

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI PENDATAAN ANGGOTA IKATAN**  
**PELAJAR DAN MAHASISWA KABUPATEN BANGGAI LAUT**  
**BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK**  
**CODEIGNITER**

**(Studi Kasus : Ikatan Montolutusan Pemuda Mahasiswa Banggai Laut)**



Oleh:

**FADLAN L. LAMPALA**

**195410118**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2023**

**SKRIPSI**  
**IMPLEMENTASI PENDATAAN ANGGOTA IKATAN PELAJAR DAN**  
**MAHASISWA KABUPATEN BANGGAI LAUT BERBASIS WEB**  
**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**  
**(Studi Kasus : Ikatan Montolutusan Pemuda Mahasiswa Banggai Laut)**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**



**Program Sarjana**  
**Program Studi Informatika**  
**Fakultas Teknologi Informasi**  
**Universitas Teknologi Digital Indonesia**  
**Yogyaakrta**

**Disusun Oleh**  
**FADLAN L. LAMPALA**  
**Nomor Mahasiswa : 195410118**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### UJIAN SKRIPSI

Judul : Implementasi Pendataan Anggota Ikatan Pelajar Dan Mahasiswa Kabupaten Banggai Laut Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Ikatan Montolutusan Pemuda Mahasiswa Banggai Laut)

Nama : Fadlan L. Lampala

Nim : 195410118

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi.

Yogyakarta, 9 Agustus 2023

Dosen Pembimbing,



Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0511046702

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI PENDATAAN ANGGOTA IKATAN PELAJAR DAN  
MAHASISWA KABUPATEN BANGGAI LAUT BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan  
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh Gelar

**Sarjana Komputer**

**Program Studi Informatika**

**Fakultas Teknologi Informasi**

**Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Yogyakarta**

Yogyakarta, 9 Agustus 2023

Dewan Penguji

1. Edi Iskandar, S.T., M.Cs.
2. Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
3. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom.

NIDN

0514077501

0507108401

0511046702

Tandatangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika



Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

NIDN : 0507108401

## **PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 Agustus 2023



Fadhlan L. Lampala

NIM: 195410118

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam, dengan telah diselesaikannya Skripsi ini saya mempersembahkan kepada :

1. Dua orang hebat yang pernah ada dalam hidup saya, seorang laki-laki gagah berani Bapak Lafiki dan seorang perempuan cantik jelita Ibu Asni. Keduanyalah yang selalu berjuang demi pendidikan anak-anaknya sehingga saya sampai pada tahap dimana skripsi ini akhirnya selesai. Terima kasih atas segala pengorbanan, nasihat dan doa baik yang tidak pernah berhenti kalian berikan kepadaku.
2. Terima kasih juga kepada kakak saya Yarni dan Yuldia Lafiki yang tidak pernah lelah menasehati saya, memberikan saya semangat dan dukungan. Semoga menjadi pembelajaran berarti bagi saya kedepannya.
3. Terima kasih kepada Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan ilmu, bimbingan pengarahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan nasihat dalam berorganisasi.
4. Kepada teman-teman seperjuangan informatika 3 (TI3) 2019, yang telah membantu dan menemani saya didalam mengerjakan tugas saat masa perkuliahan.
5. Kepada teman-teman kos-kosan ganteng, yang membantu saya dalam setiap kondisi dan masalah, berbagi cerita, pengalaman bahkan berbagi makanan sekaligus.
6. Terima kasih kepada keluarga besar Dewan Perwakilan Mahasiswa DPM pada umumnya dan khususnya periode 2022-2023 yang telah memberikan

saya sesuatu hal yang sangat berarti, sebuah perjuangan bersama, pengorbanan, pengalaman, pelajaran, motivasi, nasihat dan menjadi keluarga yang baru untuk saya.

7. Terima kasih juga kepada wadah-wadah tempat saya belajar dan berproses dalam organisasi, mendapat pengetahuan dan pengalaman, sahabat dan teman baru : IMPMBL-Yogyakarta, BEM UTDI, Himaforka UTDI, PMII HUMANIORA PARK, DPM UTDI, FL2MI-Yogyakarta, KNPI DIY dan PMPI DIY.
8. Terima kasih juga untuk yang terkasih Amelia yang telah mensupport saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Semua teman-teman dan sahabat, senior-senior, bang dan mbak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu namanya, terima kasih atas perhatian, dukungan, semangat dan arahan yang pernah diberikan kepada saya.

## **MOTTO**

“Sesungguhnya Allah Tidak Akan Mengubah Keadaan Suatu Kaum Sebelum  
Mereka Mengubah Keadaan Diri Mereka Sendiri”

(QS. Ar-Ra’d: 11)

“Apabila Sesuatu Yang Kamu Senangi Tidak Terjadi, Maka Senagilah Apa  
Yang Terjadi”

(Ali Bin Abi Thalib)



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan ke hadirat Allah Swt. Alhamdulillah atas segala pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul **“Implementasi Pendataan Anggota Ikatan Pelajar Dan Mahasiswa Kabupaten Banggai Laut Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter”**. Shalawat dan salam selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah SAW. yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan studi dan tugas akhir ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh rasa hormat untuk berterima kasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya.
2. Kedua orang tua saya Bapak Lafiki dan Ibu Asni.
3. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).
4. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).
5. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., dan Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua dan Sekretaris Prodi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI)
6. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi

7. Bapak Danny Kriestanto, S.Kom., M.Eg. selaku Dosen Pembimbing Akademik
8. Bapak Edi Iskandar, S.T., M.Cs. dan Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji Skripsi.
9. Seluruh Dosen, Pegawai dan Kariawan di Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).
10. Keluarga Besar IMPMBL-Yogyakarta, BEM, HIMAFORKA dan DPM
11. Teman-teman mahasiswa Universitas Teknologi Digital Indonesia (UTDI).

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan penelitian ini banyak kekurangan dan kesalahan penulis, oleh karena itu, mengharapkan masukan dan saran yang membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi rekan-rekan mahasiswa dan para pembaca sekalian.

Yogyakarta, 9 Agustus 2023

Fadlan L. Lampala  
NIM: 195410118

## DAFTAR ISI

	Hal
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	6
2.1 Tinjauan Pustaka .....	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Ikatan Montolutusan Pemuda Mahasiswa Banggai Laut .....	8
2.2.2 Codeigniter.....	9
2.2.3 PHP .....	11
2.2.4 XAMPP .....	11
2.2.5 MySQL.....	12
2.2.6 Open Street Map .....	12

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan / Data .....	13
3.2 Peralatan .....	13
3.2.1 Perangkat Keras .....	13
3.2.2 Perangkat Lunak.....	13
3.3 Analisis dan Rancangan Sistem.....	13
3.3.1 Analisis Sistem.....	14
3.3.2 Rancangan Sistem .....	14
3.3.3 Rancangan Tabel Database .....	17
3.3.4 Relasi Antar Tabel.....	19
3.3.5 Perancangan Antarmuka .....	20
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	24
4.1 Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	24
4.1.1 Model .....	24
4.1.2 View .....	27
4.1.3 Controller .....	33
4.2 Pembahasan Sistem .....	43
4.2.1 Tampilan Halaman Utama .....	44
4.2.2 Tampilan Login.....	45
4.2.3 Tampilan Form Pendaftaran.....	46
4.2.4 Tampilan Koordinat Anggota .....	47
4.2.5 Tampilan Dashboard Admin .....	48
4.2.6 Tampilan Dashboard User.....	49
BAB 5 PENUTUP.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	54

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	14
Gambar 3.2 Sequence Diagram Pendaftaran Anggota.....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Registrasi dan Login .....	16
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	19
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama .....	21
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Login .....	21
Gambar 3.7 Rancangan Form Pendaftaran .....	22
Gambar 3.8 Rancangan Koordinat Anggota .....	23
Gambar 4.1 Kode Program Model User .....	25
Gambar 4.2 Kode Program Database Mahasiswa.....	25
Gambar 4.3 Kode Program Model Pelajar.....	26
Gambar 4.4 Kode Program Model Alumni.....	26
Gambar 4.5 Kode Program View Navigasi.....	28
Gambar 4.6 Code Program View Daftar Anggota .....	30
Gambar 4.7 Code Program View Lengkapi Profile .....	32
Gambar 4.8 Code Program Controller Home .....	37
Gambar 4.9 Code Program Controller Pages.....	38
Gambar 4.10 Code Program Controller User.....	43
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama .....	44
Gambar 4.12 Tampilan Login .....	45
Gambar 4.13 Tampilan Form Pendaftaran.....	46
Gambar 4.14 Tampilan Koordinat Anggota.....	47
Gambar 4.15 Tampilan Dashboard Admin .....	48
Gambar 4.16 Tampilan Dashboard User.....	49

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka .....	8
Tabel 3.1 Tabel User .....	17
Tabel 3.2 Tabel Mahasiswa.....	18
Tabel 3.3 Tabel Pelajar .....	18
Tabel 3.4 Tabel Alumni .....	19
Tabel 4.1 Rancangan Pengujian Halaman Utama.....	44
Tabel 4.2 Rancangan Pengujian Login .....	45
Tabel 4.3 Rencana Pengujian Form Pendaftaran .....	47
Tabel 4.4 Rancangan Pengujian Koordinat Anggota.....	48
Tabel 4.5 Rancangan Pengujian Dashboard Admin .....	48
Tabel 4.6 Rancangan Pengujian Dashboard User .....	49

## INTISARI

IMPMBL Yogyakarta (Ikatan Montolulusan Pemuda Mahasiswa Banggai Laut) merupakan organisasi kedaerahan yang berada di Yogyakarta berfungsi untuk mewadahi pelajar, mahasiswa serta alumni Kabupaten Banggai Laut Sulawesi Tengah, sesuai dengan fakta yang ditemui dalam proses pendataan oleh bagian sekretariat, baik pendataan anggota pelajar, mahasiswa ataupun alumni ditinjau kurang efisien dan efektif.

Oleh karenanya maka dibuatlah sebuah sistem pendataan berbasis web dengan mengimplementasikan *framework* codeigniter, database *MySQL* dan *Open Street Map* supaya bisa membantu penyampaian informasi mengenai data-data anggota serta membantu proses pendataan itu sendiri.

Pembuatan sistem pendataan anggota ikatan pelajar, mahasiswa dan alumni IMPMBL berbasis web berhasil menghasilkan sebuah daftar data anggota dan mencatat lokasi anggota yang terdaftar.

**Kata Kunci :** *Codeigniter, MySQL, Open Street Map, Sistem Pendataan*

## ABSTRACT

IMPMBL Yogyakarta (Banggai Laut Student Youth Association) is a regional organization in Yogyakarta whose function is to accommodate students, students and alumni of Banggai Laut Regency, Central Sulawesi, in accordance with the facts encountered in the data collection process by the secretariat, both student and student member data collection alumni are seen as less efficient and effective.

Therefore, a web-based data collection system was created by implementing the codeigniter framework, MySQL database and Open Street Map so that it can help convey information about member data and assist the data collection process itself.

The creation of a web-based IMPMBL member data collection system for student associations, students and alumni succeeded in producing a list of member data and recording the locations of registered members.

**Keywords :** *Data Collection System, Codeigniter, MySQL, Open Street Map*