode ini penulis mendapat dokumen berupa data – data dari ketua jurusan serta foto - foto kampus langsung dari penanggung jawab TIK.

1.6 SISTEM PEMBAHASAN

Sistematika pembahasan ini merupakan garis besar dari keseluruhan isi tugas akhir. Hal ini dimaksudkan agar pembaca dapat dengan mudah memahami isi dari tugas akhir. Sistematika pembahasan yang dimaksud adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang permasalahan, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penyusunan Tugas Akhir, metode penelitian, dan sistematika pembahasan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang teori – teori yang berkaitan dengan permasalahan tugas akhir.

BAB III: ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan menjelaskan langkah – langkah perancangan aplikasi yang sesuai dengan ruang lingkup permasalahan.

BAB IV: IMPLEMENTASI

Bab ini membahas tentang hasil implementasi yang di dapat dari perancangan aplikasi tersebut.

BAB V : PENUTUP

Bab ini tentang kesimpulan dan saran.

