



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KULIAH
KERJA LAPANGAN PADA KAMPUS UMK**

RIYANT AFRIE

NIM. 201451146

DOSEN PEMBIMBING

Endang Supriyati, M.Kom

Tutik Khotimah, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2020

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KULIAH KERJA LAPANGAN PADA KAMPUS UMK

RIYANT AFRIE
NIM. 201451146

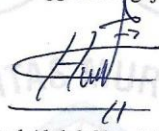
Kudus, 18 Agustus 2020

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



Rizkysari Meimaharani, M.Kom
NIDN.0620058501

Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101

Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Endang Supriyati, M.Kom
NIDN. 0629077402

Tutik Khotimah, M.Kom
NIDN. 0608068502

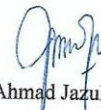
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik
Informatika



Mohammad Dahlan, S.T, M.T
NIDN. 0601076901



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Riyant Afrie

NIM : 201451146

Tempat & Tanggal Lahir : Jepara, 5 April 1996

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Kuliah Kerja Lapangan Pada Kampus UMK

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi atau tugas akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan saya buat dengan sesungguhnya apabila di kemudian hari terdapat penyimpanan dan ketidak benaran dalam pernyataan, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan pihak manapun.

Kudus, 18 Agustus 2020

Yang memberi pernyataan,



Riyant Afrie

NIM. 201451146

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KULIAH KERJA LAPANGAN PADA KAMPUS UMK

Nama mahasiswa : Riyant Afrie
NIM : 201451146
Pembimbing : 1. Endang Supriyati, M.Kom
2. Tutik Khotimah, M.Kom

ABSTRAK

Penelitian skripsi telah dilakukan selama beberapa bulan di Universitas Muria Kudus. Materi pokok penelitian adalah untuk mengetahui prosedur pelayanan KKL yang nantinya digunakan sebagai bahan analisa perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Kuliah Kerja Lapangan Berbasis *Web* yang mampu membantu mahasiswa dalam pelaksanaan KKL serta

menyajikan informasi mengenai KKL secara valid dan akurat. Perancangan sistem dilakukan dengan metode *Waterfall* dan bahasa pemodelan menggunakan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang dipakai adalah PHP dan HTML dengan menggunakan *database* MySQL. Hasil akhir perancangan tersebut menghasilkan Sistem Informasi Pengelolaan Kuliah Kerja Lapangan Berbasis *Web* yang dapat digunakan mahasiswa dari berbagai lokasi.

Kata Kunci : Sistem Informasi, KKL, *Web*

INFORMATION SYSTEM FOR MANAGEMENT OF FIELD COURSE ON UMK CAMPUS

Student Name : Riyant Afrie
Student Identity Number : 201451146
Supervisor : 1. Endang Supriyati, M.Kom
2. Tutik Khotimah, M.Kom

ABSTRACT

This thesis research has been conducted for several months in the Study Program Muria Kudus University Informatics Engineering. The main subject of the research is to find out the KKL service procedures which will be used as material for the analysis of the Management Information System for Web-Based Field Work Lectures that is able to assist students in implementing the KKL and presents information about the MPA in a valid and accurate manner. The system design is done by the Waterfall method and modeling language using UML. While the programming languages used are PHP and HTML using a MySQL database. The final result of the design produces a Web-Based Field Work Management Information System that can be accessed from various locations.

Keywords: *Information Systems, MPA, Web*

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq, hidayah dan inayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pemngelolaan Kuliah Kerja Lapangan di Kapmus UMK”.

Penyusunan Skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Kesarjanaan Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan berbagai pihak, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr.Suparno, S.H., M., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T., M.T, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing utama skripsi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan arahan hingga tercapainya penyusunan skripsi ini.
5. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing pendamping skripsi yang memberikan nasihat, saran serta arahan agar tercapainya penyusunan skripsi ini.
6. Kedua Orang Tua, Bapak Sugiyanto dan Ibu Rumiati dan adik-adiku yang setiap hari selalu mendo'akan, memberi semangat, dukungan dan memberikan pengorbanan yang begitu besar yang tidak terbatas kepada penulis baik moril maupun materil sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini.
7. Ni'matuz Zahro yang selalu ada dan membantu saya di setiap waktu.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari akan kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi pembaca.

Kudus, 18 Agustus 2020



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Landasan Teori	5
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2.2 Desain Perancangan	5
2.2.3 <i>Tools</i> yang digunakan	8
2.2.4 Kerangka Pemikiran.....	9
BAB III METODOLOGI	11
3.1 Metodologi Pengembangan Sistem	12

3.1.1	<i>Study Literature</i>	12
3.1.2	Gambaran Umum.....	12
3.1.3	Analisa Sistem yang Diajukan.....	12
3.1.4	Analisa Kebutuhan Sistem.....	12
3.2	Metodologi Pengembangan Aplikasi.....	12
3.2.1	Tahapan Definisi Persyaratan.....	13
3.2.2	Tahapan Desain Aplikasi.....	14
3.2.3	Tahapan Implementasi.....	14
3.2.4	Tahapan Integrasi dan Pengujian Unit.....	14
3.2.5	Tahapan Operasi dan Pemeliharaan.....	15
3.3	Perancangan Aplikasi.....	15
3.3.1	Flowchart Diagram.....	15
3.3.2	<i>Context Diagram</i>	25
3.3.3	Data Flow Diagram (DFD) level 1.....	27
3.3.4	Entity Relationship Diagram (ERD).....	29
3.4	Perancangan <i>Database</i>	29
3.5	Relasi Tabel.....	35
3.6	Pemodelan Antarmuka.....	36
3.6.1	Desain Menu.....	36
3.6.2	Desain Form.....	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Implementasi Sistem.....	40
4.2	Hasil Implementasi Program.....	40
4.3	Pengujian Sistem.....	46
4.3.1	Hasil Pengujian Blackbox Testing.....	46
4.3.2	Kesimpulan Hasil Blackbox.....	49

4.3.3	Pengujian Lapangan	49
4.3.4	Hasil Penghitungan Kuesioner	50
4.3.5	Kesimpulan Hasil Kuesioner	55
BAB V PENUTUP		56
5.1	Kesimpulan.....	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN.....		59
BIODATA PENULIS.....		66



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	10
Gambar 3.1 <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Prodi.....	16
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Panitia	17
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Dosen	18
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Mahasiswa	19
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Data KKL	20
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Pendaftaran KKL.....	21
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Pembagian Bus	22
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> Pembagian Pendamping	23
Gambar 3.10 <i>Flowchart</i> Pembagian Pembimbing.....	24
Gambar 3.11 <i>Flowchart</i> Laporan KKL.....	25
Gambar 3.12 <i>Context Diagram</i>	26
Gambar 3.13 DFD level 1	28
Gambar 3.14 <i>Entity Relationship Diagram</i>	29
Gambar 3.15 Hasil Relasi Tabel	36
Gambar 3.16 Desain menu sistem.....	36
Gambar 3.17 Form Login.....	37
Gambar 3.18 Form input panitia.....	37
Gambar 3.19 Form input panitia	38
Gambar 3.20 Form input dosen.....	38
Gambar 3.21 Form input kkl.....	38
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login.....	40
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda.....	41
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda Panitia.....	41
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Data Dosen	42
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	42
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data KKL	43
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Ganti Kata Sandi.....	43
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Data Pendaftaran	44
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pembagian Bus	44

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Pembagian Pendamping 45
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pembagian Pembimbing 45
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Data KKL Peserta 46



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 2.2 Simbol Data <i>Flow Diagram</i>	7
Tabel 2.3 Simbol-simbol ERD	7
Tabel 3.1 Tabel <i>user</i>	30
Tabel 3.2 Tabel progdi	30
Tabel 3.3 Tabel pendaftaran.....	31
Tabel 3.4 Tabel pembimbing kkl	31
Tabel 3.5 Tabel panitia prodi	32
Tabel 3.6 Tabel mahasiswa.....	32
Tabel 3.7 Tabel laporan kkl	33
Tabel 3.8 Tabel kkl	33
Tabel 3.9 Tabel dosen	34
Tabel 3.10 Tabel bus_pondamping	34
Tabel 3.11 Tabel bus_mahasiswa	35
Tabel 3.12 Tabel bus_kkl.....	35
Tabel 4.1 Hasil pengujian halaman login.....	46
Tabel 4.2 Hasil pengujian halaman input dosen	47
Tabel 4.3 Hasil pengujian input mahasiswa.....	48
Tabel 4.4 Hasil pengujian input data kkl	48
Tabel 4.5 Hasil pengujian input data prodi	48
Tabel 4.6 Hasil pengujian input data panitia kkl.....	49
Tabel 4.7 Tampilan Sistem	50
Tabel 4.8 Kemudahan Penggunaan Aplikasi	51
Tabel 4.9 Kesesuaian Struktur Menu	51
Tabel 4.10 Kemudahan proses login.....	51
Tabel 4.11 Kemudahan proses input data	52
Tabel 4.12 Tingkat kesalahan input data.....	52
Tabel 4.13 Kemudahan proses edit data	52
Tabel 4.14 Kemudahan proses hapus data	52
Tabel 4.15 Kemudahan proses cetak data	53
Tabel 4.16 Kesesuaian kebutuhan <i>user</i>	53



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Buku Bimbingan	59
Lampiran 2 Halaman Bimbingan Dosen Utama	60
Lampiran 3 Halaman Bimbingan Dosen Pendamping.....	61
Lampiran 4 Halaman Bimbingan Dosen Pendamping lanjutan.....	62
Lampiran 5 Lembar Revisi Sidang Ketua Penguji.....	63
Lampiran 6 Lembar Revisi Sidang Anggota Penguji 1	64
Lampiran 7 Lembar Revisi Sidang Anggota Penguji 2	65

