



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI SDN
DUKUHMAJA 03**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir

Oleh:

Nama

NIM

Dimas Ferlanda Aditya

20041051

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dimas Ferlanda Aditya

NIM : 20041051

Jurusan / Program Studi : DIII Teknik Komputer

Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir yang berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI SDN DUKUHMAJA 03.**

Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinil dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik 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 terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia 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, Mei 2025

Yang membuat pernyataan



Dimas Ferlanda Aditya

NIM.20041051

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMISI

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

Nama : Dimas Ferlanda Aditya

NIM : 20041051

Jurusan / Program Studi : 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:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI SDN DUKUHMAJA 03. 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 : Tegal

Pada tanggal : Mei 2025

Yang menyatakan



Dimas Ferlanda Aditya

NIM. 20041051

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI SDN DUKUHMAJA 03**, yang disusun oleh Dimas Ferlanda Aditya, NIM 20041051 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Harapan Tegal.

Tegal, Juni 2025

Menyetujui

Pembimbing I

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY.03.021.487

Pembimbing II

A handwritten signature in black ink, featuring a horizontal line with a small vertical stroke at the start and a wavy line at the end.

M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY.02.005.012

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
KEUANGAN DI SDN DUKUHMAJA 03
Nama : Dimas Ferlanda Aditya
NIM : 20041051
Program Studi : DIII 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, Mei 2025

Tim Penguji:

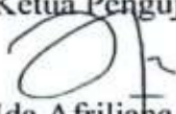
Pembimbing I


Safar Dwi Kurniawan, M.Kom
NIPY. 03.021.487

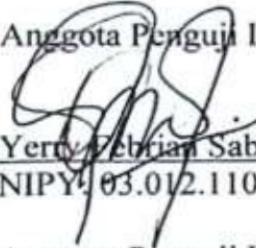
Pembimbing II


M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY. 02.005.012

Ketua Penguji


Ida Afriliaha, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

Anggota Penguji I


Yerry Febrian Sabanise, M.Kom
NIPY. 03.012.110

Anggota Penguji II


M. Teguh Prihandoyo, M.Kom
NIPY. 02.005.012

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


Ida Afriliaha, ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTTO

Hidup harus terus melangkah maju, jika tidak maka Anda akan tetap berada ditempat. Dan modal untuk melangkah maju adalah ilmu.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Bapak Dr. apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. 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. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I
4. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku Dosen Pembimbing II
5. Istri dan anak tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan.
6. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Pengelolaan keuangan di sekolah dasar masih banyak dilakukan secara manual menggunakan pencatatan di buku atau aplikasi sederhana seperti *spreadsheet*. Cara tersebut memiliki berbagai keterbatasan, seperti risiko kehilangan data, kesalahan pencatatan, serta sulitnya melakukan rekap dan pelaporan secara cepat dan akurat. SDN Dukuhmaja 03 merupakan salah satu sekolah dasar yang menghadapi kendala dalam pengelolaan data keuangan, seperti pencatatan pemasukan dan pengeluaran dana BOS, serta pengelolaan tabungan siswa. Untuk itu, diperlukan sebuah sistem informasi keuangan yang dapat membantu proses pencatatan, pelaporan, dan pemantauan keuangan secara terstruktur dan efisien. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi keuangan berbasis web yang dapat digunakan oleh pihak sekolah untuk mengelola keuangan secara digital. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*, yang meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dikembangkan menggunakan *framework Laravel* pada sisi *backend* dan *Blade Template* untuk tampilan antarmuka pengguna. Fitur-fitur utama yang dibangun meliputi pencatatan pemasukan dan pengeluaran, rekap data keuangan per periode, pengelolaan tabungan siswa, serta pembuatan laporan keuangan dalam format PDF dan Excel. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik dan membantu pihak sekolah dalam meningkatkan efisiensi dan transparansi pengelolaan keuangan. Dengan sistem ini, pengambilan keputusan terkait keuangan dapat dilakukan lebih cepat dan berdasarkan data yang valid.

Kata Kunci: sistem informasi, keuangan sekolah, SDN Dukuhmaja 03, Laravel, laporan keuangan, digitalisasi.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, Pengasuh dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KEUANGAN DI SDN DUKUHMAJU 03.**

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 Dr. apt. Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. 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. Bapak Safar Dwi Kurniawan, M.Kom selaku dosen pembimbing I
4. Bapak M. Teguh Prihandoyo, M.Kom selaku dosen pembimbing II
5. Ibu Koyati S.Pd.SD selaku Kepala Sekolah Negeri Dukuhmaja 03
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, Mei 2025

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Penelitian Terkait.....	8
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10
2.2.2 Pengertian Informasi.....	10
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.4 Pengertian <i>Website</i>	10
2.2.5 Pengertian Database MySQL	11
2.2.6 Pengertian Framework Laravel.....	11
2.2.7 Pengertian Visual Studio Code	12
2.2.8 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	12

BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	19
	3.1 Prosedur Penelitian	19
	3.2 Metode Pengumpulan Data	20
	3.3 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
	3.3.1 Waktu Penelitian	21
	3.3.2 Tempat Penelitian	21
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	22
	4.1 Analisis Permasalahan	22
	4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	23
	4.2.1 Perangkat Keras	23
	4.2.2 Perangkat Lunak	23
	4.3 Perancangan Sistem	24
	4.3.1 Use Case Diagram	24
	4.3.2 Activity Diagram	25
	4.3.3 <i>Sequence Diagram</i>	38
	4.4 Desain Input/Output	43
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
	5.1 Implementasi Sistem	47
	5.1.1 Halaman Login	47
	5.1.2 Halaman Dashboard.....	48
	5.1.3 Halaman Data Tahun Pelajaran.....	49
	5.1.4 Halaman Data Kurikulum.....	49
	5.1.5 Halaman Data GTK	50
	5.1.6 Halaman Data Kelas	51
	5.1.7 Halaman Data Siswa.....	51
	5.1.8 Halaman Data Rombongan Belajar	52
	5.1.9 Halaman Keuangan Sekolah.....	52
	5.2 Hasil Uji	54
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
	6.1 Kesimpulan	56
	6.2 Saran.....	56
	DAFTAR PUSTAKA	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol Use Case Diagram	13
Tabel 2. 2 Simbol Activity Diagram	15
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram	16
Tabel 2. 4 Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian Sistem	54

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo MySQL	11
Gambar 2. 2 Logo Framework Laravel.....	12
Gambar 3. 1 Metode Waterfall	19
Gambar 3. 2 Tempat Penelitian	21
Gambar 4. 1 Diagram Use Case	24
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	25
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Tahun Pelajaran	26
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Kurikulum.....	27
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Data Siswa.....	28
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Data Guru	29
Gambar 4. 7 Activity Diagram Mengelola Data Kelas	30
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Data Rombongan Belajar	31
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Data User.....	32
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola Data Role.....	33
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengelola Data Permission.....	34
Gambar 4. 12 Activity Diagram Mengelola Data Group Permission	35
Gambar 4. 13 Activity Diagram Mengelola Tabungan Siswa.....	36
Gambar 4. 14 Activity Diagram Mengelola Keuangan Sekolah.....	37
Gambar 4. 15 Activity Diagram Lihat History Tabungan.....	38
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Login.....	38
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Mengelola Tahun Pelajaran.....	39
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Mengelola Data Kurikulum	39
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Mengelola Data Siswa	40
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Mengelola Data Guru.....	41
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola Data Kelas.....	42
Gambar 4. 22 Perancangan Interface Login.....	43
Gambar 4. 23 Perancangan Interface Dashboard.....	44
Gambar 4. 24 Perancangan Interface Tahun Pelajaran	44
Gambar 4. 25 Perancangan Interface Kurikulum.....	44
Gambar 4. 26 Perancangan Interface GTK	45
Gambar 4. 27 Perancangan Interface Kelas	45
Gambar 4. 28 Perancangan Interface Siswa.....	46
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 5. 2 Tampilan Dashboard Admin.....	48
Gambar 5. 3 Tampilan Dashboard Guru dan Bendahara	48
Gambar 5. 4 Tampilan Dashboard Siswa	49
Gambar 5. 5 Tampilan Data Tahun Pelajaran.....	49
Gambar 5. 6 Tampilan Data Kurikulum.....	50
Gambar 5. 7 Tampilan Data GTK	50
Gambar 5. 8 Tampilan Data Kelas	51
Gambar 5. 9 Tampilan Data Siswa.....	51
Gambar 5. 10 Tampilan Data Rombongan Belajar	52

Gambar 5. 11 Tampilan Data Pemasukan Keuangan Sekolah	53
Gambar 5. 12 Tampilan Data Pengeluaran Keuangan Sekolah	53
Gambar 5. 13 Tampilan Data Penarikan Tabungan Siswa	53
Gambar 5. 14 Tampilan Data Setor Tabungan Siswa.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 1	A-1
Lampiran 2 Surat Kesediaan Membimbing TA Pembimbing 2	A-2
Lampiran 3 Surat Persetujuan Kepala Sekolah	B-1
Lampiran 4 Surat Observasi	C-1
Lampiran 5 Dokumentasi Bersama Kepala Sekolah dan Bendahara	D-1