

TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
KOMUNITAS PONDASI DI KLINIK PERUMAHAN DAN
KAWASAN PERMUKIMAN JAWA 3



HERRY ALBERT ANGKY WAMBRAUW
NIM : 225410067

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2025

**TUGAS AKHIR
SKEMA MAGANG**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE
KOMUNITAS PONDASI DI KLINIK PERUMAHAN DAN
KAWASAN PERMUKIMAN JAWA 3**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada

**Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia**

**Disusun Oleh
HERRY ALBERT ANGKY WAMBRAUW
NIM : 225410067**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024/2025**

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR

Judul : Perancangan dan Implementasi Website Komunitas
PONDASI di Klinik Perumahan dan Kawasan
Permukiman Jawa 3

Nama : Herry Albert Angky Wambrau

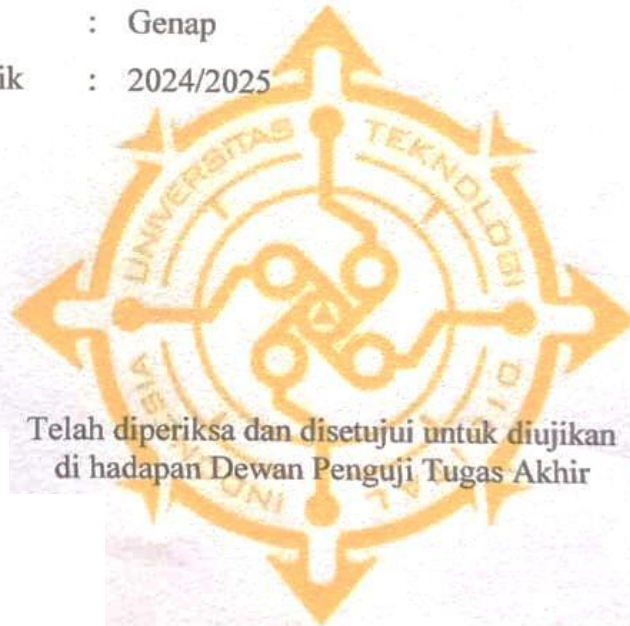
NIM : 225410067

Program Studi : Informatika

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2024/2025



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan
di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir

Yogyakarta, 22 Agustus 2025

Dosen Pembimbing,

Rikie Kartadie.S.T.M.Kom.

NIDN : 0701037604

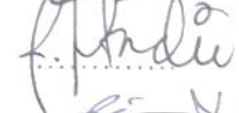
HALAMAN PENGESAHAN

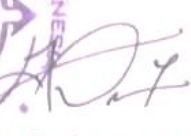
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE KOMUNITAS PONDASI DI KLINIK PERUMAHAN DAN KAWASAN PERMUKIMAN JAWA 3

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta, 25 Agustus 2025

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Febri Nova Lenti, S.Si., M.T (Ketua)	0505027101	
2. Rikie Kartadie, S.T., M.Kom (Sekretaris)	0701037604	
3. Pius Dian Widi Anggoro, S.Si, M.Cs (Anggota)	0506058002	

Mengetahui
Ketua Program Studi Informatika

Dinda Dakta Sari S.T., M.T.
NIDN : 0507108401

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir 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, 22 Agustus 2025



Herry Albert Angky Wambrau
NIM: 225410067

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya serta bimbingan-Nya juga sehingga tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Tugas Akhir ini juga merupakan bentuk terima kasih dari penulis yang diberikan kepada orang-orang terdekat yang telah mendukung dan membuat hidup penulis lebih berharga dan bermakna. Penyusunan Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua yang sangat penulis sayangi dan banggakan Ayah (Daniel Wambrauw) dan Ibu (Woinsiri Heppy Nangaro) yang selalu tulus mendoakan dan mendukung penulis tiada henti – hentinya untuk kesuksesan dalam pendidikan. Terima kasih Ayah, terima kasih Ibu atas pengorbanan serta kasih sayang yang membuat penulis semangat untuk melakukan yang terbaik.
2. Keluarga yang telah memberikan banyak sekali dukungan serta semangat kepada penulis.
3. Teman-teman penulis yang selalu menemani dikala suka maupun duka, menjadi pendengar yang baik dan mendukung penulis menjadi pribadi yang lebih baik.

PRAKATA

Pertama-tama dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas Rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kelancaran dalam penyusunan tugas akhir yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Website Komunitas PONDASI di Klinik Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa 3” diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Dalam penyelesaian tugas akhir ini penulis menyadari bahwa keberhasilan penyusunan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku Kaprodi Informatika Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Rikie Kartadie, S.T., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Magang yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Bapak Aldino Herupriawan, S.T., M.T. selaku Kepala Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa 3.
4. Bapak Sekar, S.St. selaku Pembimbing Lapangan MBKM dan Magang Mandiri yang memberikan semangat dalam belajar hal baru.
5. Pegawai dan operator khususnya di Klinik Perumahan dan Kawasan Permukiman Jawa 3.
6. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan sepenuhnya dan selalu mendoakan agar penulis cepat selesai dalam perkuliahan.

INTISARI

Komunitas PONDASI merupakan wadah penggalangan dana dan kegiatan sosial yang dikelola oleh mahasiswa untuk mendukung isu perumahan dan kepedulian sosial. Pengembangan sistem ini dibuat karena komunitas belum memiliki *platform online* untuk mengelola donasi dan informasi kegiatan, sehingga proses penggalangan dana dan publikasi kegiatan belum dilakukan. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dikembangkan Sistem Informasi Donasi berbasis web menggunakan Laravel, MySQL, Tailwind CSS dan Vue.js (CDN). Sistem ini dilengkapi dengan form donasi tiga langkah masukkan data diri beserta nominal, unggah bukti transaksi, konfirmasi donasi, serta verifikasi oleh admin. Proses verifikasi donasi tetap dilakukan secara manual oleh admin karena perizinan penggunaan *payment gateway* resmi belum dapat terpenuhi. Pengembangan sistem menggunakan metode *Agile Development*, memungkinkan pengembangan dilakukan secara iteratif dan adaptif. Setiap *sprint* mencakup analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi, sehingga sistem dapat disempurnakan berdasarkan masukan pengguna maupun komunitas. Hasil pengujian menunjukkan sistem berhasil memfasilitasi pengelolaan donasi *online*, meningkatkan keamanan data, mempermudah akses bagi donatur dan admin, serta memastikan alur pengelolaan informasi berjalan sesuai kebutuhan komunitas. Sistem ini diharapkan menjadi dasar untuk pengembangan berkelanjutan, meningkatkan partisipasi masyarakat dalam kegiatan sosial PONDASI, serta mendukung transparansi dan akuntabilitas pengelolaan donasi di masa mendatang.

Kata kunci: donasi *online*, PONDASI, sistem informasi, verifikasi manual, *website*

ABSTRACT

The PONDASI Community serves as a platform for fundraising and social activities managed by students to support housing issues and social awareness. This system was developed because the community previously lacked an online platform to manage donations and activity information, resulting in fundraising and event publication not being properly carried out. To address this issue, a web-based Donation Information System was developed using Laravel, MySQL, Tailwind CSS, and Vue.js (CDN). The system is equipped with a three-step donation form consisting of entering personal data and donation amount, uploading proof of transaction, donation confirmation, and verification by the administrator. Donation verification is still carried out manually by the admin since official payment gateway licensing requirements have not yet been fulfilled. The system development employed the Agile Development method, allowing for iterative and adaptive progress. Each *sprint* covered requirements analysis, design, implementation, testing, and evaluation, enabling system refinement based on feedback from users and the community. Testing results show that the system successfully facilitates online donation management, enhances data security, improves accessibility for both donors and administrators, and ensures that the flow of information management aligns with the community's needs. This system is expected to serve as a foundation for continuous development, increase public participation in PONDASI's social activities, and support transparency and accountability in future donation management.

Keywords: online donation, PONDASI, information system, manual verification, website

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA	vi
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Deskripsi Pekerjaan	2
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II PROFIL INSTANSI TEMPAT MAGANG.....	6
2.1 Profil Instansi.....	6
2.2 Sejarah Instansi	7
2.3 Latar Belakang.....	7
2.4 Struktur Organisasi	8
2.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi.....	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN.....	11
3.1 Persoalan.....	11
3.2 Deskripsi Produk.....	11
3.3 Analisis dan Rancangan	14
3.3.1 Tahapan Pengembangan Sistem dengan Metode Agile	14
3.3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.3.3 Perancangan Sistem.....	18
3.4 Jadwal Kerja	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1 Hasil.....	40
4.1.1 Implementasi <i>Backend</i>	40
4.1.2 Implementasi <i>Frontend</i>	44

4.2	Uji coba	52
4.2.1	Pengujian <i>Black-box</i>	52
4.3	Pembahasan	56
BAB V PENUTUP		59
5.1	Simpulan.....	59
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		63
1.	Transkrip/Penilaian dari tempat magang	63
2.	Sertifikat magang	64
3.	Dokumentasi/foto kegiatan.....	66
4.	Log Activity Kegiatan Magang Program MBKM	69
5.	Ketentuan Pendadaran.....	79
6.	Catatan Pendadaran	79
7.	Keputusan Hasil Ujian	80
8.	ACC Revisi dari Dosen Penguji.....	81
9.	Surat Keterangan Persetujuan Publikasi	82

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2. 1 Logo Kementerian PKP	6
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi BP3KP Jawa III.....	8
Gambar 3. 1 Tahapan Metode Agile (Putra et al., 2023)	16
Gambar 3. 2 Use case Diagram Sistem Informasi Donasi	20
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Melihat Informasi.....	21
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Daftar Akun	22
Gambar 3. 5 Sequence Diagram Melakukan Login	22
Gambar 3. 6 Sequence Diagram Cari Informasi Campaign.....	23
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Memasukkan Info Campaign	23
Gambar 3. 8 Sequence Diagram Melakukan Donasi	24
Gambar 3. 9 Sequence Diagram Verifikasi Pembayaran.....	25
Gambar 3. 10 Sequence Diagram Mendapatkan Notifikasi Donasi	25
Gambar 3. 11 Sequence Diagram Mengelola Data Donatur.....	26
Gambar 3. 12 Class Diagram	27
Gambar 3. 13 Melakukan Donasi.....	32
Gambar 3. 14 Mengelola Data Verifikasi Donasi	33
Gambar 3. 15 Melihat dan Mengelola Informasi Donasi.....	34
Gambar 3. 16 Halaman Detail Kampanye	35
Gambar 3. 17 Halaman Formulir Nominal	36
Gambar 3. 18 Halaman Formulir Pembayaran	36
Gambar 3. 19 Halaman Sukses	37
Gambar 3. 20 Halaman Lihat Riwayat Donasi (Pengguna).....	38
Gambar 3. 21 Halaman Dashboard Admin	38
Gambar 4. 1 Kode Program Autentikasi Admin.....	40
Gambar 4. 2 Kode Program Formulir Donasi 3 Langkah.....	42
Gambar 4. 3 Kode Program Verifikasi Admin	43
Gambar 4. 4 Kode Program Tampilan Formulir Donasi 3 Langkah.....	46
Gambar 4. 5 Halaman Masukkan Nominal.....	47

Gambar 4. 6 Halaman Pembayaran dan Unggah Bukti Transaksi.....	47
Gambar 4. 7 Halaman Konfirmasi Donasi Berhasil.....	48
Gambar 4. 8 Kode Program Riwayat Transaksi Donasi	49
Gambar 4. 9 Halaman Riwayat Donasi.....	50
Gambar 4. 10 Kode Program Dashboard Admin	51
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard Admin	52

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Sistem	16
Tabel 3. 2 (Lanjutan).....	16
Tabel 3. 3 Identifikasi Aktor	18
Tabel 3. 4 (Lanjutan).....	19
Tabel 3. 5 Tabel User	28
Tabel 3. 6 Tabel Donations	29
Tabel 3. 7 Campaigns.....	30
Tabel 3. 8 Verifikations.....	31
Tabel 3. 9 Jadwal Kerja.....	39
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Sistem Pengguna (Donatur).....	53
Tabel 4. 2 (Lanjutan).....	54
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Sistem Admin	55
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Sistem Donasi	56