

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ORGANISASI
MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**



Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan oleh:
Agus Sri Murtoyo
D 600 140 142

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ORGANISASI
MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**



Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Diajukan oleh:
Agus Sri Murtoyo
D 600 140 142

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ORGANISASI MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi S-1 untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari : Senin
Tanggal : 30 Maret 2020

Disusun Oleh :

Nama : Agus Sri Murtoyo
NIM : D 600 140 142
Jur/Fak : Teknik Industri/Teknik

Mengesahkan:

Dosen Pembimbing



(Ir. Ahmad Kholid Alghofari, S.T., M.T.)

HALAMAN PERSETUJUAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ORGANISASI MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

Telah dipertahankan pada Sidang Pendadaran Tugas Akhir
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta
di hadapan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin, 30 Maret 2020

Jam : 08.00 – 09.30 WIB

Menyetujui:

Nama

Tanda Tangan

1. Ir. Ahmad Kholid Alghofari, S.T., M.T.

(Ketua)

2. Ir. Much. Djunaidi, S.T., M.T.

(Anggota)

3. Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.

(Anggota)

Mengetahui:


Dekan Fakultas Teknik

(Ir. Sri Sunarjono, Ph.D.)


Ketua Jurusan Teknik Industri

(Eko Setiawan, S.T., M.T., Ph.D.)

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 30 Maret 2020

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by 'S' and 'M' with a long horizontal stroke extending to the right.

Agus Sri Murtoyo

HALAMAN MOTTO

“...Dan apabila dikatakan: Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”

(QS. Al Mujadilah : 11)

“Jika seseorang meninggal dunia, maka terputuslah amalannya kecuali tiga perkara (yaitu): sedekah jariyah, ilmu yang dimanfaatkan, atau doa anak yang sholeh.”

(HR. Muslim no. 1631)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
2. Jurusan Teknik Industri yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan tinggi.
3. Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan tinggi.
4. Teman-teman kuliah dan teman-teman organisasi yang senantiasa kebersamai penulis dengan dukungan dan doa.
5. Pembaca yang budiman, semoga laporan dan hasil penelitian ini bermanfaat bagi semuanya.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan sekalian alam. Sholawat dan salam senantiasa kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan kehendak Allah-lah akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

Perkenankan penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang senantiasa memberikan dukungan dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan penulis.
2. Bapak Ahmad Kholid Alghofari selaku dosen pembimbing tugas akhir.
3. Seluruh organisasi mahasiswa dan bagian kemahasiswaan UMS selaku objek penelitian dalam tugas akhir ini.
4. Teman-teman kuliah dan teman-teman organisasi yang selalu memberikan dukungan dan doa bagi penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat dibutuhkan untuk perbaikan pada penelitian-penelitian selanjutnya. Semoga laporan tugas akhir dan penelitian ini bermanfaat bagi semua orang.

Wassalamualaikum wr. wb.

Surakarta, 30 Maret 2020



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
ABSTRAKSI	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	6
2.2 Konsep Dasar Organisasi	10
2.3 Perancangan Sistem Informasi	11
2.4 Perancangan <i>Website</i>	16
2.5 Tinjauan Pustaka	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	22
3.2 Prosedur Penelitian	22
3.3 Kerangka Pemecahan Masalah	26

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data	27
4.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	34
4.3 Perancangan Sistem	39
4.4 Pengujian Sistem	56
4.5 Analisis Sistem	57
4.6 Publikasi <i>Website</i>	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	60

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	12
Tabel 2.2 Simbol ERD	14
Tabel 2.3 Simbol CD	15
Tabel 2.4 Tinjauan Pustaka	21
Tabel 4.1 Data Organisasi Mahasiswa Universitas	27
Tabel 4.2 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	28
Tabel 4.3 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis	29
Tabel 4.4 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Hukum	30
Tabel 4.5 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Teknik	30
Tabel 4.6 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Geografi	31
Tabel 4.7 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Psikologi	31
Tabel 4.8 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Agama Islam	31
Tabel 4.9 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Ilmu Kesehatan	32
Tabel 4.10 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Farmasi	32
Tabel 4.11 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Komunikasi dan Informatika	33
Tabel 4.12 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Kedokteran	33
Tabel 4.13 Data Organisasi Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi	33
Tabel 4.14 Tabel Berita	40
Tabel 4.15 Tabel Berita2	41
Tabel 4.16 Tabel Jadwal	41
Tabel 4.17 Tabel Profil	41
Tabel 4.18 Tabel Unggah	42
Tabel 4.19 Tabel <i>User</i>	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh DFD	13
Gambar 2.2 Contoh ERD	14
Gambar 2.3 Contoh CD	15
Gambar 3.1 Kerangka Pemecahan Masalah	26
Gambar 4.1 <i>Context Diagram</i>	34
Gambar 4.2 DFD Level 0	35
Gambar 4.3 DFD Level 1 <i>Login Admin</i>	36
Gambar 4.4 DFD Level 1 Profil Organisasi	36
Gambar 4.5 DFD Level 1 Jadwal dan Berita Kegiatan	37
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proposal dan Berita Kegiatan	38
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i>	39
Gambar 4.8 <i>Database Sistem Informasi</i>	40
Gambar 4.9 Halaman Berita Kegiatan	43
Gambar 4.10 Halaman Penuh Berita Kegiatan	43
Gambar 4.11 Halaman Profil Organisasi	44
Gambar 4.12 Halaman Penuh Profil Organisasi	44
Gambar 4.13 Halaman Jadwal Kegiatan	45
Gambar 4.14 Halaman Penuh Jadwal Kegiatan	45
Gambar 4.15 Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.16 Halaman <i>Dashboard</i> Organisasi Mahasiswa	46
Gambar 4.17 Halaman Daftar Berita Organisasi Mahasiswa	47
Gambar 4.18 Halaman Tambah Berita Organisasi Mahasiswa	47
Gambar 4.19 Halaman <i>Edit</i> Berita Organisasi Mahasiswa	48
Gambar 4.20 Halaman <i>Edit</i> Profil Organisasi Mahasiswa	48
Gambar 4.21 Halaman Daftar Jadwal Organisasi Mahasiswa	49
Gambar 4.22 Halaman Tambah Jadwal Organisasi Mahasiswa	49
Gambar 4.23 Halaman <i>Edit</i> Jadwal Organisasi Mahasiswa	49
Gambar 4.24 Halaman Daftar Proposal Organisasi Mahasiswa	50
Gambar 4.25 Halaman Tambah Proposal Organisasi Mahasiswa	50

Gambar 4.26 Halaman <i>Edit</i> Proposal Organisasi Mahasiswa	51
Gambar 4.27 Halaman Catatan Proposal Organisasi Mahasiswa	51
Gambar 4.28 Halaman <i>Dashboard</i> Kemahasiswaan	52
Gambar 4.29 Halaman Daftar Berita Kemahasiswaan	52
Gambar 4.30 Halaman Tambah Berita Kemahasiswaan	53
Gambar 4.31 Halaman <i>Edit</i> Berita Kemahasiswaan	53
Gambar 4.32 Halaman Daftar Jadwal Kemahasiswaan	54
Gambar 4.33 Halaman Tambah Jadwal Kemahasiswaan	54
Gambar 4.34 Halaman <i>Edit</i> Jadwal Kemahasiswaan	54
Gambar 4.35 Halaman Daftar Proposal Kemahasiswaan	55
Gambar 4.36 Halaman <i>Edit</i> Proposal Kemahasiswaan	55
Gambar 4.37 Halaman Catatan Proposal Kemahasiswaan	55

ABSTRAK

Organisasi Mahasiswa merupakan bagian yang tidak terlepas dari perguruan tinggi untuk mengasah kemampuan non akademik dan sebagai wadah pengembangan potensi serta minat bakat mahasiswa. Informasi mengenai organisasi mahasiswa di UMS saat ini masih terbatas pada masing-masing organisasi dan belum terintegrasi secara menyeluruh. Perancangan sistem informasi dapat memenuhi kebutuhan informasi tentang organisasi mahasiswa secara luas. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi organisasi mahasiswa berbasis *website* dan mempublikasikan sistem informasi tersebut. Perancangan sistem informasi diawali dengan mengidentifikasi kebutuhan sistem antara lain *context diagram*, *entity relationship diagram* dan *data flow diagram*. Kemudian proses perancangan sistem informasi berbasis *website* dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk perancangan *database*. Setelah itu proses analisis sistem dan publikasi aplikasi *website*. Hasil dari perancangan menunjukkan bahwa sistem informasi ini dapat menampilkan informasi tentang organisasi mahasiswa yang terintegrasi secara luas dan menyeluruh serta meningkatkan efisiensi dalam penyelenggaraan kegiatan dan penyimpanan arsip kegiatan dalam sebuah *database*.

Kata Kunci: Organisasi Mahasiswa, Sistem Informasi, PHP, *Database*.

ABSTRACT

Student Organization is an inseparable part of tertiary institutions to hone non-academic abilities and as a forum for the development of student potential and talent interests. Information about student organizations at UMS is currently limited to each organization and has not been thoroughly integrated. The design of information systems can meet the information needs of student organizations at large. This study aims to design a website-based student organization information system and publish the information system. The design of information systems begins by identifying system requirements including context diagrams, entity relationship diagrams and data flow diagrams. Then the process of designing a website-based information system with the programming languages PHP and MySQL for database design. After that the process of system analysis and website application publication. The results of the design show that this information system can display information about student organizations that are widely integrated and comprehensive as well as improve efficiency in organizing activities and storing activity records in a database.

Keywords: Student Organizations, Information Systems, PHP, *Database*.