

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN)
UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam
Mendapatkan Gelar Sarjana Komputer**



OLEH:

BA'DIAH PUANG ARSYAD

NIM: 2019710522

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS FLORES**

ENDE

2023

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN)
UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEBSITE**

BA'DIAH PUANG ARSYAD

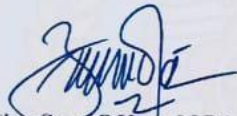
NIM:2019710522

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan didepan dewan penguji skripsi
Program Studi Sistem Informasi

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801



Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0816088702

Mengetahui:

**Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores**



Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN:0827047801

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNIVERSITAS
FLORES BERBASIS WEBSITE


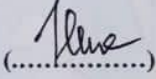
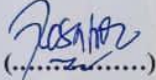


BA'DIAH PUANG ARSYAD

NIM: 2019710522

Skripsi Ini Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi Program Studi
Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores

Hari/Tanggal : Rabu, 16 Agustus 2023

PANITIA PENGUJI

1. Kristianus Jago Tute, S.Kom.,M.Pd 
(Ketua Penguji)
2. L.B Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom 
(Sekretaris Penguji)
3. Rosalin Togo, S.Kom.,M.Kom 
(Anggota Penguji)
4. Kristina Sara, S.Kom.,M.Pd 
(Anggota Penguji I)
5. Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom 
(Anggota Penguji II)

MENGESAHKAN


Dekan
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Flores
Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT
NIDN: 0801038301


Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores
Kristina Sara, S.Kom., M.Pd
NIDN: 0827047801

MOTTO

**“JAWABAN DARI SEBUAH KEBERHASILAN ADALAH TERUS BELAJAR DAN
TAK KENAL PUTUS ASA”**

~BA'DIAH PUANG ARSYAD~

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan tulus kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan hidup dan berkah selama mengerjakan skripsi ini.
2. Kedua mama saya, mama Zubaidah Daeng dan mama Fatimah Daeng yang telah melahirkan, membesarkan dan merawat saya dengan kasih sayang dan kesabaran yang luar biasa, serta doa dan dukungannya selama ini untuk keberhasilan saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
3. Yang tersayang kakak Ibu, kakak Adi, kakak Yuyun, kakak Yayat, kakak Kiki, Adek Nabil dan semua keponakan saya yang penuh suka cita menemani hari-hari saya.
4. Ibu Kristina Sara, S.kom.,M.Pd dan Ibu Anastasia Mude, S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing dan pendamping yang selalu memberikan nasehat dan semangat selama saya mengerjakan skripsi.
5. Sahabat saya Maria Cova Da Iria Senhora Embu, Dela Nofita, Irmalinda Dadi, Alfiana Dua, kakak Andi serta semua teman-teman seperjuangan yang telah memberikan support, ide dan perhatian dalam segala hal.
6. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ba'diah Puang Arsyad

NIM : 2019710522

Perguruan Tinggi : Universitas Flores

Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Kelurahan Paupire, Kecamatan Ende Tengah,
Kabupaten Ende.

Alamat Rumah : Jl. Perwira, Kelurahan Kota Raja, Kecamatan Ende Utara,
Kabupaten Ende.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **“SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEBSITE”** adalah asli (original) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan atau dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberi keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores dicabut atau dibatalkan.

Dibuat di : Ende

Pada tanggal : Rabu, 16 Agustus 2023

Yang Menyatakan

Ba'diah Puang Arsyad

NIM: 2019710522

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEB

BA'DIAH PUANG ARSYAD

Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Flores, 2023
Email: dhiyaarsyad078@gmail.com

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan salah satu mata kuliah wajib di Universitas Flores. Mahasiswa KKN diwajibkan mendaftarkan diri terlebih dahulu dengan mengantarkan berkas persyaratan ke kantor P3KKN. Proses pendaftaran ini dinilai masih kurang efektif sehingga proses yang dilakukan tidak efisien waktu dan tenaga. Selain itu, pembagian kelompok serta Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) dan penempatan lokasi masih menggunakan Microsoft Excel, hal itu menjadi kendala bagi panitia pelaksanaan KKN dalam mengelompokkan mahasiswa. Tujuan dari penelitian ini adalah peneliti akan membangun sebuah sistem informasi Kuliah Kerja Nyata (KKN) berbasis website untuk mempermudah mahasiswa Universitas Flores dan juga panitia dalam pelaksanaan kegiatan tersebut. Metode penelitian yang digunakan merupakan metode kualitatif yang bersifat deskriptif. Metode pengembangan sistem menggunakan *waterfall* dan pengujian menggunakan *Blackbox testing*. Adapun hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah terwujudnya sebuah sistem informasi kuliah kerja nyata yang dapat mempermudah mahasiswa untuk mendaftarkan diri untuk mengikuti KKN. Selain itu, juga dapat mempermudah panitia pelaksanaan dalam pembentukan kelompok, pembagian lokasi serta dosen pembimbing lapangan. Dengan adanya sistem informasi KKN ini, proses pendaftaran mahasiswa dan pembagian kelompok, lokasi dan dosen pembimbing diharapkan menjadi lebih mudah.

Kata Kunci : Kuliah Kerja Nyata (KKN), Blackbox testing, dan Waterfall.

ABSTRACT

UNIVERSITAS FLORES WEB-BASED REAL WORK LECTURE INFORMATION SYSTEM (KKN)

BA'DIAH PUANG ARSYAD

Information Systems Study Program Faculty of Information Technology, University of Flores, 2023

Email: dhiyaarsyad078@gmail.com

Real Work Lectures (KKN) is one of the mandatory courses at the University of Flores. KKN students are required to register first by sending the required documents to the P3KKN office. This registration process is considered to be less effective so the process carried out is not time and energy efficient. Apart from that, the division of groups and Field Supervisors (DPL) and location assignments still use Microsoft Excel, which is an obstacle for the KKN implementation committee in grouping students. The aim of this research is that researchers will build a website-based Real Work Lecture (KKN) information system to make things easier for Flores University students and also the committee implementing these activities. The research method used is a descriptive qualitative method. The system development method uses waterfall and testing uses Blackbox testing. The results obtained from this research are the creation of a real work education information system that can make it easier for students to register to take part in KKN. Apart from that, it can also make it easier for the implementing committee to form groups, assign locations and field supervisors. With this KKN information system, the student registration process and group division, locations and supervisors are expected to become easier.

Keywords: Real Work Lectures (KKN), Blackbox testing, and Waterfall.

KATAPENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha kuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul : “SISTEM INFORMASI KULIAH KERJA NYATA (KKN) UNIVERSITAS FLORES BERBASIS WEBSITE”.

Penulis menyadari bahwa rampungnya penulisan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkanlah penulis menyampaikan ucapan rasa terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Bapak Dr. Simon Sira Padji, MA selaku Rektor Universitas Flores.
2. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
3. Bapak Kristianus Jago Tute, S.Kom., M.Pd selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
4. Ibu Kristina Sara, S.Kom., M.Pd selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores sekaligus sebagai pembimbing utama.
5. Ibu Anastasia Mude, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing Pendamping.
6. Bapak/ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.
7. Bapak/Ibu pimpinan lokasi penelitian yang telah membantu penulis selama melaksanakan penelitian.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moral maupun material selama penulis belajar diprogram Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores.

Kiranya segala jasa dan budi baik yang dilimpahkan kepada penulis mendapat ganjaran yang setimpal dari Tuhan Yang Mah Esa. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan skripsi ini.

Ende, Mei 2023
Penulis

Ba'diah Puang Arsyad

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	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 LANDASAN TEORI	3
2.1 Kajian Teori	3
2.1.1 Sistem Informasi	3
2.1.2 Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3
2.1.3 Universitas Flores	4
2.1.4 Website	4
2.1.5 PHP	4
2.1.6 MySQL	4
2.1.7 Xampp	5
2.1.8 <i>Sublime Text</i>	5
2.1.9 <i>Flowchart System</i>	5
2.1.10 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	6

2.1.11 <i>BlackBox Testing</i>	9
2.2 Kajian Penelitian yang Relevan	9
2.3 Kerangka Pikir	10
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Metode Perancangan Perangkat Lunak	12
3.2 Metode Pengujian Perangkat Lunak	13
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.3.1 Lokasi Penelitian	14
3.3.2 Waktu Penelitian	14
3.4 Tahap – tahap Penelitian	14
3.5 Metode Pengumpulan Data	16
3.5.1 Wawancara	16
3.5.2 Observasi	16
3.5.3 Studi Pustaka	16
3.6 Analisa Sistem	17
3.6.1 Analisa Sistem yang sedang berjalan	17
3.6.2 Analisa Sistem yang di Usulkan	18
3.7 Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.7.1 Analisa Kebutuhan Hardware	19
3.7.2 Analisa Kebutuhan Software	19
3.8 Desain Sistem	19
3.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	20
3.8.2 <i>Activity Diagram Admin</i>	21
3.8.3 <i>Activity Diagram Mahasiswa</i>	25
3.9 Perancangan Database	25
3.9.1 Kamus Data	25
3.9.2 Relasi Antar Tabel	28
3.10 Perancangan Antarmuka	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian	34
4.2 Uji Coba Hasil Penelitian	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	7
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	8
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	8
Tabel 3.1 Tabel Admin	26
Tabel 3.2 tabel dosen	26
Tabel 3.3 tabel mahasiswa	27
Tabel 3.4 tabel lokasi	27
Tabel 3.5 tabel kelompok	27
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pikir	10
Gambar 3.1 Metode <i>WaterFall</i> (Wiro Sasmito, 2017)	12
Gambar 3.2 Flowchart Tahapan Penelitian	14
Gambar 3.3 Analisa sistem berjalan	17
Gambar 3.4 Analisa Sistem Yang Diusulkan	18
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> login	21
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> data mahasiswa	21
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> data dosen pembimbing	22
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> data lokasi	23
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> data lokasi kelompok	23
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> kelompok	24
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> pendaftaran KKN	25
Gambar 3.13 Relasi antar tabel	28
Gambar 3.14 perancangan antarmuka form pendaftaran kkn	29
Gambar 3.15 Perancangan antar muka login	29
Gambar 3.16 perancangan antarmuka login khusus admin dan dpl	30
Gambar 3.17 Perancangan antar muka dashboard admin	30
Gambar 3.18 perancangan antarmuka data mahasiswa	31
Gambar 3.19 perancangan antarmuka data dosen pembimbing	31
Gambar 3.20 perancangan antarmuka data tempat KKN	32
Gambar 3.21 perancangan antarmuka lokasi kelompok	32
Gambar 3.22 perancangan antarmuka pembagian lokasi kelompok	32
Gambar 3.23 perancangan antarmuka Data kelompok	33
Gambar 3.24 perancangan antarmuka tambah kelompok	33
Gambar 4.1 tampilan halaman login khusus admin dan dosen	34
Gambar 4.2 tampilan halaman form pendaftaran kkn	34
Gambar 4.3 tampilan halaman login mahasiswa	35
Gambar 4.4 tampilan halaman dashboard admin	35
Gambar 4.5 tampilan halaman data mahasiswa	35

Gambar 4.6 tampilan halaman tambah mahasiswa	36
Gambar 4.7 tampilan halaman data dosen pembimbing	36
Gambar 4.8 tampilan halaman tambah data dosen pembimbing	36
Gambar 4.9 tampilan halaman data lokasi	37
Gambar 4.10 tampilan halaman data lokasi kelompok	37
Gambar 4.11 tampilan halaman tambah data lokais kelompok	37
Gambar 4.12 tampilan halaman kelompok	38
Gambar 4.13 tampilan halaman tambah kelompok	38

