



**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LES PRIVAT  
RUMAH BELAJAR ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi  
Jenjang Program Diploma Tiga

**Oleh :**

**Nama : M. Tanzilurohmat**  
**NIM : 21040037**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2024**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : M. Tanzilurrohmat  
NIM : 21040037  
Jurusan / Program Studi : D3 Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah Mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir yang berjudul **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LES PRIVAT RUMAH BELAJAR ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE”** Merupakan hasil pemikiran dan kerjassama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etika hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari ternyata Laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 27 Juli 2024

  
( M. Tanzilurrohmat )

SEBELUM BERTANDA TANGAN  
TEL. 20  
METERAI  
TEMPEL  
FD850ALX274669220

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LES PRIVAT RUMAH BELAJAR ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE” yang disusun oleh M. Tanzilurrohmat, NIM 21040037 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahakan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 27 Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Ida Afriliana ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Pembimbing II,



Yerry Febrian Sabanise, M.Kom  
NIPY. 03.012.110

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : M. Tanzilurrohmat  
NIM : 21040037  
Jurusan / Program Studi : D3 Teknik Komputer  
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti *Noneksklusif*** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul **“IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LES PRIVAT RUMAH BELAJAR ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE”** Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneksklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Politeknik Harapan Bersama  
Pada Tanggal : 21 Maret 2024

Yang menyatakan,

  
( M. Tanzilurrohmat )

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
PENDAFTARAN LES PRIVAT RUMAH BELAJAR  
ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE

Nama : M. Tanzilurrohmat  
NIM : 21040037  
Program Studi : Teknik Komputer  
Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

Tegal, 27 Juli 2024

Tim Penguji :

Pembimbing I

Ida Afriliana ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

Ketua Penguji

Eko Budihartono ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.170

Pembimbing II

Yerry Febrian Sabanise, M.Kom  
NIPY. 03.012.110

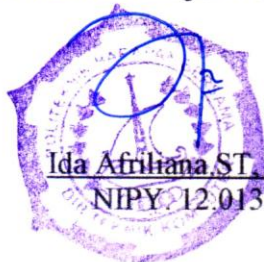
Anggota Penguji I

Abdul Basit S.Kom, MT  
NIPY. 01.015.198

Anggota Penguji II

Yerry Febrian Sabanise, M.Kom  
NIPY. 03.012.110

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer,  
Politeknik Harapan Bersama Tegal



Ida Afriliana ST, M.Kom  
NIPY. 12.013.168

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dan laporan ini.
2. Orang tua yang selalu doa, motivasi, mendukung dengan baik, mental maupun materi dan kasih sayangnya.
3. Segenap Dosen dan Pembimbing yang telah memberikan arahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir dan Laporan ini.
4. Terima kasih kepada teman-teman saya yang sudah membantu meringankan tugas saya dan menghibur saya ketika sedang di titik jenuh.
5. Terima kasih untuk seluruh pihak yang sudah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

## **MOTTO**

1. “Selama hidup di dunia ini, yang terbaik adalah menyelamatkan hati dari buruk sangka.” – Syekh Abdul Qadir Jaelani –
2. “Keberhasilan bukan milik orang pintar. Keberhasilan milik mereka yang terus berusaha.” – B. J. Habibie –
3. “Apapun yang membuatmu sakit tapi tidak membuatmu mati, itulah yang membuatmu kuat.” – M. Tanzilurrohmat –

## ABSTRAK

*Rumah belajar istimewa proses pendaftaran masih manual sehingga memerlukan banyak waktu dan tenaga baik dari pihak yang mendaftar maupun petugas yang menerima pendaftaran. Ini bisa menyebabkan antrian panjang. Dalam pendaftarannya yang masih manual, pengumpulan dan manajemen data seringkali tidak efisien. Informasi-informasi penting seperti data pribadi peserta, riwayat pendidikan, dan preferensi pembelajaran harus dicatat secara manual, meningkatkan risiko kesalahan, kehilangan data dan informasi tentang jadwal, lokasi, dan perubahan program dapat tersendat, mengakibatkan ketidakjelasan dan kebingungan di antara peserta. Pada era digital saat ini, penggunaan teknologi informasi, khususnya website, telah menjadi sarana utama dalam menyediakan informasi dan pendaftaran. Dengan adanya website, proses pendaftaran dapat menjadi lebih mudah, cepat, dan terjangkau bagi calon peserta les privat. Namun, masih terdapat banyak rumah belajar yang belum memanfaatkan potensi teknologi informasi secara optimal. Untuk memenuhi kebutuhan akan sebuah sistem baru yang lebih aman, mudah dan efisien dalam mengelola penerimaan siswa baru, tentunya adalah sebuah sistem terkomputerisasi serta berbasis web yang pada akhirnya pendaftaran siswa baru dapat dilakukan secara online. Dari permasalahan tersebut menyebabkan pemilik merasa kesulitan, dalam proses pendataan siswa, serta kemungkinan kesalahan yang terjadi dalam menginput data. Data yang dibuat dalam sistem informasi siswa terdiri dari nama, jenis kelamin, alamat, kelas, penjadwalan jam bimbingan belajar.*

**Kata kunci:** *Rumbel belajar istimewa, Rumbel istimewa, Rumbel*



## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **”IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN LES PRIVAT RUMAH BELAJAR ISTIMEWA BERBASIS WEBSITE“**. Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan dan bimbingan. Pada kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi D III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal
3. Ibu Ida Afriliana, ST, M.Kom\_selaku dosen pembimbing I
4. Ibu Yerry Febrian Sabanise, M.Kom selaku dosen pembimbing II
5. Ibu Muallimatul Faiqoh selaku narasumber (Pemilik Rumbel Istimewa).
6. Semua pihak yang telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 27 Juli 2024

## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Terkait .....	6
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Waterfall .....	7
2.2.2 Reservasi.....	8
2.2.3 CodeIgniter.....	8
2.2.4 Visual Studio Code.....	9
2.2.5 Bootstrap.....	10
2.2.6 HTML.....	11
2.2.7 Java Script.....	11
2.2.8 XAMPP.....	12
2.2.9 MYSQL.....	13
2.2.10 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	21
3.1 Bahan Penelitian.....	21
3.2 Alat Penelitian.....	22
3.2.1 Hardware.....	22
3.2.2 Software .....	22
3.3 Prosedur Penelitian.....	23
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	25
3.4.1 Wawancara .....	25
3.4.2 Observasi .....	26

3.5 Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
3.5.1 Tempat.....	26
3.5.2 Waktu Penelitian.....	26
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
4.1 Analisa Permasalahan .....	27
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem .....	27
4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	28
4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	28
4.3 Perancangan Sistem .....	28
4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	29
4.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	30
4.3.3 <i>Squence Diagram</i> .....	33
4.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	35
4.4 Desain Input atau Output .....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
5.1 Implementasi <i>System</i> .....	40
5.1.1 Halaman Login Admin .....	40
5.1.2 Halaman Login User .....	41
5.1.3 Halaman Dashboard Admin.....	41
5.1.4 Halaman Form tampilan tambah data kelas .....	42
5.1.5 Halaman menu edit akun user.....	42
5.1.6 Halaman Form data transaksi.....	43
5.1.7 Halaman Form data kelas .....	44
5.1.8 Halaman home user .....	44
5.1.9 Halaman tentang rumbel user .....	44
5.1.10 Halaman daftar kelas rumbel user .....	45
5.1.11 Halaman kontak rumbel user .....	45
5.1.12 Halaman profil user rumbel.....	46
5.1.13 Halaman riwayat transaksi user .....	46
5.2 Hasil Pengujian .....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
6.1 Kesimpulan .....	49
6.2 Saran.....	50
Daftar Pustaka .....	50
LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2. 1 Simbol Use Case .....	15
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram.....	17
Tabel 2. 3 Sequence Diagram .....	18
Tabel 2. 4 Class Diagram.....	20
Tabel 5. 1 Hasil Pengujian .....	47

## DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Logo CodeIgniter .....	8
Gambar 2. 2 Logo Visual Studio Code .....	9
Gambar 2. 3 Logo Bootstrap.....	10
Gambar 2. 4 Logo HTML.....	11
Gambar 2. 5 Logo Javascript .....	11
Gambar 2. 6 Logo Xampp .....	12
Gambar 2. 7 Logo MySQL .....	13
Gambar 3. 1 Tahap Penelitian.....	23
Gambar 3. 2 Denah Lokasi Tempat Penelitian .....	26
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	29
Gambar 4. 2 Activity Diagram Registrasi User .....	30
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin .....	31
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login Admin .....	31
Gambar 4. 5 Activity Admin Kelola kelas.....	32
Gambar 4. 6 Activity Pendaftaran Kelas User .....	32
Gambar 4. 7 Sequence Diagram User .....	33
Gambar 4. 8 Class Diagram .....	36
Gambar 4. 9 form login user .....	37
Gambar 4. 10 <i>form login admin</i> .....	37
Gambar 4. 11 Halaman dashboard admin.....	38
Gambar 4. 12 Halaman website user .....	38
Gambar 4. 13 Halaman tambah kelas admin .....	39
Gambar 4. 14 Halaman form pendaftaran user .....	39
Gambar 5. 1Halaman Login Admin.....	40
Gambar 5. 2 Halaman Login User .....	41
Gambar 5. 3 Halaman Dashboard Admin .....	42
Gambar 5. 4 Halaman Tambah Data kelas.....	42
Gambar 5. 5 Halaman Menu Edit Akun user .....	43
Gambar 5. 6 Halaman Form Data Transaksi.....	43
Gambar 5. 7 Halaman Form Data kelas .....	44
Gambar 5. 8 Halaman Home User .....	44
Gambar 5. 9 Halaman Tentang Rumbel User .....	44
Gambar 5. 10 Halaman Daftar Kelas Rumbel User.....	45
Gambar 5. 11 Halaman Kontak Rumbel User .....	45
Gambar 5. 12 Halaman Profil User Rumbel .....	46
Gambar 5. 13 Halaman Riwayat Transaksi User .....	46

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Surat Kesiediaan Dosen Membimbing 1 .....	A-1
Lampiran 2 Surat Kesiediaan Dosen Membimbing 2 .....	A-2
Lampiran 3 Source Code Dashboard User.....	A-1
Lampiran 4 Source Code Registrasi.....	B-2
Lampiran 5 Source Code Dashboard Admin .....	B-3
Lampiran 6 Surat Observasi.....	B-1
Lampiran 7 Hasil Wawancara Observasi.....	C-2
Lampiran 8 Dokumentasi Observasi.....	C-3