



**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA
TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA BERBASIS *WEBISTE***

TUGAS AKHIR

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Studi Jenjang Program Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Nur Isnaeni

NIM : 22040011

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

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

Nama (NIM) : Nur Isnaeni (22090011)
Jurusan/Program : DIII 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 **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA BERBASIS *WEBSITE*”** Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelapor Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian 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 laporan sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 21 Juli 2025



Nur Isnaeni
NIM 22040011

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

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

Nama (NIM) : Nur Isnaeni (22090011)
Jurusan/Program : DIII 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:

“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA BERBASIS *WEBSITE*” Berserta 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 masih mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : 21 Juli 2025

Yang menyatakan,



Nur Isnaeni
NIM.22040011

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir yang berjudul "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA BERBASIS *WEBISTE*"

yang disusun oleh :

Nama (NIM) : Nur Isnaeni (22090011)

Dengan ini telah mendapat persetujuan dari pembimbing dan siap dipertahankan didepan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, 10 Juni 2025

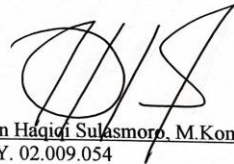
Menyetujui

Pembimbing I,



Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169

Pembimbing II,



Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : "SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA
DIDIK PADA TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA
BERBASIS WEBSITE"

Oleh : Nur Isnaeni (22090011)

Program Studi : Teknik Komputer

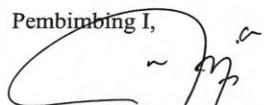
Jenjang : Diploma III

**Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan didepan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.**

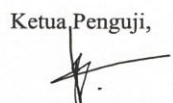
Tegal, 26 Juni 2025

Tim Penguji :

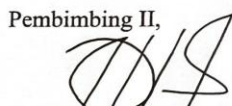
Pembimbing I,


Wildani Eko Nugroho, M.Kom
NIPY. 12.013.169

Ketua Penguji,


Muhammad Bakhar, M.Kom
NIPY. 04.014.179

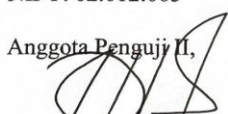
Pembimbing II,


Arfan Haqiq Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

Anggota Penguji I,


M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY. 02.012.005

Anggota Penguji II,


Arfan Haqiq Sulasmoro, M.Kom
NIPY. 02.009.054

Mengetahui,

Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer

Politeknik Harapan Bersama Tegal



Rida Azzahra ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya Dia mendapat (pahala) dari (kebijakan) yang dikerjakannya dan mendapat (siksa) dari (kejahatan) yang diperbuatnya"

(Q.S Al-Baqarah:286)

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"

(Q.S Al-Insyirah: 5-6)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahma, sehingga penulis masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar Ahli madya, Walaupun jauh dari kata sempurna, namun penulis bangga telah mencapai titik ini, yang akhirnya tugas akhir ini bisa selesai diwaktu yang tepat.

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak Dr.apr. Heru Nurcahyo, S.Fam., M.Sc, selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ibu Ida Afriliana, S.T., M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer.
3. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom selaku Pembimbing II.
5. Ibu,Ayah,Bapak Terutama Ibu saya yang tidak pernah lelah mendoakan dan menyemangati di setiap langkah.Selalu mengajari jika ingin sesuatu harus berusaha sendiri di kaki sendiri.Terkadang aku tidak mengucapkan langsung kata terimakasih kata-kata sayang, tapi aku sangat menyayangimu sungguh, semua ini bisa terjadi karena cinta dan doa Ibu.Terima kasih untuk segalanya.Ayah Terimakasih sudah menjadi bagian hidup saya dan mengusahakan apapun demi kebahagiaan keluarga.Bapak Terimakasih Walaupun kita tidak sedekat dulu But I really miss and love you.
6. Kakak dan Kakak Iparku yang selalu mendukung,terima kasih atas kehadiran dan semangat yang kalian berikan.Dalam diam, kalian ikut menguatkan

langkahku terima kasih.

7. Teruntuk teman seperjuangan saya, 22040019, 22040017, 22040018, dan seluruh anggota grup dari Keluarga Metal terima kasih selalu menemani di setiap langkah, memberikan semangat, segala bantuan, waktu, dan menjadi tempat suka duka selama masa perkuliahan ini untuk selalu menguatkan satu sama lain.
8. Teman dan keluarga lainnya yang telah mendoakan, mendukung, dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri, terima kasih karena telah bertahan sejauh ini. Terima kasih karena tidak menyerah ketika jalan di depan terasa gelap, ketika keraguan datang, dan ketika langkah terasa berat untuk diteruskan. Terima kasih karena tetap memilih untuk melanjutkan, walau sering kali tidak tahu pasti ke mana arah ini akan membawa. Terima kasih karena telah menjadi teman paling setia bagi diri sendiri, hadir dalam sunyi, dalam lelah, dalam diam yang penuh tanya. Terima kasih karena sudah mempercayai proses, meski hasilnya belum selalu sesuai harapan. Meski terkadang harus menghadapi kegagalan, kebingungan, bahkan perasaan ingin menyerah. Terima kasih karena tetap jujur pada rasa takut, namun tidak membiarkan rasa takut itu membatasi langkah. Karena keberanian bukanlah ketiadaan rasa takut, melainkan keinginan untuk tetap bergerak meski takut masih melekat erat. Dan yang paling penting, terima kasih karena sudah berani memilih, memilih untuk mencoba.

ABSTRAK

Pengelolaan data peserta didik dan pembayaran SPP di TPQ Al-Muqorrobin Margadana selama ini masih dilakukan secara manual, yang seringkali menimbulkan kendala dalam hal efisiensi dan keakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sistem informasi berbasis website yang dapat membantu pengelolaan data peserta didik secara sistematis dan mendukung proses pembayaran secara daring. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model Waterfall, dengan pemanfaatan framework CodeIgniter 3, database MySQL, dan integrasi payment gateway Midtrans. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis website yang mampu mengelola data siswa serta memfasilitasi transaksi pembayaran SPP secara online. Uji coba sistem menunjukkan bahwa aplikasi berjalan dengan baik dan dapat digunakan oleh pihak TPQ untuk meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan administrasi. Dengan demikian, sistem ini memberikan solusi digital yang praktis dan efektif bagi TPQ Al-Muqorrobin Margadana.

Kata kunci : Codeigniter, Payment Gateway, Midtrans,

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran 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 “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PESERTA DIDIK PADA TPQ ALMUQORROBIN MARGADANA BERBASIS *WEBSITE*”.

Tugas Akhir merupakan salah satu 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. Allah SWT, terima kasih atas segala rahmat dan hidayah-Mu, Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Ida Afriliana, ST, M.Kom selaku Ketua Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
4. Bapak Wildani Eko Nugroho, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I.
5. Bapak Arfan Haqiqi Sulasmoro, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
6. Bapak/Ibu guru selaku bagian dari TPQ AlMuqorrobin Margadana.

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,2025

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan dan Manfaat	6
1.4.1. Tujuan	6
1.4.2. Manfaat	6
1.5. Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Teori Terkait	9
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. TPQ (Taman Pendidikan Al_Qur'an).....	12
2.2.2. Sistem Informasi	12
2.2.3. Pengolahan Data	13
2.2.4. Website	13
2.2.5. PHP	14
2.2.6. CodeIgniter	15

2.2.7. Database.....	15
2.2.8. MySQL	16
2.2.9. Visual Studio Code	16
2.2.10. HTML (Hyper Text Markup Language).....	17
2.2.11. CSS (Cascading Style Sheets)	18
2.2.12. Payment Gateway	19
2.2.13. UML (Unified Modelling Language)	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1. Prosedur Penelitian	26
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	28
3.3. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
3.3.1. Waktu Penelitian.....	29
3.3.2. Tempat Penelitian	29
BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM	30
4.1 Analisa Permasalahan	30
4.2 Analisa Kebutuhan Sistem.....	31
4.2.1 Perangkat Keras (Hardware).....	32
4.3 Perancangan Sistem	32
4.3.1 Pembuatan Software Aplikasi.....	32
4.3.2 Use Case Diagram	32
4.3.3 <i>Activity</i> Diagram	35
4.3.4 <i>Sequence</i> Diagram	48
4.3.5. Class Diagram.....	59
4.4 Perancangan database	59
4.5 Desain Interface	62
4.5.1. Tampilan Halaman Login	62
4.5.2. Tampilan Melihat Dashboard Admin	63
4.5.3. Tampilan Mengelola Tahun Ajaran	63
4.5.4. Tampilan Manajemen Siswa.....	64
4.5.5. Tampilan Mengelola Kelas	64
4.5.6. Tampilan Mengelola Tagihan	65
4.5.7. Tampilan Mengelola Akun	65
4.5.8. Tampilan Melihat Dashboard	66
4.5.9. Tampilan Mengelola Tagihan	66

4.5.10. Tampilan Mengelola Keranjang Tagihan	67
4.5.11. Tampilan Logout.....	67
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	68
5.1 Implementasi Sistem.....	68
5.2 Implementasi Antarmuka Sistem.....	70
5.3 Hasil Pengujian Sistem	76
5.4 Analisa Pengujian Sistem	79
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1 Simpulan	81
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Simbol Usecase	20
Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram.....	21
Tabel 2.3. Simbol Sequence Diagram.....	22
Tabel 2.4. Simbol Class Diagram.....	24
Tabel 4.1. Identifikasi Aktor.....	33
Tabel 4.2. Identifikasi Use Case.....	33
Tabel 4.3. Struktur tabel admin.....	59
Tabel 4.4. Struktur tabel siswa.....	60
Tabel 4.5. Struktur tabel siswa keluar.....	60
Tabel 4.6. struktur tabel siswa lulus.....	60
Tabel 4.7. Struktur tabel tahun ajaran.....	61
Tabel 4.8. Struktur tabel kelas	61
Tabel 4.9. Struktur tabel tagihan siswa	61
Tabel 4.10. Struktur tabel cart tagihan	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo PHP	14
Gambar 2. 2 Logo CodeIgniter	15
Gambar 2. 3 Logo MySQL	16
Gambar 2. 4 Logo Visual Studio Code	17
Gambar 2. 5 Logo HTML	18
Gambar 2. 6 Logo CSS	19
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian.....	26
Gambar 3. 2 Alamat Penelitian	29
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	35
Gambar 4. 2 <i>Activity</i> Login Admin dan Siswa.....	36
Gambar 4. 3 <i>Activity</i> Melihat Halaman Dashboard	37
Gambar 4. 4 <i>Activity</i> Mengelola Tahun Ajaran	38
Gambar 4. 5 <i>Activity</i> Mengelola Data Siswa	39
Gambar 4. 6 <i>Activity</i> Mengelola Siswa Keluar	40
Gambar 4. 7 <i>Activity</i> Mengelola Siswa Lulus.....	41
Gambar 4. 8 <i>Activity</i> Mengelola Data Kelas.....	42
Gambar 4. 9 <i>Activity</i> Mengelola Data Tagihan.....	43
Gambar 4. 10 <i>Activity</i> Mengelola Akun.....	44
Gambar 4. 11 <i>Activity</i> Melihat Halaman Dashboard	45
Gambar 4. 12 <i>Activity</i> Melihat Halaman Tagihan.....	45
Gambar 4. 13 <i>Activity</i> Melakukan Pembayaran Tagihan.....	46
Gambar 4. 14 <i>Activity</i> Logout Admin dan Siswa.....	47
Gambar 4. 15 <i>Sequence</i> Admin dan Siswa Login.....	48
Gambar 4. 16 <i>Sequence</i> Admin Melihat Dashboard.....	49
Gambar 4. 17 <i>Sequence</i> Mengelola Tahun Ajaran.....	50
Gambar 4. 18 <i>Sequence</i> Mengelola Data Siswa.....	51
Gambar 4. 19 <i>Sequence</i> Mengelola Siswa Lulus	52
Gambar 4. 20 <i>Sequence</i> Mengelola Siswa Keluar	53
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Mengelola Data Kelas	54
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Mengelola Data Tagihan	55
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Mengelola Profile.....	56
Gambar 4. 24 <i>Sequence</i> Melihat Dashboard	56
Gambar 4. 25 <i>Sequence</i> Melihat Tagihan	57
Gambar 4. 26 <i>Sequence</i> Melakukan Pembayaran Tagihan.....	57
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Mengelola Profile.....	58
Gambar 4. 28 <i>Sequence</i> Admin dan Siswa Melakukan Logout.....	58
Gambar 4. 29 Class diagram	59
Gambar 4. 30 Desain Login	62
Gambar 4. 31 Tampilan Melihat Dashboard Admin.....	63
Gambar 4. 32 Tampilan Mengelola Tahun Ajaran	63
Gambar 4. 33 Tampilan Manajemen Siswa	64
Gambar 4. 34 Tampilan Mengelola Kelas	64

Gambar 4. 35 Tampilan Mengelola Tagihan	65
Gambar 4. 36 Tampilan Mengelola Akun.....	65
Gambar 4. 37 Tampilan Melihat Dashboard.....	66
Gambar 4. 38 Tampilan Mengelola Tagihan	66
Gambar 4. 39 Tampilan Mengelola Keranjang Tagihan.....	67
Gambar 4. 40 Tampilan Logout	67

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Observasi.....	A-I
Lampiran 2. Surat Kesediaan Membimbing Dosen Pembimbing I	B-I
Lampiran 3. Surat Kesediaan Membimbing Dosen Pembimbing II.....	C-I
Lampiran 4. Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing I	D-I
Lampiran 5. Bimbingan Laporan Dosen Pembimbing I	E-I
Lampiran 6. Bimbingan Laporan Dosen Pembimbing II.....	F-I
Lampiran 7. Dokumen Observasi	G-I
Lampiran 8. Source Code Program.....	H-I