



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN KEGIATAN
ANGGOTA ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP
BERBASIS WEBSITE**

***ATTENDANCE MONITORING INFORMATION SYSTEM FOR
MEMBERS OF ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP
WEBSITE BASED***

Oleh

TALITHA NUR AZIZA

NPM. 21.02.02.069

DOSEN PEMBIMBING:

ISA BAHRONI, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0621116601

LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610108801

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN KEGIATAN
ANGGOTA ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS
WEBSITE**

***ATTENDACE MONITORING INFORMATION SYSTEM FOR MEMBERS
OF ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP WEBSITE BASED***

Oleh

TALITHA NUR AZIZA

NPM. 21.02.02.069

DOSEN PEMBIMBING:

ISA BHRONI, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0621116601

LINDA PERDANA WANTI, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610108801

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024

**SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN KEGIATAN ANGGOTA
ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS WEBSITE**

Oleh :

Talitha Nur Aziza

21.02.02.069

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)**

di

Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Penguji Tugas Akhir :

1. Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0008089002

2. Andesita Prihantara, S.T., M.Eng.

NIDN. 0607058401

Dosen Pembimbing :

1. Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0621116601

2. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0610108801

Mengetahui,

Ketua Jurusan Komputer Dan Bisnis



Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0619118002

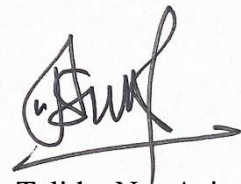
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 07 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Talitha Nur Aziza

21.02.02.069

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Talitha Nur Aziza

NPM : 21.02.02.069

Demi perancangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif (*Non – Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya berjudul :

**“SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN KEGIATAN ANGGOTA
ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS WEBSITE”**

Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih media/ format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Tanggal : 07 Agustus 2024

Yang Menyatakan,



Talitha Nur Aziza

21.02.02.069



ABSTRAK

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang pesat dalam beberapa tahun terakhir telah mendorong kebutuhan akan pengolahan data yang lebih efisien, terutama dalam dunia pendidikan. Politeknik Negeri Cilacap, sebagai institusi pendidikan yang memiliki berbagai organisasi mahasiswa (Ormawa), masih menggunakan metode manual dalam pemantauan kehadiran anggotanya. Proses ini sering kali memakan waktu, kurang efisien, dan rawan kesalahan dalam pencatatan. Untuk mengatasi masalah ini, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu memonitoring kehadiran anggota Ormawa secara lebih efektif dan akurat. Perancangan sistem menggunakan metode waterfall dan bahasa pemrograman PHP dengan *framework laravel*. Metode *waterfall* dipilih karena model ini menggambarkan sebuah pendekatan yang sistematis serta terstruktur pada pola perancangan perangkat lunak. Tahapan pada model perancangan waterfall menurut pressman yaitu *requirement, design, implementation, verification, dan maintenance*. Hasil dari perancangan sistem untuk mempermudah pemantauan anggota dalam kehadiran dengan efisien dan efektif serta membantu mempermudah merekap data kehadiran anggota Ormawa setiap kegiatan.

Kata Kunci: *Monitoring, organisasi, absensi, waterfall, laravel*



ABSTRACT

ABSTRACT

The rapid development of information technology in recent years has driven the need for more efficient data processing, especially in the field of education. Politeknik Negeri Cilacap, as an educational institution with various student organizations (Ormawa), still uses manual methods for monitoring the attendance of its members. This process is often time-consuming, inefficient, and prone to recording errors. To address this issue, there is a need for an information system that can monitor Ormawa members' attendance more effectively and accurately. The system design uses the waterfall method and PHP programming language with the Laravel framework. The waterfall method is chosen because it represents a systematic and structured approach to software development. The stages in the waterfall model according to Pressman include requirement, design, implementation, verification, and maintenance. The result of the system design is to facilitate more efficient and effective monitoring of member attendance and to help simplify the recapitulation of Ormawa member's attendance data for each activity.

Keyword: *Monitoring, organization, attendance, waterfall, laravel.*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,

Puji dan syukur senantiasa kita panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta hidayah-Nya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Amin. Atas kehendak Allah sajalah, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI MONITORING KEHADIRAN KEGIATAN ANGGOTA ORMAWA POLITEKNIK NEGERI CILACAP BERBASIS WEBSITE”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Cilacap.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi perancangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Cilacap, 07 Agustus 2024



Talitha Nur Aziza



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMAKASIH

Dengan penuh rasa syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa dan tanpa menghilangkan rasa hormat yang mendalam, saya selaku penyusun dan penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
2. Dwi Novia Parsetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis.
3. Cahya Vikasari, S.T., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika
4. Isa Bahroni, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing I tugas akhir, terima kasih kepada beliau yang selalu memberi masukan beserta solusi pada program serta memperbaiki laporan.
5. Linda Perdana Wanti, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II tugas akhir, selalu membimbing dengan sabar, memberi arahan pada tugas akhir serta memperbaiki laporan.
6. Seluruh dosen Teknik Informatika yang memberikan ilmunya selama 3 tahun.
7. Seluruh civitas akademika Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu dan membantu dalam segala urusan dalam kegiatan penulis di bangku perkuliahan di Politeknik Negeri Cilacap.
8. Kepada kedua orang tua yang telah membiayai saya selama kuliah di Politeknik Negeri Cilacap dan membantu menyemangati dan mendoakan saya dalam kemudahan menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Rahmanditya Finaurrum Ar Rayanni, teman SMP saya yang hingga saat ini masih menjadi sahabat baik untuk tempat berbagi cerita dan selalu memberikan semangat kepada saya agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Teman group Tobat Kalo Susah (Abyan, Hendri, Meinisa, Nadhif, Ummu, Utami, dan Zolly) yang sudah membantu saya selama masa perkuliahan hingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Dmitrive Abraham Hariyanto (Abe Cekut), salah satu balita yang akhir – akhir ini sangat viral karena tingkah lucunya yang membuat penulis semangat ketika mengerjakan tugas akhir ini.

12. Talitha Nur Aziza, diri saya yang telah berjuang menyelesaikan tugas akhir ini, walaupun seringkali mengeluh namun tetap semangat dalam menyelesaikan kuliah hingga akhir.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Saya sebagai penulis mohon maaf bila banyak kekurangan dalam penyusunan dan penulisan Tugas Akhir ini.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	3
1.5. Metodologi	4
1.5.1. Tahap pengumpulan data	4
1.5.2. Tahap perancangan sistem	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II DASAR TEORI.....	7
2.1. TinjauanPustaka	7
2.2. Landasan Teori.....	7
2.2.1. Sistem Informasi	7
2.2.2. <i>Monitoring</i>	7
2.2.3. Absensi	8
2.2.4. <i>Flowchart</i>	8
2.2.5. <i>Laravel</i>	10
2.2.6. OOP (<i>Object Orieted Programing</i>).....	10
2.2.7. Basis Data.....	11
2.2.8. DBMS (<i>Database Management System</i>).....	11
2.2.9. SQL (<i>Structure Query Language</i>).....	12
2.2.10. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.11. Rekayasa Perangkat Lunak	14
2.2.12. <i>Waterfall</i>	14
2.2.13. UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	15
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Metodologi	20
3.1.1 Bahan Penelitian.....	20
3.1.2 Alat Penelitian	20
3.1.2 Jalan Penelitian.....	22
3.2. Perancangan Sistem.....	23
3.2.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	23
3.2.2. Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan	25
3.2.3. Analisis Kebutuhan Pengguna	27
3.2.4. Analisis Kebutuhan Eksternal	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1 Hasil Penelitian	48
4.1.1 Implementasi Perancangan Antarmuka.....	48

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	74
5.1. Kesimpulan.....	74
5.2. Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	xx
BIODATA PENULIS.....	xxii



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode <i>Waterfall</i>	22
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan.....	24
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Pembuatan Jadwal Kegiatan	25
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Absensi Anggota Ormawa	26
Gambar 3.5 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Monitoring Absensi.....	29
Gambar 3. 6 <i>Class Diagram</i> Sistem <i>Monitoring</i> Kehadiran Kegiatan Anggota Ormawa Politeknik Negeri Cilacap.....	30
Gambar 3. 7 ERD Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Absensi.....	32
Gambar 3. 8 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	36
Gambar 3. 9 Rancangan Antarmuka <i>Forgot Password</i>	37
Gambar 3. 10 Rancangan Antarmuka <i>Register</i>	37
Gambar 3. 11 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	38
Gambar 3. 12 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard Anggota</i>	38
Gambar 3. 13 Rancangan Antarmuka Tambah Presensi	39
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Data Jadwal	39
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Tambah Data Jadwal	40
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Edit Data Jadwal	40
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Data Riwayat Jadwal.....	41
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Cetak Riwayat	41
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Data Organisasi	42
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Tambah Data Organisasi	42
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Edit Data Organisasi	43
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Data Anggota	43
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Tambah Data Anggota	44
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Edit Data Anggota.....	44
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Data Admin	45
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Tambah Data Admin	46
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Edit Data Admin	46
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	48

Gambar 4. 2 Menu Daftar Akun dan Lupa Password.....	49
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Lupa <i>Password</i>	49
Gambar 4. 4 Tampilan Link Reset Password	50
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman <i>Password</i> Baru	50
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Daftar Akun.....	51
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Anggota.....	52
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Tambah Presensi Kegiatan.....	53
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	54
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Sekertaris.....	54
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman profil.....	55
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Edit Profil	55
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	56
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Data Jadwal	57
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal	58
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Edit Data Jadwal	59
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Hapus Data Jadwal	60
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Riwayat Jadwal	61
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Cetak Riwayat	61
Gambar 4. 20 Tampilan Hasil Cetak Riwayat	62
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Data Organisasi	63
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Tambah Data Organisasi	63
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Edit Data Organisasi	64
Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Hapus Data Organisasi.....	65
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Anggota	66
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Tambah Data Anggota	67
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Edit Data Anggota.....	68
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Hapus Data Anggota	69
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Admin.....	70
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Data Admin	70
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Edit Data Admin	71



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Fungsi Flowchart.....	8
Tabel 2.2 Simbol dan Fungsi ERD	13
Tabel 2.3 Simbol dan Fungsi Use Case Diagram	16
Tabel 2. 4 Simbol dan Fungsi Class Diagram	17
Tabel 3.1 Perangkat Lunak Komputer.....	21
Tabel 3. 2 Perangkat Keras Komputer.....	21
Tabel 3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	27
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Users	33
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Presensi.....	34
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Detail Presensi	35
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Organisasi.....	35



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

DBMS : *Data Base Management System*

DDL : *Data Definition Language*

DML : *Data Manipulation Language*

SQL : *Structured Query Language*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

UML : *Unified Modelling Language*

OOP : *Object Oriented Programming*



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil Wawancara

Lampiran B Daftar Hadir Manual