

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI
IMADIKOM BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

Muhammad Raihan Wihardi	NIM(21.01.4706)
Juna Kusumantara	NIM(21.01.4698)
Ikhsan Alamsyah Perdana Putra	NIM(21.01.4695)
Pandu Surya Sanjaya	NIM(21.01.4665)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI
IMADIKOM BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

Muhammad Raihan Wihardi	NIM(21.01.4706)
Juna Kusumantara	NIM(21.01.4698)
Ikhsan Alamsyah Perdana Putra	NIM(21.01.4695)
Pandu Surya Sanjaya	NIM(21.01.4665)

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IMADIKOM BERBASIS WEBSITE

BENTUK PIRAMIDA TERBALIK

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Raihan Wihardi NIM(21.01.4706)

Juna Kusumantara NIM(21.01.4698)

Ikhsan Alamsyah Perdana Putra NIM(21.01.4695)

Pandu Surya Sanjaya NIM(21.01.4665)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 04 Juni 2024

Dosen Pembimbing,



Firman Asharudin, M.kom

190302315

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IMADIKOM BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Ikhsan Alamsyah Perdana Putra NIM(21.01.4695)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 26 Juni 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ainul Yaqin, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302255

Emigawaty S.Kom., M.Kom

NIK. 190302226



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer

Tanggal 26 Juni 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Ikhsan Alamsyah Perdana Putra**
NIM : **21.01.4695**

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IMADIKOM BERBASIS WEBSITE

Dosen Pembimbing : **Firman Asharudin, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian **SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 26 Juni 2024

Yang Menyatakan,



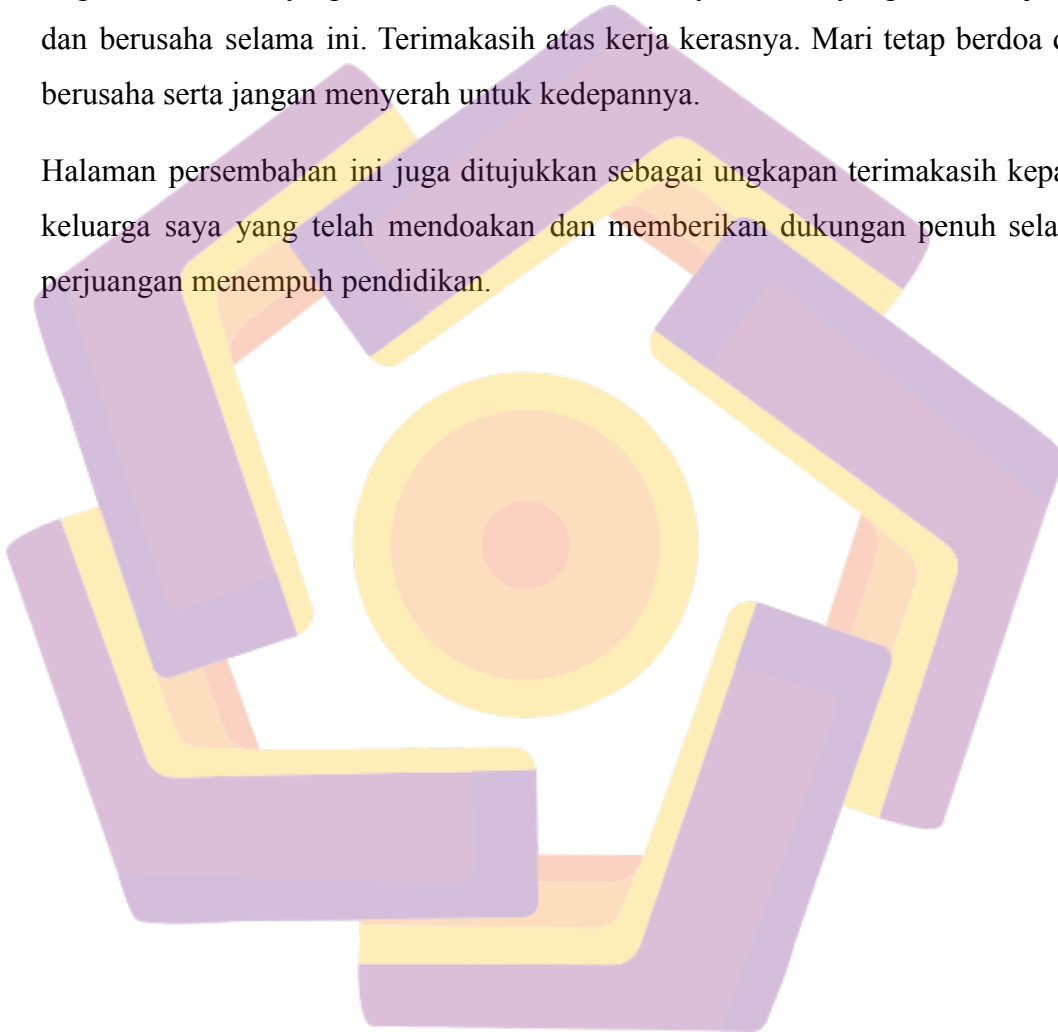
Ikhsan Alamsyah Perdana Putra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil Aalamin, sujud serta syukur kepada Allah SWT. Terimakasih atas karunia-Mu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha selama ini. Terimakasih atas kerja kerasnya. Mari tetap berdoa dan berusaha serta jangan menyerah untuk kedepannya.

Halaman persembahan ini juga ditujukan sebagai ungkapan terimakasih kepada keluarga saya yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama perjuangan menempuh pendidikan.



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya. Atas seluruh curahan rahmatnya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ORGANISASI IMADIKOM BERBASIS WEBSITE”. Tugas akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Diploma pada Program Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Dalam proses penyelesaian studi dan penulisan tugas akhir ini, penulis banyak memperoleh pengajuan, baik pengajaran, bimbingan serta ajaran dari berbagai pihak baik secara langsung atau tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih sebesar besarnya kepada :

Yth. Bapak Firman Asharudin, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing penulis, serta Dosen Tetap Universitas Amikom Yogyakarta

Muhammad Raihan Wihardi, Ikhsan Alamsyah Perdana Putra dan Pandu Surya Sanjaya, Selaku teman satu kelompok.

Orang Tua serta Keluarga, Saudara dan Kerabat yang selalu memberikan dukungan, do'a, saran dan nasihat.

Penulis berharap penelitian ini dapat memberikan manfaat di masa mendatang dan berguna bagi semua pihak. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun, karena penulisan ini masih jauh dari sempurna. Semoga Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penelitian ini dalam menghadapi berbagai kendala.

Yogyakarta, 24 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

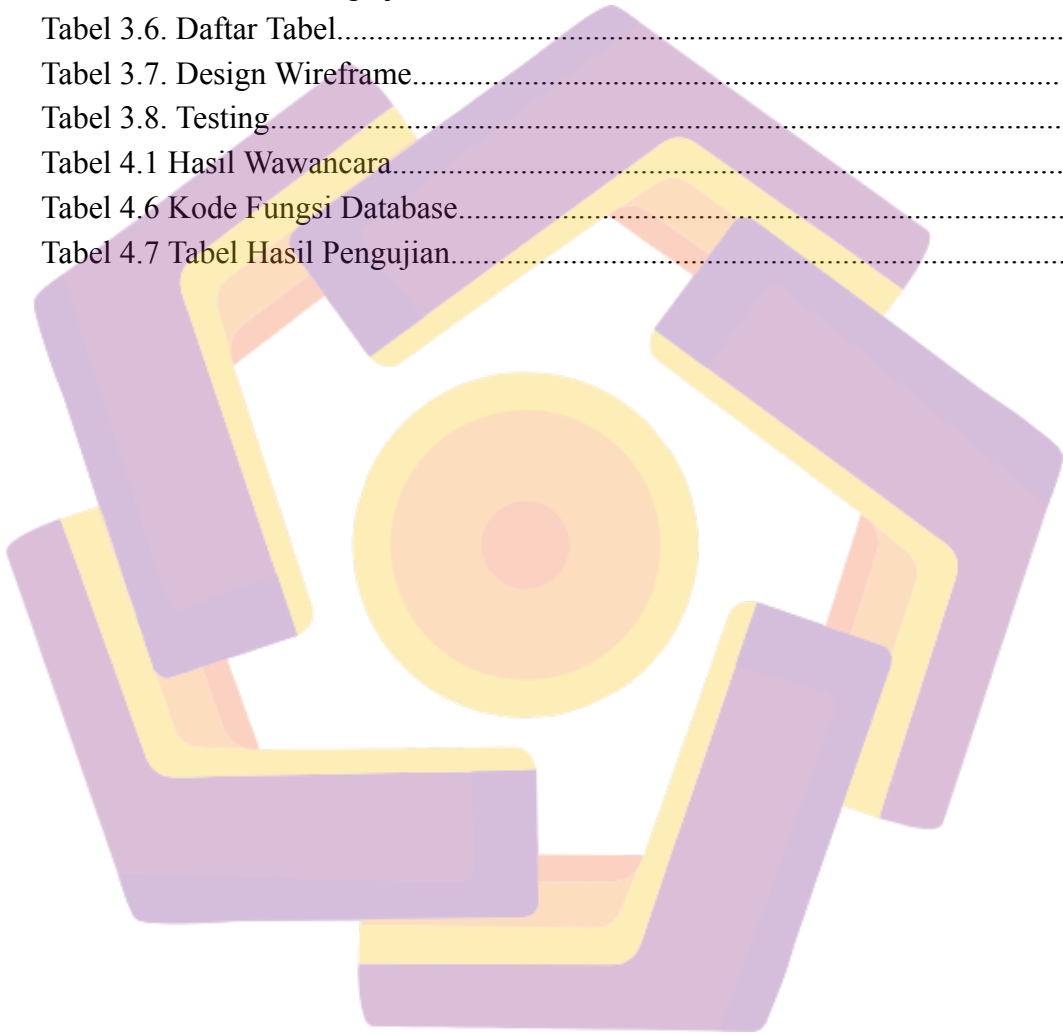
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
Abstract.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah.....	3
1. 3 Tujuan Penelitian.....	3
1. 4 Batasan Masalah.....	3
1. 5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1 Literature Review.....	5
2. 2 Landasan Teori.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	15
3.2 Langkah Penelitian.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1. Implementasi.....	32
Gambar 4.30 Code Fitur Dokumentasi.....	49
4.2. Pengujian.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 alur RAD.....	13
Gambar 3.1 Alur penelitian.....	17
Gambar 3.2 Use Case.....	21
Gambar 3.3 Sitemap website.....	21
Gambar 3.4 Desain Database.....	22
Gambar 4.1 Tampilan homepage.....	33
Gambar 4.2 Tampilan login.....	34
Gambar 4.3 Tampilan divisi.....	34
Gambar 4.4 Tampilan halaman pengurus sebagai user anggota.....	35
Gambar 4.5 Tampilan halaman pengurus sebagai admin.....	35
Gambar 4.6 Tampilan halaman tambah pengurus untuk admin.....	36
Gambar 4.7 Tampilan halaman proker untuk user anggota.....	37
Gambar 4.8 Tampilan halaman proker untuk admin.....	37
Gambar 4.9 Tampilan halaman tambah proker untuk admin.....	37
Gambar 4.10 Tampilan halaman jadwal untuk user anggota.....	38
Gambar 4.11 Tampilan halaman jadwal untuk admin.....	38
Gambar 4.13 Tampilan halaman dokumentasi untuk user anggota.....	39
Gambar 4.14 Tampilan halaman dokumentasi untuk admin.....	40
Gambar 4.15 Tampilan halaman tambah dokumentasi untuk admin.....	40
Gambar 4.16 Kode Header dan Footer.....	41
Gambar 4.17 Kode Halaman Home.....	41
Gambar 4.18 Kode Halaman Divisi.....	41
Gambar 4.19 Kode Halaman Pengurus.....	42
Gambar 4.20 Kode Halaman Proker.....	42
Gambar 4.21 Kode Halaman Jadwal.....	42
Gambar 4.22 Kode Halaman Dokumentasi.....	42
Gambar 4.23 Kode Halaman Login.....	43
Gambar 4.24 Tabel Relasi Database.....	45
Gambar 4.25 Code Fitur Home.....	45
Gambar 4.26 Code Fitur Divisi.....	46
Gambar 4.27 Code Fitur Proker.....	47
Gambar 4.28 Code Fitur Pengurus.....	48
Gambar 4.29 Code Fitur Jadwal.....	48
Gambar 4.31 Code Fitur Login.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
Tabel 3.1. Daftar Wawancara.....	15
Tabel 3.2. Daftar User.....	18
Tabel 3.3. Daftar Software.....	18
Tabel 3.4. Daftar Brainware.....	19
Tabel 3.5. Timeline Pengerjaan.....	20
Tabel 3.6. Daftar Tabel.....	22
Tabel 3.7. Design Wireframe.....	23
Tabel 3.8. Testing.....	29
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	32
Tabel 4.6 Kode Fungsi Database.....	43
Tabel 4.7 Tabel Hasil Pengujian.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Logo IMADIKOM.....	58
Lampiran 2 Tahap Wawancara.....	58
Lampiran 3 Profil Instagram Objek Penelitian.....	59
Lampiran 4 Proses Pengerjaan User Interface.....	59
Lampiran 5 Hasil Survey Pengujian.....	60



INTISARI

IMADIKOM adalah organisasi untuk para penerima beasiswa KIP-K yang ada di amikom, saat ini IMADIKOM sedang membutuhkan sebuah sistem informasi untuk manajemen organisasi. Saat ini imadikom hanya menggunakan Instagram dan Email sebagai media informasi dan pendataan-nya. dalam merumuskan solusi bagi permasalahan tersebut peneliti mengusulkan sebuah sistem yang dapat mempermudah kinerja dan menciptakan kredibilitas dan kepercayaan, mempermudah akses informasi, meningkatkan efisiensi dan produktivitas, mempermudah monitor dan evaluasi hasil kerja, memberikan informasi yang lebih detail dan up-to-date, dan mempermudah koordinasi dan komunikasi antar anggota. Website tersebut juga akan memperkuat citra organisasi sebagai organisasi yang modern dan terbuka terhadap kemajuan teknologi. Tindakan tersebut dapat meningkatkan daya tarik organisasi bagi calon anggota, serta mendukung upaya untuk menjaga keterlibatan anggota yang sudah ada. Perancangan Sistem Informasi Organisasi IMADIKOM Berbasis Website dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan MySQL sebagai basis datanya. Solusi yang digunakan dengan menerapkan dengan menggunakan metode RAD (Rapid Application Development) yang prosesnya disesuaikan dengan kebutuhan yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu rencana kebutuhan, design system, pengembangan perangkat lunak dan implementasi. yang prosesnya disesuaikan dengan kebutuhan yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu Analisis kebutuhan, Perancangan, pengembangan dan implementasi. Hasil yang dikeluarkan berupa Sistem Informasi Organisasi yang memiliki fitur menambahkan data, edit data dan hapus data, dan fitur tersebut terdapat dalam setiap halaman divisi, kepengurusan, proker, jadwal dan dokumentasi yang pada setiap fitur sudah dapat berjalan dengan optimal.

Kata kunci: Website, PHP, MySQL, Laravel, RAD

ABSTRACT

IMADIKOM is an organization for KIP-K scholarship recipients at Amikom. Currently, IMADIKOM is in need of an information system for organizational management. Currently, IMADIKOM utilizes only two mediums for the collection of information and data: Instagram and email. In formulating solutions to these problems, researchers propose a system that can facilitate performance, create credibility and trust, facilitate access to information, increase efficiency and productivity, facilitate monitoring and evaluation of work results, provide more detailed and up-to-date information, and facilitate coordination and communication between members. The website will also strengthen the organization's image as modern and open to technological advances. Such actions can enhance the appeal of the organization to prospective members, while also bolstering efforts to retain the involvement of existing members. The design of the Website-Based IMADIKOM Organization Information System is based on the PHP programming language with the Laravel framework and MySQL as the database. The solution was developed using the RAD (Rapid Application Development) method, a process tailored to the specific needs of the project. This process comprises several stages, including needs analysis, design, software development, and implementation.

Keyword: Website, PHP, MySQL, Laravel, RAD