

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENDATAAN MAHASISWA DAN PELAJAR
MENGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER
STUDI KASUS :IKATAN PELAJAR DAN MAHASISWA MALUKU
(IKAPELAMAKU)**



FRISKY TRIANTONO KOPONG

195410204

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI PENDATAAN MAHASISWA DAN PELAJAR
MENGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER
STUDI KASUS :IKATAN PELAJAR DAN MAHASISWA MALUKU
(IKAPELAMAKU)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata



FRISKY TRIANTONO KOPONG

195410204

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

PROGRAM SARJANA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Implementasi Pendataan Mahasiswa Dan Pelajar
Menggunakan Teknologi Framework Codeigniter
Studi Kasus : Ikatan Pelajar Dan Mahasiswa
Maluku (IKAPELAMAKU)

Nama : Frisky Triantoro Kopong

NIM : 195410204

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2024

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 13 Agustus 2024

Mengetahui,

Dosen pembimbing,



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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI



IMPLEMENTASI PENDATAAN MAHASISWA DAN PELAJAR
MENGUNAKAN TEKNOLOGI FRAMEWORK CODEIGNITER
STUDI KASUS :IKATAN PELAJAR DAN MAHASISWA MALUKU
(IKAPELAMAKU)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana

Komputer Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, Agustus 2023

Mengesahkan

Dewan Penguji	NINDN	Tanda Tangan
1. Badiyanto, S.Kom., M.Kom	0520066301	
2. Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom	0511046702	

Mengetahui

Ketua Program Studi Informatika


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


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, 27 Agustus 2024



Frisky Triantono Kopong

NIM : 195410204

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan ke hadapan Tuhan YME, dengan segala hormat dan rasa syukur skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Orang tua saya yaitu Bapak Romualdus Kopong dan Ibu Motje Kopong Lainsamputty yang tercinta karma tidak henti – hentinya mendoakan memberikan dukungan dan kasih sayang untuk anaknya dalam menyelesaikan skripsi.
2. Terimakasih kepada kakak saya Farrit dan Ferdy yang selalu senantiasa memberikan support materi dan kasihnya untuk saya dalam menempuh pendidikan strata 1 (S1) di Yogyakarta.
3. Terimakasih untuk BLOK TIMUR keluarga tercinta yang berada di Yogyakarta Jeston Cribs Faubun, Ian Salaka, Franky Novan, Rivaldo Sapiya, Kk Ongen, Figo de Fretes, Zefnath Nendissa, Paul Saily, Maryel Timisela, dan Christian Silooy.
4. Terimakasih kepada saudara tak sedarah saya Tegar Pribadi, Andrea Setyawan dan Chesa. Karena selalu memberikan bantuan dan semangat untuk saya menyelesaikan skripsi.
5. Kepada Ibu Indra Yaniti Buryadi, S.kom., M.kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar dan penuh kasih membimbing saya
6. Terimakasih kepada Keluarga Janti Squad yang selalu memberikan pembelaja.

7. Terimakasih kepada Keluarga Burjo Kane yang selalu menyemangati saya dan memberikan hal – hal menarik selama saya tinggal disana.
8. Terimakasih kepada Mosensya Tumiatty selaku orang yang selalu ada menemani susah dan senang hari – hariku di kota Jogja.
9. Terimakasih kepada Johanes Marlive Makasale selaku sahabatku dari kecil yang selalu memberikan support terbaik.
10. Terimakasih untuk Kelurga Mahasiswa (KM) yang telah memberikanku pelajaran hidup, pengalaman dan ilmu yang berharga selama beproses disana.
11. Terimakasih untuk teman – teman yang tetap setia dan tidak pernah pergi dan meninggalkan diriku serta mau untuk selalu berjuang beresamaku mengarungi segala kesulitan selama masa kuliah

Ucapan terimakasih untuk segala doa dan dukungan dari semua pihak yang berdampak baik dalam hidupku, sehingga pada akhirnya bisa terselesaikanlah skripsi ini dan semoga bisa bermanfaat untuk kedepannya.

MOTTO

“Nikmatilah sakitnya dan Tetaplah hidup”

(FrskyTrian)

*“ Ilmu diimbangi dengan kesehatan yang baik adalah kebahagiaan. Tetapi, ilmu
tanpa diimbangi kesehatan yang baik adalah kerugian “*

(Penulis)

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi. Dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Sri Redjeki, S.Si., M.Kom., Ph.D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku ketua kaprodi mahasiswa informatika.
3. Ibu Indra Yatini Buryadi, S.Kom., M.Kom. yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
4. Bapak dan Ibu dosen Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
5. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
6. Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan dan ilmunya.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta,

Frisky Triantoro Kopong

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Ikatan Keluarga Pelajar Mahasiswa Maluku	11
2.2.2 CodeIgniter	11
2.2.3 XAMPP.....	11
2.2.4 MySQL	11
2.2.5 PHP (Hypertext Preprocessor).....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	13
3.1 Bahan dan Data	13
3.2 Peralatan.....	13
3.2.1 Pengguna Sistem.....	13
3.2.2 Kebutuhan Input	13

3.2.3	Kebutuhan Output.....	14
3.2.4	Perangkat Keras	14
3.2.5	Perangkat Lunak	14
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data	14
3.3.1	Wawancara.....	15
3.3.2	Observasi	15
3.3.3	Kepustakaan.....	15
3.3.4	Studi Document	15
3.4	Analisis dan Perancangan sistem.....	16
3.4.1	Use Case Diagram	16
3.4.2	Relasi Tabel	20
3.5	Perancangan Antarmuka	23
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	32
4.1	Implementasi Sistem	32
4.2	Pembahasan Sistem.....	41
BAB V	PENUTUP.....	50
5.1	Kesimpulan.....	50
Saran		50
DAFTAR PUSTAKA		51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 UseCase Diagram Admin	16
Gambar 3.2 UseCase Diagram User.....	17
Gambar 3.3 Sequence Diagram sPendaftaran Anggota	18
Gambar 3.4 Activity Diagram Registrasi dan Login.....	19
Gambar 3.5 Relasi Tabel database	20
Gambar 3.6 Rancangan Input Login Admin	23
Gambar 3.7 Rancangan Home Admin	24
Gambar 3.8 Rancangan Tambah Admin	24
Gambar 3.9 Rancangan Lihat Admin.....	25
Gambar 3.10 Rancangan Tambah data Sekolah.....	25
Gambar 3.11 Rancangan Lihat Data Sekolah Admin	26
Gambar 3.12 Rancangan Lihat Data Akun Siswa.....	26
Gambar 3.13 Laporan data Siswa	27
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Awal	27
Gambar 3.15 Rancangan Register Siswa	28
Gambar 3.16 Rancangan Input Login Orang Tua	28
Gambar 3.18 Rancangan List data Sekolah User	29
Gambar 3.19 Rancangan Form Input Pendataan Pelajar.....	30
Gambar 3.20 Rancangan Lihat Pendataan Siswa.....	30
Gambar 3.21 Rancangan Halaman My Account.....	31
Gambar 3.22 Rancangan Contact.....	31
Gambar 4.1 Koneksi Database.....	32
Gambar 4.2 Proses Insert Data Pendataan	35
Gambar 4.3 Proses Menampilkan Data Pendataan	36
Gambar 4.4 Proses Hapus Pendataan.....	37
Gambar 4.5 Proses Ubah Data Pendataan.....	38
Gambar 4.6 Proses Laporan	38
Gambar 4.7 Route	40
Gambar 4.8 Halaman Login Admin.....	41

Gambar 4.9 Halaman Home Admin.....	41
Gambar 4.10 Halaman Form Tambah Admin.....	42
Gambar 4.11 Halaman Lihat Admin.....	42
Gambar 4.12 Halaman Form Input Jenis Pendataan.....	42
Gambar 4.13 Halaman Lihat Jenis Pendataan.....	43
Gambar 4.14 Halaman Form Input Sekolah.....	44
Gambar 4.15 Halaman Lihat Sekolah.....	44
Gambar 4.16 Halaman Lihat Akun Siswa.....	45
Gambar 4.17 Halaman Laporan Pendataan.....	45
Gambar 4.18 Halaman Login Member.....	46
Gambar 4.19 Halaman Home Pendataan.....	46
Gambar 4.20 Halaman List Sekolah.....	47
Gambar 4.21 Halaman View Profil.....	47
Gambar 4.22 Halaman Form Input Pendataan Siswa.....	48
Gambar 4.23 Halaman List Pendataan.....	48
Gambar 4.24 Halaman Akun Siswa.....	49
Gambar 4.25 Halaman Contact Pendataan.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.	10
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin.....	21
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenis Pendataan.....	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pelajar.....	21
Tabel 3.4 Struktur Pendataan.....	22
Tabel 3.5 Struktur Tabel Sekolah.....	23

INTISARI

Skripsi mengenai Implementasi Pendataan Mahasiswa dan Pelajar Menggunakan Teknologi Framework Codeigniter. Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Informatika di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta. Sistem pendataan mahasiswa dan pelajar dari Provinsi Maluku yang sedang kuliah di Yogyakarta menggunakan framework Codeigniter.

Sistem dapat mengumpulkan dan mengelola data mahasiswa dan pelajar, serta mengirimkan data lengkap ke Pemerintah Daerah Provinsi Maluku via email. Sistem dapat diakses oleh admin dan user, dan menghasilkan informasi berupa data mahasiswa dan pelajar yang berada di Yogyakarta dan data mahasiswa dan pelajar dari Provinsi Maluku sebelum berada di Yogyakarta. Sistem juga dapat melakukan pencarian berdasarkan nama, perguruan tinggi, sekolah, dan domisili Yogyakarta.

Framework Codeigniter adalah kerangka kerja pengembangan aplikasi web yang populer dan memiliki banyak fitur Model-View-Controller (MVC). XAMPP adalah paket perangkat lunak yang dirancang untuk memudahkan pengembangan dan pengujian aplikasi web lokal. MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional open-source yang populer. PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi web.

Kata Kunci :*Codeignitier, Informasi, Mahasiswa, Web*

ABSTRACT

The CodeIgniter framework is a popular web application development framework and has various Model View Controller (MVC) features by integrating CodeIgniter in the student and student data collection and registration system.

The development of this system was carried out based on the data collection and registration process for students from Maluku which is carried out every year by IKAPELAMAKU Yogyakarta (Yogyakarta Maluku Student and Student Association) which is considered less effective and efficient.

This system was built using the CODEIGNITER programming language, MySQL as the database manager. This system contains a visualization display of Maluku student data using web technology.

Keyword :*Codeigniter, Information, Student, Web*