

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN
FAKULTAS TEKNIK UMY

Disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik program S-1
pada Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh :
Dede Nazaludin
NIM : 20050120023

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN I

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN

DI FAKULTAS TEKNIK UMY



Disusun Oleh:

Dede Nazaludin

NIM : 20050120023

Telah diperiksa dan disetujui:

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Muda

HALAMAN PENGESAHAN II
SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN
DI FAKULTAS TEKNIK UMY

Skripsi ini telah dipertahankan dan disahkan didepan dewan penguji
pada tanggal 8 April 2010.

Dewan Penguji :

Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.
Dosen Pembimbing Utama

Haris Setyawan, S.T.
Dosen Pembimbing Muda

Helman Muhamad, S.T, M.T.
Penguji I

Rahmat Adiprasetya, S.T.
Penguji II

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Elektro
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(Tsaqif, AS. MT.)

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dede Nazaludin

NIM : 20050120023

Jurusan : Teknik Elektro UMY

Menyatakan bahwa :

Semua yang ditulis dalam naskah skripsi ini merupakan hasil karya tulis saya sendiri dan bukan menjiplak hasil karya orang lain, kecuali dasar teori yang saya cuplik dari buku yang tercantum pada daftar pustaka sebagai referensi saya dalam melengkapi karya tulis ini. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya siap menerima sanksi dari Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sesuai dengan peraturan yang berlaku.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terselesainya skripsi ini tidak luput dari dukungan kedua orang tua ku yang tidak pernah lelah dalam memberikan jasanya baik dalam bentuk materi maupun dalam bentuk imateri yang tidak akan pernah terbalaskan jasanya sampai akhir zaman.

- Kedua orangtua ku Ayah (Buchori) & Mamah (Rohaniah) atas semua curahan kasih sayang, semangat serta pengorbanannya baik moril dan materiil.
- My brothers & sisters Dian, Wildan Qoharudin, Yeni Handayani yang selalu selalu jadi penemanan ku

HALAMAN MOTTO

□Selalu berusaha untuk menjadi yang terbaik, jika tidak
bias menjadi yang terbaik dalam urusan dunia, maka
berusaha untuk menjadi yang terbaik dalam urusan
akhirat□

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kenikmatan, kebahagiaan, kecerdasan, dan segala macam keajaiban dalam kehidupan ini, sehingga atas kehendak-Nya pula penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI ABSENSI DOSEN DI FAKULTAS TEKNIK UMY”**. Semoga karya kecil ini dapat bermanfaat dan menjadi kontribusi bagi khasanah ilmu pengetahuan, khususnya bagi rekan-rekan mahasiswa.

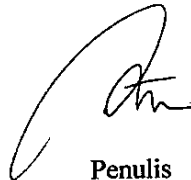
Penulis menyadari terselesaikannya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan, serta saran-saran yang berharga dari semua

... ..

1. Kedua Orang Tua ku, kaka ku, kedua adik ku beserta keluarga ku yang telah memberikan motivasi kepada penulis.
2. **Bapak Ir. H.M. Dasron Hamid, M.Sc.**, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. **Bapak Ir. Tony K. Hariadi, MT.**, selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. **Bapak Ir. Rif'an Tsaqif AS, MT.**, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. **Bapak Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T.**, selaku Dosen Pembimbing Utama yang dengan penuh kearifan dan kesabaran memberikan bimbingan, nasehat, dan pengarahan, serta motivasi kepada penulis.
6. **Bapak Haris Setyawan, ST.**, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Pembimbing Muda yang dengan penuh ketulusan dan kesabaran memberikan bimbingan, dan pengarahan kepada penulis.
7. **Bapak Helman Muhamad, S.T, M.T.**, selaku Dosen Penguji I.
8. **Bapak Rahmat Adi Prasetya, ST.**, selaku Dosen Penguji II.
9. **Bapak Surana**, selaku Pembimbing lapangan.
10. **Muhamad Subhan, S.T.**, selaku Pemberi inspirasi.
11. **Pengurus Lab Teknik Elektro, Mas Indri, Mas Nur, Mas Asroni.**
12. Segenap pimpinan, dosen dan karyawan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, khususnya kepada Bapak-Bapak Dosen yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama masa kuliah

13. Adik-adikku **Dian, Wildan Qoharudin** serta kakaku **Yeni Handayani** makasih yang udah jadi penyemangat dalam masa penulisan skripsi.
14. Untuk teman-teman seperjuangan khususnya angkatan 05, terima kasih atas jasa kalian yang bikin aku jadi tetap semangat.
15. Kawan-kawanku seperjuangan Muhamad Fajar Restuhadi, Rizka Anhar, Fuad Ananta, Sunu Hariadi, Wendi Kusuma, Heru Siswanto, Fendi Jumantoro, Rifa Firmansyah, Dewit, Rama, Rauf, Fahmi, Dodi Wicaksono, Galam, Dona, Bogi, Ares, Alvi, Sumanto. Bagi yang belum lulus semoga kalian ceptat wisuda dan bagi yang sudah wisuda semoga cepat dapat jodoh dan dapat pekerjaan.
16. Buat teman-teman silaturahmi **KUMAT**, semoga tetap lancar dalam menghadapi segala rintangan, maju terus pantang mundur.
17. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu, Terima Kasih.

Yogyakarta, 22 April 2010



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	iii
HALAMAN PENGESAHAN II.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Batasan Masalah.....	5
C. Produk Yang Dihasilkan.....	6
D. Tujuan	8
E. Maksud dan Tujuan	9

BAB II LANDASAN TEORI

A. Pengertian Sistem Informasi Manajemen	10
B. Teori Dasar	12
1. Database.....	12
1.1 Database Manajemen Sistem(DBMS)	13
1.2 Desain Database	14
1.3 Konsep Database	16
1.4 Perancangan Database.....	17
2. Borlan Delphi.....	20
2.1 Komponen Umum Yang Digunakan Dalam Aplikasi Database....	21
2.2 Koneksi Antara Borland Delphi Dan Myql	22
C. Algoritma Pemrograman	23

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

A. Analisa Kebutuhan	25
1. Data Primer	25
2. Data Skunder	26
B. Evaluasi Data.....	27
C. Studi Perangkat Lunak	29
D. Spesifikasi	30
E. Desain AntarMuka.....	32
1. Desain AntarMuka Input	32

F. Desain Basis Data	38
G. Pembuatan Program	42
1. Flowchart Program	42
2. Kode Program.....	46
 BAB IV PENGUJIAN	
A. Pengujian.....	55
1. Instalasi Program	56
2. Debug Program.....	59
3. Pengujian Form Data Input Dosen	61
4. Pengujian Form Data Input Matakuliah	65
5. Pengujian Form Data Input Ruang	67
6. Pengujian Form Setting Jadwal	70
7. Pengujian Form Tampilan	74
8. Pengujian Form Laporan	76
9. Pengujian Form Informasi	82
10. Pengujian Form Pengumuman.....	88
B. Hasil Pengujian.....	91
1. Hasil Uji Form Data Input Dosen.....	91
2. Hasil Uji Form Data Input Matakuliah.....	92
3. Hasil Uji Form Data Input Ruang.....	92
4. Hasil Uji Form Setting Jadwal TE.....	93

6. Hasil Uji Form Setting Jadwal TS	94
7. Hasil Uji Form Tampilan.....	94
8. Hasil Uji Form Laporan Harian	95
9. Hasil Uji Form Laporan Mingguan	95
10. Hasil Uji Form Laporan Bulanan	96
11. Hasil Uji Form Laporan Persemester	96
12. Hasil Uji Form Informasi Jadwal Dosen	97
13. Hasil Uji Form Informasi Jadwal Matakuliah	97
14. Hasil Uji Form Informasi Jadwal Harian.....	98
15. Hasil Uji Form Pengumuman TE	98
16. Hasil Uji Form Pengumuman TM	98
17. Hasil Uji Form Pengumuman TS	98

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	99
--------------------	----

B. Saran	101
----------------	-----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Langkah-Langkah Untuk Merealisasikan Algoritma.....	23
Gambar 3.1 DesainAntarMuka Data Input Dosen	32
Gambar 3.2 DesainAntarMuka Data Input Matakuliah	33
Gambar 3.3 DesainAntarMuka Data Input Ruang.....	33
Gambar3.4 DesainAntarMuka Data Input Matakuliah yang ditawarkan.....	34
Gambar3.5 DesainAntarMukaSetting Jadwal.....	34
Gambar3.6 Diagram (E-R Diagram) Software SistemAbsensiDosen	38
Gambar 3.7 Tabel Hasil Dari Entity Relasional Diagram.....	39
Gambar 3.8 Flowchart Program SistemAbsensiDosen.....	42
Gambar 4.1 Pilihan Bahasa Installer.....	57
Gambar 4.2 Setup Wizard Xampp 1.6.2	57
Gambar 4.3 Menentukan Letak Instalasi Folder Xampp 1.6.2	58
Gambar 4.4 Pemilihan Program Yang Akan Diinstall.....	58
Gambar 4.5 Cara Membuka Project Sistem Absensi Dosen.....	59
Gambar 4.6 Pencarian Letak Directory Skripsi Absensi	60
Gambar 4.7 Tampilan Project Sistem Absensi Dosen	60
Gambar 4.8 Tampilan Software Sistem Absensi Dosen.....	61
Gambar 4.9 Langkah Seting Data Input Dosen	61
Gambar 4.10 Form Pengisian Data Dosen	62

Gambar 4.11 Cara Input data dosen.....	62
Gambar 4.12 Hasil Input Data Dosen	63
Gambar 4.13 Cara Ubah Data Dosen.....	63
Gambar 4.14 Hasil Pengujian Ubah Data Dosen	64
Gambar 4.15 Confirmasi Delete	64
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Hapus Data Dosen	65
Gambar 4.17 Setting Data Input Matakuliah	65
Gambar 4.18 Form Pengisian Data Matakuliah.....	66
Gambar 4.19 Cara Input Data Matakuliah	66
Gambar 4.20 Hasil Input Data Matakuliah	67
Gambar 4.21 Setting Data Input Ruang	68
Gambar 4.22 Form Pengisian Data Ruang.....	68
Gambar 4.23 Cara Input Data Ruang.....	69
Gambar 4.24 Hasil Input Data Ruang.....	69
Gambar 4.25 Setting Jadwal	70
Gambar 4.26 Setting Tahun Ajar, Semester dan Jurusan.....	70
Gambar 4.27 Input Data Matakuliah Yang Ditawarkan	71
Gambar 4.28 Hasil Input Data Matakuliah Yang Ditawarkan.....	72
Gambar 4.29 Menentukan Dosen Pengampu Dan Jadwal Matakuliah.....	72
Gambar 4.30 Setting Dosen Pengampu Dan Jadwal.....	73
Gambar 4.31 Hasil Input Setting Jadwal.....	73
Gambar 4.32 Menu Tampilan Jadwal Kehadiran Dosen	74

Gambar 4.33 Setting Tampilan Jadwal	75
Gambar 4.34 Tampilan Jadwal Kehadiran Dosen.....	75
Gambar 4.35 Menu Laporan	76
Gambar 4.36 Setting Laporan Harian	76
Gambar 4.37 Hasil Laporan Kehadiran Dosen Harian	77
Gambar 4.38 Menu Laporan Mingguan.....	78
Gambar 4.39 Setting Laporn Mingguan.....	78
Gambar 4.40 Tampilan Hasil laporan Mingguan.....	79
Gambar 4.41 Menu Laporan Bulanan.....	79
Gambar 4.42 Setting Laporan Bulanan.....	80
Gambar 4.45 Tampilan Hasil Laporan Bulanan	80
Gambar 4.44 Menu Laporan Persemester	81
Gambar 4.45 Setting Laporan Persemester	81
Gambar 4.46 Tampilan Hasil Laporan Persemester	82
Gambar 4.47 Menu Informasi Jadwal Dosen.....	83
Gambar 4.48 Form Pencarian Informasi Jadwal Dosen.....	83
Gambar 4.49 Hasil Pencarian Informasi Jadwal Kehadiran Dosen	84
Gambar 4.50 Menu Informasi Jadwal Kuliah	84
Gambar 4.51 Form Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah.....	85
Gambar 4.52 Hasil Pencarian Informasi Jadwal Matakuliah.....	85

Gambar 4.54 Informasi Jadwal Kuliah Harian	86
Gambar 4.55 Menu Informasi Jumlah Masuk.....	87
Gambar 4.56 Form Pencarian Informasi Jumlah Masuk	87
Gambar 4.57 Hasil Pencarian Informasi Data Jumlah Masuk.....	88
Gambar 4.58 Tampilan Menu Pengumuman Jadwal Kuliah	88
Gambar 4.59 Form Pengisian Pengumuman Jadwal Kuliah.....	89
Gambar 4.60 Form Pengisian Pengumuman Kuliah Fakultas TE	89
Gambar 4.61 Tampilan Pengumuman Teknik Elektro	90
Gambar 4.62 Form PengisianPengumumanTeknik Mesin	90
Gambar 4.63 Tampilan Pengumuman Teknik Mesin	90
Gambar 4.64 Form Pengisian Pengumuman Teknik Sipil.....	91
Gambar 4.65 Tampilan Pengumuman Teknik Sipil	91

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 DesainAntarMukaTampilanJadwalKehadiranDosen.....	35
Tabel 3.2 DesainAntarMukaLaporanHarian.....	36
Tabel 3.3 DesainAntarMukaLaporanMingguan.....	36
Tabel 3.4 DesainAntarMukaLaporanBulanan.....	37
Tabel 3.5 DesainAntarMukaLaporanPersemester.....	37
Tabel 3.6 Desain Basis Data TabelDosen.....	40
Tabel 3.7 Desain Basis Data TabelMatakuliah.....	40
Tabel 3.8 Desain Basis Data TabelRuang.....	40
Tabel 3.9 Desain Basis Data TabelMengajar.....	41
Tabel 3.10 Desain Basis Data TabelJadwal.....	41
Tabel 3.11 Desain Basis Data TabelAbsensi.....	41