

Information Display System Jadwal Perkuliahan Prodi
Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis *Web*



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Jenjang Strata I
pada Program Studi Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

GAMMA PUTRA KAUTSAR

NIM: L200110094

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2015

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

***INFORMATION DISPLAY SYSTEM* JADWAL PERKULIAHAN PRODI
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB**

Ini telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 18 Maret 2015

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK: 983

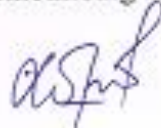
HALAMAN PENGESAHAN .
INFORMATION DISPLAY SYSTEM JADWAL PERKULIAHAN PRODI
INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh
GAMMA PUTRA KAUTSAR
NIM: L200110094

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Pada tanggal 14 Maret 2015

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK: 983

Dewan Penguji I



Dr. Heru Supriyono, M.Sc.
NIK: 970

Dewan Penguji II



Dedi Ary Prasetya, S.T.
NIK: 100982

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana
Tanggal

Dekan
Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamarin, S.T., M.T., Ph.D
NIK: 706

Ketua Program Studi
Informatika



Dr. Heru Supriyono, M.Sc
NIK: 970



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Jl. A Yani Tromol Pos 1 Pabelan Kartasura Telp. (0271)717417, 719483 Fax (0271) 714448
Surakarta 57102 Indonesia. Web: <http://informatika.ums.ac.id>. Email: informatika@fki.ums.ac.id

SURAT KETERANGAN LULUS PLAGIASI

/A.3-II.3/INF-FKI/III/2015

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Biro Skripsi Program Studi Informatika menerangkan bahwa :

Nama : GAMMA PUTRA KAUTSAR
NIM : L200110094
Judul : INFORMATION DISPLAY SYSTEM JADWAL PERKULIAHAN
PRODI INFORMATIKA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
SURAKARTA BERBASIS WEB
Program Studi : Informatika
Status : **Lulus**

Adalah benar-benar sudah lulus pengecekan plagiasi dari Naskah Publikasi Skripsi, dengan menggunakan aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 19 Maret 2015

Biro Skripsi
Informatika

Adje Sapoetra, S.Kom

DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi :

1. Perancangan menggunakan Adobe Dreamweaver CS6.
2. Pengolahan database menggunakan DBDesigner 4.
3. Editor script menggunakan Adobe Dreamweaver CS6.
4. Percobaan aplikasi dengan XAMPP dan browser Google Chrome.
5. Laporan diketik menggunakan Microsoft Word 2010.
6. Laptop yang digunakan memiliki spesifikasi Processor Intel® Core™ i3-380M, RAM 4 GB, dan Hardisk 320 GB.
7. Teman saya Arie Nugroho yang telah membantu dalam penyelesaian aplikasi

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar diatas.

Mengetahui
Pembimbing I



Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng.
NIK: 983

Surakarta, 19 Februari 2015



Gamma Putra Kautsar

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Jadikan kepandaian sebagai kebahagiaan bersama, sehingga mampu meningkatkan rasa ikhlas tuk bersyukur atas kesuksesan.”

-Mario Teguh-

“Hidup adalah kegelapan jika tanpa hasrat dan keinginan. Dan semua hasrat serta keinginan adalah buta, jika tidak disertai pengetahuan. Dan pengetahuan adalah hampa jika tidak diuti pelajaran. Dan setiap pelajaranakan sia-sia jika tidak disertai cinta.”

-Khalil Gibran-

PERSEMBAHAN :

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah atas Rahmad dan Hidayah Allah SWT, akan kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang saya sayangi :

1. Bapak – Ibuku tercinta terima kasih atas curahan kasih sayang serta pengorbanannya kepadaku demi mendapatkan kesuksesan di dunia dan akhirat.
2. Kakakku Iqbal, Adikku Ayu, serta Kakak Iparku Nurin dan Keponakanku Tamma terima kasih atas dukungan kalian.
3. Sahabat-sahabatku KOPASKA (Komando Pasukan Katak) Farid, Theo, Heru, Arif, Verdinant, Bombom, Abil yang selalu berbagi canda tawa selama ini.
4. Untuk yang terkasih Dwi Ayu Wulan Dari terima kasih telah memberiku semangat, kegahagiaan, canda tawa, motivasi, serta waktunya untukku.
5. Kakak tingkatku Arie Nugroho yang telah membantu memberikan solusi dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman-teman saya se-angkatan 2011 yang menemani dari semester 1 samapi semester 7 dan berjuang bersama-sama menempuh gelar sarjana bersama-sama.
7. Keluarga besar Informatika UMS yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalamannya.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu atas semua hal yang telah diberikan.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat dan anugerah yang sangat luar biasa sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul “*Information Display System Jadwal Perkuliahan Prodi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta Berbasis Web*”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat wajib untuk menyelesaikan pendidikan jenjang Strata 1 pada Program Studi Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta. Atas selesainya skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak sehingga dapat berjalan dengan lancar dan sesuai harapan, oleh karena itu pada kesempatan ni peneliti ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya kepada peneliti sehingga diizinkan untuk menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua serta keluarga besar peneliti yang telah emberikan segala dukungan berupa doa, moral dan materi.
3. Bapak Husni Thamrin, S.T, M.T., Ph.D selaku Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
4. Bapak Dr. Heru Supriyono, M.Sc selaku ketua Program Studi Informatika.
5. Bapak Aris Rakhmadi, S.T., M.Eng. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak membantu dalam memberikan petunjuk dan saran-saran dalam penyusunan skripsi ini.

6. Bapak dan ibu dosen pengampu mata kuliah pada Program studi informatika yang telah memberikan ilmu serta pengalamannya kepada peneliti.
7. Semua pihak yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu yang berperan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT selalu melimpahkan nikmat dan hidayahnya kepada orang-orang yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan orang lain untuk dikembangkan sehingga akan dapat menghasilkan penelitian-penelitian yang lebih baik lagi dari sebelum-sebelumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, 19 Februari 2015

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
DAFTAR KONTRIBUSI.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
ABSTRAKSI	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Telaah Penelitian.....	5
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Pengertian PHP	7

	2.2.2 Pengertian Mysql	7
	2.2.3 Pengertian CSS	8
	2.2.4 Pengertian HTML	9
BAB III	METODE PENELITIAN	10
	3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	10
	3.1.1 Waktu Penelitian	10
	3.1.2 Tempat Penelitian.....	10
	3.2 Alur penelitian.....	10
	3.2.1 Analisa Kebutuhan	12
	3.2.1.1 Kebutuhan Data.....	12
	3.2.1.2 Kebutuhan <i>Software</i>	12
	3.2.1.3 Kebutuhan <i>Hardware</i>	13
	3.2.2 Pengumpulan Data	13
	3.2.3 Perancangan Sistem	14
	3.2.3.1 Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	14
	3.2.3.2 Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	17
	3.2.3.3 Perancangan Aplikasi.....	18
	3.2.3.4 Perancangan Tabel dan Database.....	19
	3.2.4 Pengujian.....	22
BAB IV	ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN	23
	4.1 Hasil Penelitian	23
	4.1.1 Halaman Administrator.....	24
	4.1.2 Halaman <i>Display</i> Jadwal.....	24

	4.2 Analisa Sistem.....	25
	4.3 Pembahasan.....	26
	4.4 Kuisisioner Admin (Petugas TU)	26
BAB V	PENUTUP	28
	5.1 Kesimpulan	28
	5.2 Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi User	17
Tabel 4.1 Analisa Sistem (<i>Black Box</i>).....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	11
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	14
Gambar 3.3 DFD Level 1	15
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Registrasi)	16
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Menampilkan).....	16
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Dosen).....	16
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Admin (TU)	17
Gambar 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Dosen	17
Gambar 3.9 Halaman Administrator	18
Gambar 3.10 Tampilan Jadwal	19
Gambar 3.11 Tabel Dosen.....	20
Gambar 3.12 Tabel Jadwal.....	20
Gambar 3.13 Tabel Jadwalbaru.....	21
Gambar 3.14 ERD.....	22
Gambar 4.1 Halaman Admin	24
Gambar 4.2 Tampilan Jadwal	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Jadwal Pelaksanaan

Lampiran 2 : Source Code Aplikasi

Lampiran 3 : Kuisisioner

ABSTRAKSI

Informasi mengenai kehadiran dosen dan pergantian jadwal merupakan hal pokok yang harus diberikan secara pasti kepada mahasiswa. Penyampaian informasi dilakukan dengan cara manual yaitu menempelkan informasi di papan pengumuman. Untuk mengatasi masalah tersebut, maka penelitian ini membuat sistem tampilan jadwal perkuliahan. Sistem ini menampilkan perubahan jadwal yang mengalami pergantian. Jadwal perkuliahan akan ditampilkan pada layar LCD, sehingga mahasiswa dapat melihat informasi dari tampilan sistem tersebut. Metode yang digunakan dalam pembuatan program adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) model *waterfall*, penelitian dikerjakan fase per fase dengan urut dan harus diselesaikan terlebih dahulu pada setiap fase sebelum masuk ke fase berikutnya. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang mencakup informasi kehadiran dosen dan informasi pergantian jadwal. Informasi di tampilkan ke dalam layar LCD yang berisi nama dosen, nama mata kuliah, jam, ruang, kelas, dan status informasi. Dalam tampilan tersebut terdapat 3(tiga) bagian tampilan jadwal, bagian pertama (atas) memuat keseluruhan jadwal di hari tersebut, bagian kedua (tengah) memuat jadwal yang mengalami pergantian di hari tersebut, dan bagian ketiga (bawah) memuat pergantian jadwal pada jadwal hari sebelumnya yang digantikan di hari tersebut. Mahasiswa dapat mengetahui informasi tentang perubahan jadwal yang tertera di bagian kedua (tengah) dan ketiga (bawah) pada kolom status informasi.

Kata Kunci: informasi, tampilan, jadwal