
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA PRAKTIK
PENGALAMAN LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PROGRAM STUDI PGSD)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH:

**ANGGELINA TEA
2020710436**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS FLORES
ENDE
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA PRAKTEK
PENGALAMAN LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE

BERBASIS WEB

(Studi Kasus: Program Studi PGSD)

ANGGELINA TEA

2020710436


Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan di Dewan Penguji Skripsi Program

Studi Sistem Informasi

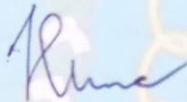
Menyetujui :

Pembimbing 1

Pembimbing 2


Maria Adelvin Londa, S.Kom., MT


NIDN: 0801038301


L.B Finansius Mando, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0805097101

1980
Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores


Benediktus Yosep Bhae, S.Kom.M.T

NIDN : 0807067901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anggelina Tea
Nim : 2020710436
Perguruan Tinggi : Universitas Flores
Alamat Kampus : Jl. Sam Ratulangi, Ende, Nusa Tenggara Timur
Alamat Rumah :Jln. Samratulangi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul **<Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Praktek Pengalaman Lapangan Menggunakan Metode Agile Berbasis Web (Studi Kasus : Program Studi Pgsd)=**, adalah asli (orisinial) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah di terbitkan/di publikasikan dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bawah skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia di proses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Flores Indonesia di cabut/dibatalkan.

Dibuat di: Ende

Pada tanggal

15/08/2024

Anggelina Tea

Nim:2020710436

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA PRAKTEK PENGALAMAN LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE AGILE BERBASIS WEB STUDI KASUS PROGRAM STUDI PGSD

Angelina Tea

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Flores

2024

aca92062@gmail.com

Peneliti melakukan penelitian di Program Studi PGSD dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Praktek Pengalaman Lapangan Menggunakan Metode *Agile* Berbasis Web pada Program Studi Pgsd. Penelitian ini bertujuan untuk membantu proses pendataan di Program Studi Pgsd, di karenakan sistem pendataannya masih menggunakan sistem manual yang masih menggunakan Microsoft excel, sehingga proses pendataannya berjalannya sangat lama, sering terjadi kesalahan pendataan, sulit dalam pencarian data, serta pencarian data yang kurang begitu cepat. Metode penelitian yang digunakan yaitu melakukan observasi atau pengamatan, selain observasi peneliti juga melakukan wawancara terhadap Kepala Program Studi Pgsd dan mengumpulkan data-data serta dokumentasi. Selain metode penelitian, dalam penelitian ini metode perancangan yang peneliti gunakan yaitu metode *Agile* dengan mengikuti tahapan-tahapan yang ada didalamnya. Sedangkan metode pengujian perangkat lunak menggunakan metode *Black Box Testing*. Setelah melakukan penelitian maka ditemukan masalah, yaitu sistem pendataannya masih dilakukan secara manual yang sistem pendataannya masih menggunakan microsoft excel.

Kata kunci: sistem informasi, pengolahan pendataan PPL, metode *Agile*, *Black Box Tasting*.

ABSTRACT
**INFORMATION SYSTEM FOR DATA PROCESSING OF FIELD
EXPERIENCE PRACTICE STUDENTS USING WEB-BASED AGILE
METHODS CASE STUDY PGSD STUDY PROGRAM**

Angelina Tea

**Information Systems Study Program, Faculty of Science and Technology,
University of Flores 2024**

aaa92062@gmail.com

Researchers conducted research in the PGSD Study Program with the title Information System for Data Processing of Field Experience Practice Students Using the Web-Based Agile Method in the Pgsd Study Program. This study aims to help the data collection process in the Pgsd Study Program, because the data collection system still uses a manual system that still uses ledgers and Microsoft excel, so the data collection process takes a very long time, data collection errors often occur, it is difficult to search for data, and data searches are not so fast.

The research method used is to make observations or observations as well as observations of researchers also conducting interviews with the Head of the Program and one of the employees in the Pgsd Study Program and collecting data in the form of interview results and documentation, in addition to research methods, in this research the design method that researchers use is the Agile method by following the stages that are in it. While the software testing method uses the Black Box Testing method. After conducting research, a problem was found, namely the data collection system is still done manually, namely the data collection system still uses Microsoft Excel.

Keywords: *information system, PPL data processing, Agile method, Black Box Tasting.*

LEMBAR PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA MAHASISWA
PRAKTEK PENGELAMAN LAPANGAN MENGGUNAKAN METODE
AGILE BERBASIS WEB
(STUDI KASUS: PROGRAM STUDI PGSD)

ANGGELINA TEA

NIM: 2020710436

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

Hari/Tanggal : Selasa, 20 Agustus 2024

PANITIA PENGUJI :

Ferdinandus Lidang Witi, SE.,M.Kom

(Ketua Penguji)

Melky Radja, S.Kom., M.Kom

(Sekretaris Penguji)

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T

(Anggota Penguji I)

Maria Adelvin Londa, S.Kom.,M.T

(Anggota Penguji II)

L.B. Finansius Mando, S.Kom.,M.Kom

(Anggota Penguji III)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)

MENGESAHKAN

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Flores

Ketua
Program Studi Sistem Informasi
Universitas Flores

Ir. Marselinus Y. Nisanson, S.T.,M.T.,IPM
NIDN: 0803086901

Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,M.T
NIDN.0807067901

MOTTO

<Doa Ibuku seluas langit dan aku berteduh di bawahnya =

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan dengan tulus kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan hidup, berkah selama penyelesaian skripsi ini.
2. Khususnya kepada kedua orang tuaku, Bapak Yakobus Ngaga yang telah menjadi motivator utama dalam hidupku, sehingga aku dapat menyelesaikan kuliah ini, dan Mama Anastasia Vita. Terima kasih atas segala jasa, doa, dan dukungan yang tiada henti dalam mendampingi setiap langkahku selama pendidikan ini. Semoga Tuhan Yesus selalu memberkati kehidupan dan memberimu kesehatan yang baik.
3. Yang tercinta Kaka Ius Segu dan adik Dimas Sare dan Sintia Tea yang menjadi penguat di saat saya menyerah.
4. Yang terkasih Keluarga Besarku, terimakasih atas begitu banyak rasa sayang, penuh perhatian yang dengan caranya masing-masing yang telah mendukungku demi mencapai kesuksesan.
5. Sahabat, teman-teman dan adik-adik kos (Jamia, vera, darling) yang dengan caranya masing-masing membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen dan Pegawai di Program Studi Sistem Informasi yang selalu memberi materi-materi yang bermanfaat serta pelayanan terbaik selama kuliah.
7. Teman-teman angkatan 2020
8. Almamaterku tercinta Universitas Flores.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Kuasa karena hanya atas rahmat dan bimbingan-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi ini berjudul < Sistem Informasi Pengolahan Data Mahasiswa Praktek Pengalaman Lapangan Menggunakan Metode Agile Berbasis Web=

Penulis menyadari bahwa rampungnya penelitian skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga ijinkan penulis menyampaikan ucapan rasa terimakasih dan penghargaan kepada :

1. Bapak Dr. Willybrordus Lanamana, S.E.,MMA selaku rector Universitas Flores Ende
2. Bapak Ir.Marselinus, S.T.,M.T.,IPM selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Informasi
3. Bapak Yoseph D. Da Yen Khwuta, S.Kom.,M.Cs selaku wakil dekan fakultas Sains dan Teknologi Informasi.
4. Bapak Benediktus Yoseph Bhae, S.Kom.,MT selaku ketua Program Studi sistem informasi FakultasTeknologi Informasi Universitas Flores.
5. Ibu Maria Adelvin Londa, S.Kom.,MT selaku dosen pembimbing utama yang telah mengorbankan waktu, tenaga untuk membimbing dan memotivasi.
6. Bapak L.B. Finansius Mando, S.kom.,MT selaku pembimbing pendamping yang juga telah mengorbankan waktu dan tenaga untuk memotivasi.
7. Bapak Ibu dosen dan staf administrasi Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Informasi
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologoi Informasi yang telah memberikan dukungan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun material selama penulis belajar di program studi sistem informasi fakultas sains dan teknologi informasi.

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

Ende, 5 Agustus 2024

Penulis

Angelina Tea

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PENGESAHAN	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
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
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 TEORI	4
2.1.1 Pengertian system.....	4
2.1.2 Pengertian informasi.....	4
2.1.3 Sistem informasi.....	4
2.1.4 Sistem informasi pendataan PPL.....	5
2.1.5 Database.....	5
2.1.6 PHP.....	5
2.1.7 Xampp	6
2.1.8 MySQL.....	6

2.1.9 Flowchart	6
2.1.10 Data Flow Diagram	7
2.1.11 Entity Relationship Diagram (ERD)	9
2.1.12 Website	9
2.1.13 Pengujian Black Box	9
2.1.14 Metode Pengembangan Agile	9
2.2 Kajian Penelitian Relevan.....	11
2.3 .Kerangka Pikir	12
2.3.1 Gambaran umum tentang Program Studi PGSD.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis penelitian	15
3.2 Lokasi dan waktu penelitian	15
3.3 Tahap-Tahap Penelitian	16
3.4 Jenis Sumber Data.....	18
3.5 Prosedur Pengumpulan Data.....	18
3.6 Metode Perancangan Sistem.....	19
3.7 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	21
3.8 Sistem Yang Di Usulkan	22
3.9 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.10 Desain system.....	23
3.10.1 Data flow diagram.....	23
3.11 Desain Tabel Database.....	25
3.11.1 Relasi antar tabel	27
3.12 Desain interface.....	28
3.12.1 Halaman login	28
3.12.2 Halaman dashboard	28
3.12.3 Halaman mahasiswa	29
3.12.4 Halaman data berkas.....	29
3.12.5 Halaman Dosen Pembimbing.....	30
3.12.6 Halaman data lokasi	30
3.12.7 Halaman laporan.....	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Deskripsi Hasil Penelitian.....	31
4.1.1 Tampilan Menu Login	31
4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	32
4.1.3 Tampilan Menu Data Mahasiswa.....	32
4.1.4 Tampilan Menu Dosen Pembimbing.....	33
4.1.5 Tampilan Data Lokasi	33
4.1.6 Tampilan menu pembayaran	34
4.1.7 Tampilan menu tambah dosen	34
4.1.8 Tampilan menu tambah lokasi	35
4.1.9 Tampilan laporan mahasiswa.....	35
4.2 Uji Coba Hasil.....	37
BAB V PENUTUP.....	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart.....	6
Tabel 2.2 Data Flow Diagram (DFD)	8
Table 2.4 Kajian Penelitian Relevan.....	11
Tabel 3.1 jadwal penelitian.....	15
Tabel 3.2 tabel admin	25
Tabel 3.3 mahasiswa	26
Tabel 3.4 tabel dospem.....	26
Tabel 3.5 tabel lokasi	26
Tabel 4.1 Tabel pengujian sistem dengan metode BlackBox Testing	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 agile (para penelti TIM)	10
Gambar 2.2 Kerangka piker	12
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	16
Gambar 3.2 sistem yang sedang berjalan	21
Gambar 3.3 Sistem Yang Di Usulkan	22
Gambar 3.4 diagram konteks.....	24
Gambar 3.5 dfd level 1	25
Gambar 3.6 relasi antar tabel	27
Gambar 3.7 halaman login.....	28
Gambar 3.8 halaman dashboard.....	28
Gambar 3.9 halaman mahasiswa.....	29
Gambar 3.10 halaman data berkas	29
Gambar 3.11 halaman dosen pembimbing	30
Gambar 3.12 halaman data lokasi.....	50
Gambar 3.13 halaman data laporan.....	31
Gambar 4.1 Halaman login.....	31
Gambar 4.2 tampilan halaman dashboard	32
Gambar 4.3 Tampilan Data Mahasiswa	32
Gambar 4.5 Tampilan Data Dosen Pembimbing	33
Gambar 4.6 Tampilan Data Lokasi	33
Gambar 4.7 Tampilan Menu Pembayaran Ppl.....	34
Gambar 4.8 tampilan menu tambah dosen	34
Gambar 4.9 Menu Tambahkan Lokasi.....	35
Gambar 4.10 Tampilan Laporan Data Mahasiswa.....	35
Gambar 4.11 tampilan laporan data mahasiswa	36

