

**PLAFTORM PENGELOLAAN KEGIATAN DAN KEUANGAN
KARANG TARUNA BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
ARSITEKTUR *MULTI-TENANCY***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

ADAM EZRA HAQQANI

21090126

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

**PLATFORM PENGELOLAAN KEGIATAN DAN KEUANGAN
KARANG TARUNA BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN
ARTISTEKTUR *MULTI-TENANCY***



SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Pada
Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

ADAM EZRA HAQQANI

21090126

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adam Ezra Haqqani

NIM : 21090126

Adalah mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi yang berjudul:

**“PLAFTORM PENGELOLAAN KEGIATAN DAN KEUANGAN KARANG
TARUNA BERBASIS *WEBSITE* MENGGUNAKAN ARSITEKTUR *MULTI-
TENANCY*”**

Merupakan hasil pemikiran sendiri secara orisinil yang saya susun secara mandiri dengan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Apabila dikemudian hari laporan skripsi ini terbukti melanggar kode etik karya cipta, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Tegal, 30 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Adam Ezra Haqqani

NIM. 21090126

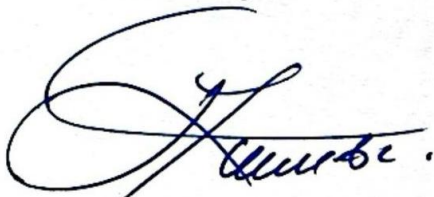
HALAMAN REKOMENDASI

Nama : Adam Ezra Haqqani
NIM : 21090126
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Platform Pengelolaan Kegiatan dan Keuangan Karang
Taruna Berbasis *Website* Menggunakan *Arsitektur Multi-
Tenancy*

Mahasiswa tersebut telah dinyatakan selesai melaksanakan bimbingan dan dapat mengikuti Ujian Skripsi pada tahun akademik 2024/2025

Tegal, 30 Juli 2025

Pembimbing I,



M. Nishom, S.Kom., M.Kom.

NIPY 09.017.337

Pembimbing II,



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

NIPY 06.014.184

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Adam Ezra Haqqani
NIM : 21090126
Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
Judul Skripsi : Platform Pengelolaan Kegiatan dan Keuangan Karang Taruna
Berbasis *Website* Menggunakan Arsitektur *Multi-Tenancy*

Dinyatakan Lulus setelah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.

Tegal, 21 Juli 2025

Dewan Penguji

Nama

1. Ketua : Dega Surono Wibowo, S.T., M.Kom.
2. Anggota II : Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.
3. Anggota III : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom.

Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom.

NIPY. 09.015.225

ABSTRAK

Pengelolaan kegiatan dan keuangan yang efektif merupakan tantangan bagi organisasi kepemudaan seperti Karang Taruna, yang sering kali masih menggunakan metode manual yang tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan platform pengelolaan berbasis *website* dengan arsitektur *multi-tenancy* yang dapat meningkatkan efisiensi dan transparansi dalam pengelolaan organisasi secara komprehensif. Sistem ini dibangun menggunakan *framework* Laravel dan *database* MySQL, menyediakan fitur CRUD terintegrasi untuk kegiatan, proposal, transaksi, jenis rekening, dan kelompok rekening dengan *interface* yang *user-friendly*. Hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* menunjukkan tingkat keberhasilan 100% dari seluruh skenario yang diuji, membuktikan bahwa sistem berfungsi optimal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dengan adanya panel admin yang terintegrasi, pengelolaan sistem menjadi lebih mudah dan terstruktur. Platform ini diharapkan dapat memberikan kontribusi signifikan dalam pemberdayaan masyarakat melalui pengelolaan organisasi yang lebih profesional dan berbasis teknologi modern.

Kata Kunci: pengelolaan kegiatan, keuangan, karang taruna, platform berbasis *website*, arsitektur *multi-tenancy*

KATA PENGANTAR

Kami memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan yang Maha Esa, Maha Pengasih, dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya. Laporan skripsi dengan judul " Platform Pengelolaan Kegiatan dan Keuangan Karang Taruna Berbasis *Website* Menggunakan Arsitektur *Multi-Tenancy* " merupakan syarat kelulusan dalam mencapai gelar Sarjana Terapan Teknik Informatika di Politeknik Harapan Bersama. Dalam penulisan laporan skripsi ini, kami menyadari bahwa tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc., selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
3. Bapak M. Nishom, S.Kom., M.Kom., dan Bapak Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dan II.
4. Bapak Rofiqie Arif Akhadi selaku ayah penulis yang tidak pernah lelah untuk memberi dukungan, semangat, serta mendoakan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.
5. Ibu Isro Handayani selaku ibu penulis yang tidak pernah lelah untuk memberi dukungan, semangat, serta mendoakan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.
6. Semua anggota Akatcuki yang telah mendukung dan memberikan motivasi selama penulis menyusun laporan Skripsi ini.
7. Seseorang yang penulis tidak dapat sebutkan namanya, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, semangat serta menemani penulis dalam menyusun laporan Skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan semua telah mendukung, membantu serta mendoakan penyelesaian laporan Skripsi ini.

Semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya untuk organisasi Karang Taruna.

Tegal, 30 Juli 2025

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adam Ezra Haqqani', written over two horizontal lines.

Adam Ezra Haqqani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN REKOMENDASI	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.2.1 Tujuan	4
1.2.2 Manfaat	4
1.3 Tinjauan Pustaka	5
1.4 Data Penelitian	11
1.4.1 Data kebutuhan sistem	11
1.4.2 Alat Penelitian.....	12
BAB II PRODUK	14
2.1 Metode	14
2.1.1 Perancangan	14
2.1.2 Pengujian.....	41

2.2 Kesimpulan dan Saran	48
2.2.1 Kesimpulan	48
2.2.2 Saran.....	49
BAB III HKI	50
3.1 Proses.....	50
3.2 Identitas HKI	50
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perancangan Sistem.....	14
Gambar 2. 2 <i>Use Case User</i>	15
Gambar 2. 3 <i>Use-Case Admin</i>	16
Gambar 2. 4. <i>Activity Diagram Register</i>	16
Gambar 2. 5. <i>Activity Diagram Login</i>	17
Gambar 2. 6. <i>Activity Diagram Register Karang Taruna</i>	17
Gambar 2. 7. <i>Activity Diagram ke Halaman Dashboard Manajemen</i>	18
Gambar 2. 8. <i>Activity Diagram Fitur Kegiatan</i>	18
Gambar 2. 9. <i>Activity Diagram Fitur Proposal</i>	19
Gambar 2. 10. <i>Activity Diagram Fitur Transaksi</i>	19
Gambar 2. 11. <i>Activity Diagram Fitur Setting</i>	20
Gambar 2. 12 <i>Sequence Diagram Login</i>	20
Gambar 2. 13 <i>Sequence Diagram Registrasi User</i>	21
Gambar 2. 14 <i>Sequence Diagram Registrasi Karang Taruna</i>	21
Gambar 2. 15 <i>Sequence Diagram Halaman Dashboard Karang Taruna</i>	22
Gambar 2. 16 <i>Sequence Diagram Fitur Kegiatan</i>	23
Gambar 2. 17 <i>Sequence Diagram Fitur Proposal</i>	24
Gambar 2. 18 <i>Sequence Diagram Fitur Keuangan</i>	25
Gambar 2. 19 <i>Sequence Diagram Fitur Setting</i>	26
Gambar 2. 20 <i>Class Diagram</i>	27
Gambar 2. 21 <i>User Interface Beranda</i>	28
Gambar 2. 22 <i>User Interface Tentang Kami</i>	28
Gambar 2. 23 <i>User Interface Kontak</i>	29
Gambar 2. 24 <i>User Interface Login</i>	29
Gambar 2. 25 <i>User Interface Register</i>	30
Gambar 2. 26 <i>User Interface Register Karang Taruna</i>	30
Gambar 2. 27 <i>User Interface Dashboard</i>	31

Gambar 2. 28 <i>User Interface</i> Kegiatan	31
Gambar 2. 29 <i>User Interface</i> Proposal.....	32
Gambar 2. 30 <i>User Interface</i> Transaksi	32
Gambar 2. 31 <i>User Interface</i> Jenis Transaksi	33
Gambar 2. 32 <i>User Interface</i> Kelompok Transaksi	33
Gambar 2. 33 <i>User Interface</i> Profile Karang Taruna	34
Gambar 2. 34 Stuktur <i>Database Multi-Tenancy</i>	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Gap Penelitian	8
Tabel 1. 2 Alat Penelitian.....	12
Tabel 2. 1 Tabel Domain.....	35
Tabel 2. 2 Tabel Karang Taruna	36
Tabel 2. 3 Tabel Tenant	37
Tabel 2. 4 Tabel Users	37
Tabel 2. 5 Tabel Tenant_Jenis_Norekening.....	38
Tabel 2. 6 Tabel Tenant_Kelompok_Norekening.....	38
Tabel 2. 7 Tabel Tenant_Kegiatan.....	39
Tabel 2. 8 Tabel Tenant_Proposal_Kegiatan.....	39
Tabel 2. 9 Tabel Tenant_Transaksi_Kuangan.....	40
Tabel 2. 10 Tabel Pengujian.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kesepakatan Bimbingan Skripsi	A-1
Lampiran 2. Surat Pernyataan Pengajuan HKI	B-1
Lampiran 3. Surat Pengalihan HKI.....	C-1
Lampiran 4. Manual Book dan Dokumen Teknikal.....	D-1
Lampiran 5. Sertifikat HKI	E-1
Lampiran 6. Lembar Bimbingan.....	F-1