

LAPORAN PENELITIAN



Katalog Skripsi Online Pada Program Studi Teknik Informatika

PUSAT STUDI SAINS DAN TEKNOLOGI

OLEH:

1. Rhoedy Setiawan, M.Kom NIDN. 0607067001 (Ketua)
2. Ahmad Jazuli, M.Kom NIDN. 0406107004 (Anggota)
3. Mukhamad Nurkamid, S.Kom., M.Cs NIDN. 0620068302 (Anggota)

Dibiayai oleh Anggaran Penerimaan dan Belanja
Universitas Muria Kudus Th. Anggaran 2015/2016

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Ketua Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Rhoedy Setiawan, M.Kom
 - b. NIS/ NIP : 0610701000001192/-
 - c. NIDN : 0607067001
 - d. Jabatan/Gol : Lektor/ III-c
 - e. Fakultas/ Jurusan : Teknik/-
 - f. Program Studi : Teknik Informatika
 - g. Alamat Rumah : Jl. Getas Pejaten No.94 6/1, Kec.Jati Kudus
 - h. No.Telp/ E-mail : 081575297844/ rhoedy05@gmail.com
2. Anggota Pelaksana (1) : Ahmad Jazuli, M.Kom
3. Anggota Pelaksana (2) : Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs
4. Teknisi/ Laboran : 1 orang
5. Mahasiswa : 1 orang
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 Semester
7. Anggaran Biaya :
 - a. APB UMK 2015/2016 : Rp 4.500.000,-
 - b. Sumber Lain : -

Kudus, 25 Agustus 2016

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ka Pusat Studi
Sains dan Teknologi

Ketua Pelaksana

Moh Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Moh Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Rhoedy Setiawan, M.Kom
NIDN. 0607067001

Menyetujui:

Rektor

Ketua Lemlit

Dr. Suparno, SH, MS
NIDN. 0628096201

Dr. Mamik Indaryani, Dra., M.S
NIDN. 0628045901

Katalog Skripsi Online Pada Program Studi Teknik Informatika

Rhoedy Setiawan, Ahmad Jazuli, Mukhamad Nurkamid
rhoedy05@gmail.com; ahmad.jazuli@umk.ac.id; muhammad.nurkamid@umk.ac.id

Abstrak

Program studi Teknik Informatika didalam pengelolaan skripsi dari awal program studi berdiri tahun 2009 masih dilakukan secara manual. Proses pengelolaan manual ini dokumen kelengkapan dan berkas skripsi di catat dan di dokumentasikan dengan menggunakan format file microsoft excel. Kelemahan pengelolaan menggunakan dokumen spreatsheet cukup banyak, selain dokumen sulit di cari keberadaannya dan dokumen dapat tersebar di beberapa file, selain itu kebutuhan data dan informasi yang lengkap terkait hasil penjadwalan ujian, pembimbingan skripsi dan seminar hasil sulit teridentifikasi dan terkelola dengan baik apabila sewaktu-waktu dibutuhkan. Pada penelitian ini dibangun katalog pengelolaan skripsi pada program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Sistem ini dikembangkan menggunakan pendekatan berbasis web.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah prototyping, dimana aplikasi dikembangkan disesuaikan dengan kebutuhan pengguna (program studi) terkait dengan fungsionalitas sistem yang dikembangkan, mulai dari penjadwalan proposal, seminar dan pelaporan skripsi.

Hasil dari penelitian ini adalah prototipe katalog sistem informasi skripsi yang dapat digunakan untuk pengelolaan data-data penjadwalan proposal, seminar dan pelaporan supaya data tersimpan lebih baik di program studi Teknik Informatika.

Kata kunci : *skripsi, proposal, penjadwalan, web.*

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstrak	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latarbelakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Target dan Luaran Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Konsep/ Teori	4
2.1.1. Microsoft .Net Framework	4
2.1.2. Konsep Client/ Server	4
2.2. Penelitian Terdahulu	5
2.3. Kerangka Pikir	6
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Analisa Kebutuhan.....	8
3.2. Pengembangan Prototipe.....	8
3.3. Integrasi.....	8
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kebutuhan Tabel Program.....	9
4.2. Membangun Skema Relasi	11
4.3. Membangun Kode Program.....	13
4.4. Antarmuka Perangkat Lunak/ GUI	16
4.5. Pengujian Program.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1. Kesimpulan.....	28
5.2. Rekomendasi.....	28
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kerangka berfikir penelitian.....	7
Gambar 4.1. Skema relasi katalog skripsi	12
Gambar 4.2. Kode program data input koleksi skripsi	14
Gambar 4.3. Kode tampil hasil seminar.....	15
Gambar 4.4. Kode edit data skripsi.....	16
Gambar 4.5. Input data dosen.....	17
Gambar 4.6. Form input matakuliah	18
Gambar 4.7. Form input proposal ujian	19
Gambar 4.8. Form aplikasi penjadualan skripsi	20
Gambar 4.9. Laporan pembimbingan skripsi	21
Gambar 4.10. Export laporan pembimbingan skripsi	21
Gambar 4.11. Pengujian white box untuk validasi input NIDN dosen....	22
Gambar 4.12. Pengujian white box untuk validasi tanggal ujian.	22
Gambar 4.13. Pengujian white box untuk validasi matakuliah	23
Gambar 4.14. Pengujian untuk validasi belum ujian skripsi	24
Gambar 4.15. Pengujian validasi mahasiswa sudah ujian skripsi	25
Gambar 4.16. Pengujian validasi mahasiswa per angkatan	26
Gambar 4.17. Validasi pengujian judul skripsi	26
Gambar 4.18. Kode untuk pencarian dan menghitung jumlah judul	27

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Tabel mahasiswa	9
Tabel 4.2. Tabel dosen	9
Tabel 4.3. Tabel dosen ajar	10
Tabel 4.4. Tabel matakuliah	10
Tabel 4.5. Tabel KHS	10
Tabel 4.6. Tabel KKL	11
Tabel 4.7. Tabel skripsi.....	11
Tabel 4.8. Tabel proposal.....	11
Tabel 4.9. Tabel koordinator	11