

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA
ORGANISASI PC IPNU IPPNU SLEMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

LUTFIANA ADE NUR ARIFA	(22.01.4853)
AZIZAH NURMEILANNI	(22.01.4871)
RETNO RISTIANI	(22.01.4899)

kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA
ORGANISASI PC IPNU IPPNU SLEMAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Diploma
Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

LUTFIANA ADE NUR ARIFA (22.01.4853)
AZIZAH NURMEILANNI (22.01.4871)
RETNO RISTIANI (22.01.4899)

kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA
ORGANISASI PC IPNU IPPNU SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh
Lutfiana Ade Nur Arifa (22.01.4853)

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 28 Juli 2025

Dosen Pembimbing,


Ria Andriani, M.Kom.
NIK. 190302458

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL PADA
ORGANISASI PC IPNU IPPNU SLEMAN**

yang disusun dan diajukan oleh

Lutfiana Ade Nur Arifa

22.01.4853

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nila Feby Puspitasari, S.Kom., M.Cs.
NIK. 190302161

Ali Mustopa, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302192



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom.

NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama Mahasiswa : Lutfiana Ade Nur Arifa
NIM : 22.01.4853

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA ORGANISASI PC
IPNU IPPNU SLEMAN**

Dosen Pembimbing : Ria Andriani, 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, 28 Juli 2025

Yang Menyatakan,



Lutfiana Ade Nur Arifa

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini dipersembahkan kepada:

1. Allah SWT, atas segala rahmat, karunia, serta kemudahan yang diberikan selama proses pembelajaran hingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber semangat, doa, dan kasih sayang yang tidak pernah terputus, serta menjadi motivasi terbesar dalam setiap langkah perjuangan.
3. Dosen pembimbing dan seluruh dosen di Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, atas ilmu, arahan, dan kesempatan belajar yang sangat berharga selama masa perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir ini.
4. Teman-teman seperjuangan dari *SoSweet* dan sahabat-sahabat terbaik, yang telah menjadi tempat berbagi cerita, dukungan, serta semangat selama proses akademik hingga tugas akhir ini terselesaikan.
5. Pimpinan dan seluruh anggota organisasi PC IPNU IPPNU Kabupaten Sleman, yang telah memberikan kepercayaan serta kesempatan untuk menjadikan organisasi ini sebagai objek dalam penelitian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Diploma 3 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Kusrini, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ibu Ria Andriani, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi terhadap penulis.
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada penulis.

Yogyakarta, 25 Juni 2025

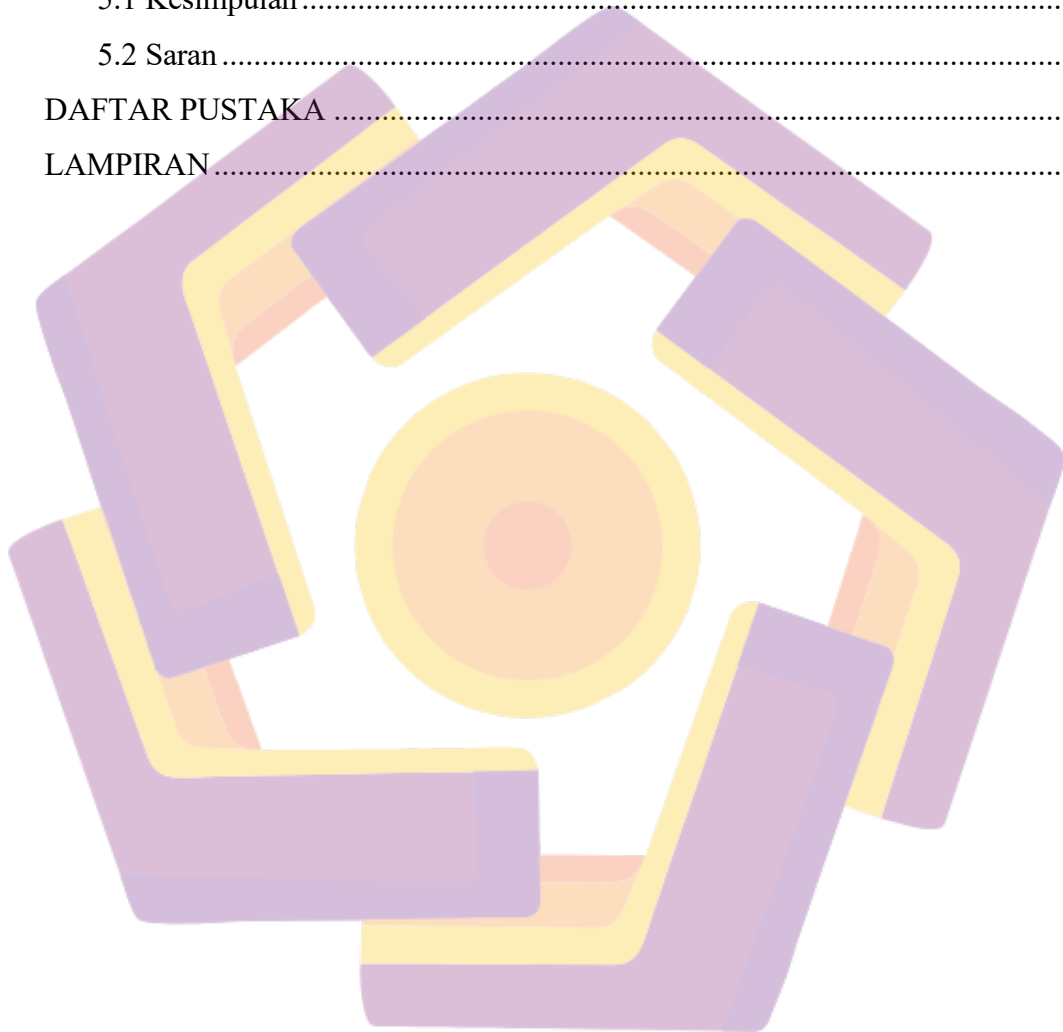
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Literature Review</i>	5
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Website	9
2.2.3 Organisasi IPNU dan IPPNU	9
2.2.4 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	10
2.2.5 Laravel	10
2.2.6 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	11

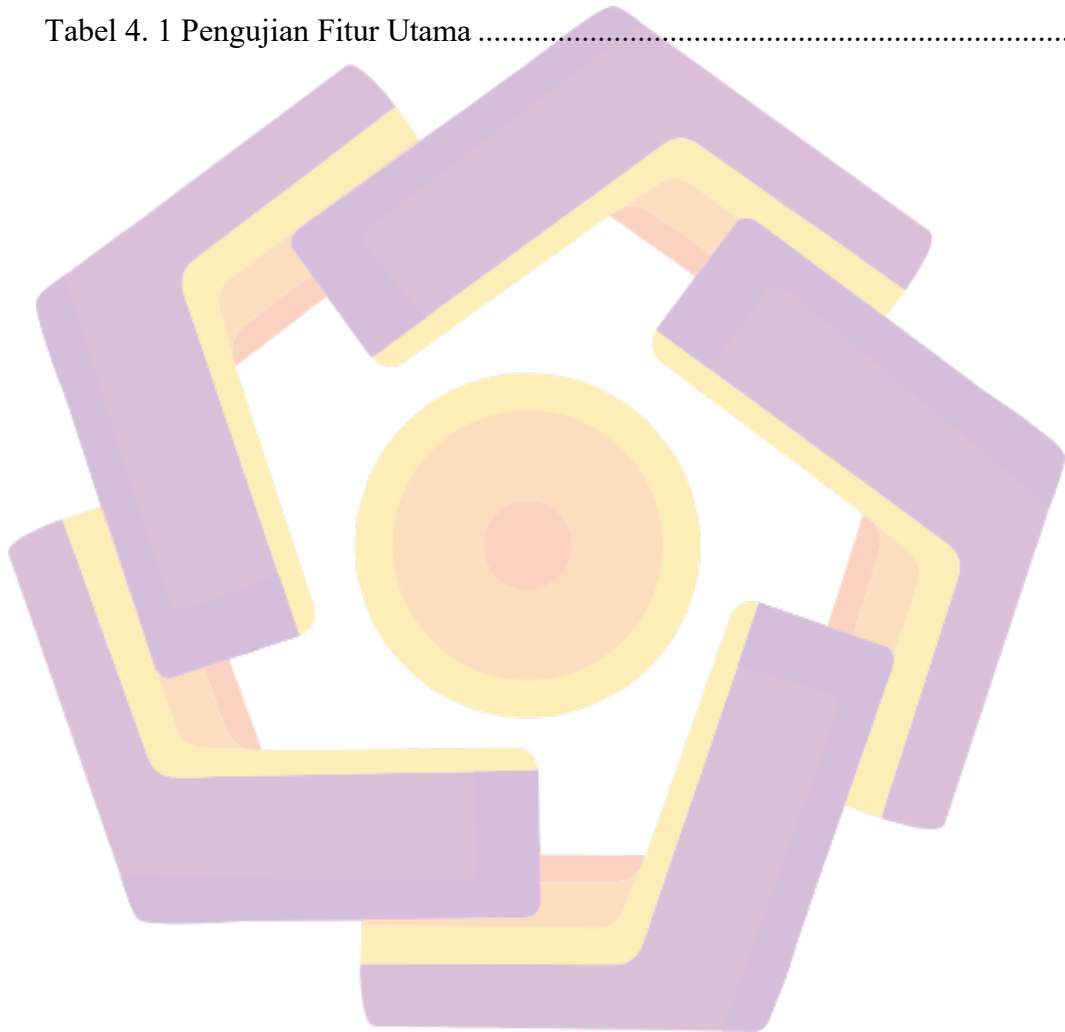
2.2.7 Bootstrap.....	11
2.2.8 MySQL	11
2.2.9 Use Case Diagram.....	
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Objek Penelitian.....	14
3.2. Alur Penelitian	15
3.2.1 Identifikasi Masalah.....	16
3.2.2 Studi Literatur.....	18
3.2.3 Pengembangan Sistem (Rapid Application Development).....	18
3.2.3.1. Fase Perencanaan Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>).....	19
3.2.3.2 Desain Sistem (System Design).....	23
3.2.3.3 Pengembangan Sistem (System Development)	33
3.2.3.4 Implementasi (Implementation).....	41
3.3 Alat dan Bahan	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Implementasi.....	44
4.1.1 Database.....	44
4.1.2 Tampilan Halaman Beranda	45
4.1.3 Tampilan Halaman Profil	45
4.1.3.1 Tampilan Halaman Sejarah.....	45
4.1.3.2 Tampilan Halaman Visi Misi.....	46
4.1.3.3 Tampilan Halaman Kepengurusan IPNU	47
4.1.3.4 Tampilan Halaman Kepengurusan IPPNU	47
4.1.4 Tampilan Halaman Program Kerja	48
4.1.5 Tampilan Halaman Galeri.....	48
4.1.6. Tampilan Halaman Artikel	49
4.1.7 Tampilan Halaman Detail Artikel.....	49
4.1.8 Tampilan Halaman Admin.....	50
4.1.8.1 Tampilan Halaman Admin Profil	50
4.1.8.2 Tampilan Halaman Admin Video.....	50
4.1.8.3 Tampilan Halaman Admin Galeri	51

4.1.8.4 Tampilan Halaman Admin Artikel	51
4.1.8.5 Tampilan Halaman Admin Agenda	52
4.1.8.6 Tampilan Halaman Admin Kepengurusan.....	52
4.2 Pengujian	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Pertanyaan Wawancara	17
Tabel 3. 2 Perbandingan Tampilan	33
Tabel 3. 3 Skenario Pengujian.....	42
Tabel 4. 1 Pengujian Fitur Utama	53



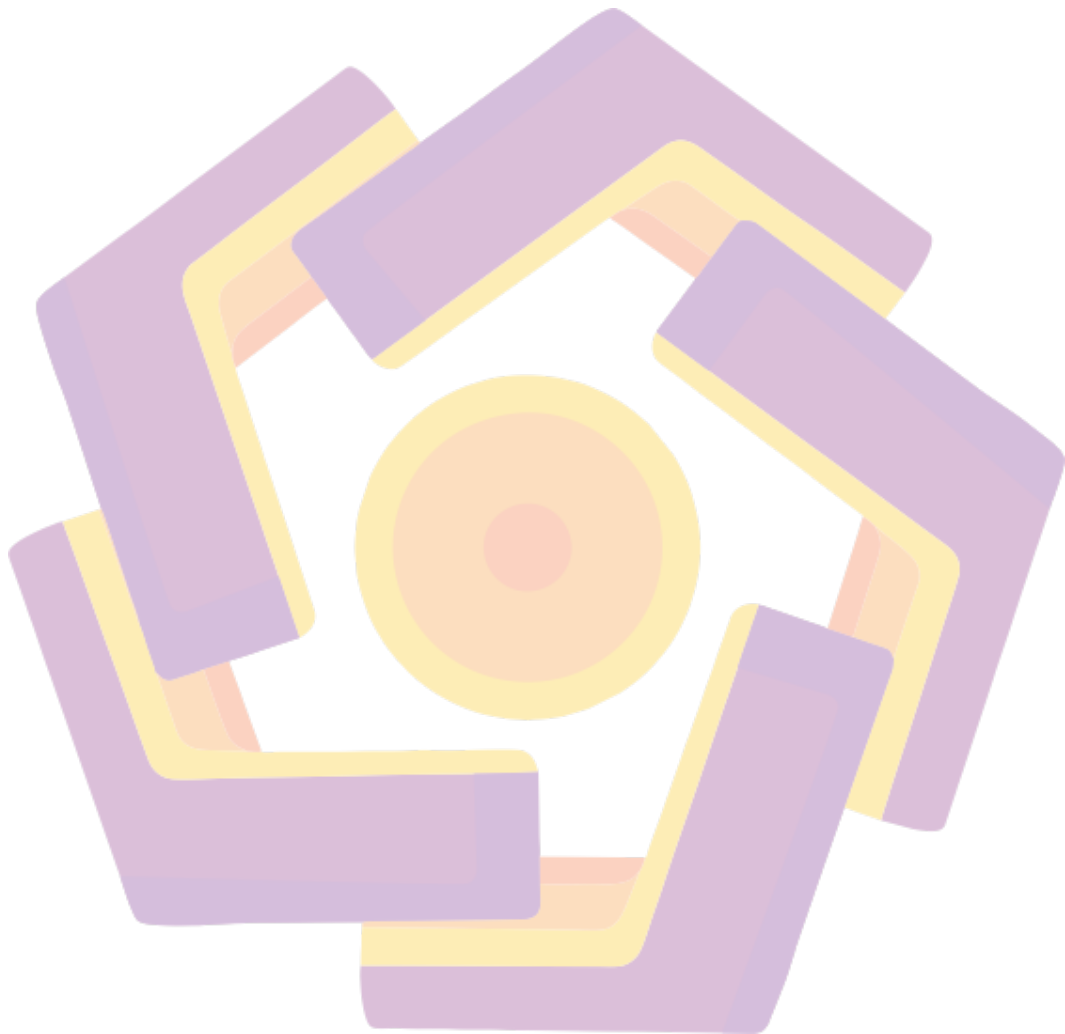
DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Kepengurusan PC IPNU SLEMAN	14
Gambar 3. 2 Struktur Kepengurusan PC IPPNU SLEMAN	15
Gambar 3. 3 Alur Penelitian.....	16
Gambar 3. 4 Tahapan <i>Rapis Applicatin Development</i> (RAD)	19
Gambar 3. 5 <i>Use Case Diagram</i>	20
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Pengunjung	20
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Admin	21
Gambar 3. 8 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
Gambar 3. 9 <i>Low-fidelity Halaman Home</i>	22
Gambar 3. 10 <i>Low-fidelity Halaman Sejarah</i>	24
Gambar 3. 11 <i>Low-fidelity Halaman Visi Misi</i>	25
Gambar 3. 12 <i>Low-fidelity Halaman Kepengurusan</i>	26
Gambar 3. 13 <i>Low-fidelity Halaman Program Kerja</i>	27
Gambar 3. 14 <i>Low-fidelity Halaman Galeri</i>	27
Gambar 3. 15 <i>Low-fidelity Halaman Artikel dan Detail Artikel</i>	28
Gambar 3. 16 <i>High-fidelity Halaman Beranda</i>	29
Gambar 3. 17 <i>High-fidelity Halaman Sejarah</i>	29
Gambar 3. 18 <i>High-fidelity Halaman Visi Misi</i>	30
Gambar 3. 19 <i>High-fidelity Halaman Kepengurusan</i>	30
Gambar 3. 20 <i>High-fidelity Halaman Program Kerja</i>	31
Gambar 3. 21 <i>High-fidelity Halaman Galeri</i>	32
Gambar 3. 22 <i>High-fidelity Halaman Artikel dan Detail Artikel</i>	33
Gambar 3. 23 <i>Frontend Halaman Beranda</i>	34
Gambar 3. 24 <i>Frontend Halaman Sejarah</i>	35
Gambar 3. 25 <i>Frontend Halaman Visi Misi</i>	35
Gambar 3. 26 <i>Frontend Halaman Kepengurusan IPNU</i>	36
Gambar 3. 27 <i>Frontend Halaman Kepengurusan IPPNU</i>	36
Gambar 3. 28 <i>Frontend Halaman Program Kerja</i>	37
Gambar 3. 29 <i>Frontend Halaman Galeri</i>	37
Gambar 3. 30 <i>Frontend Halaman Artikel</i>	38

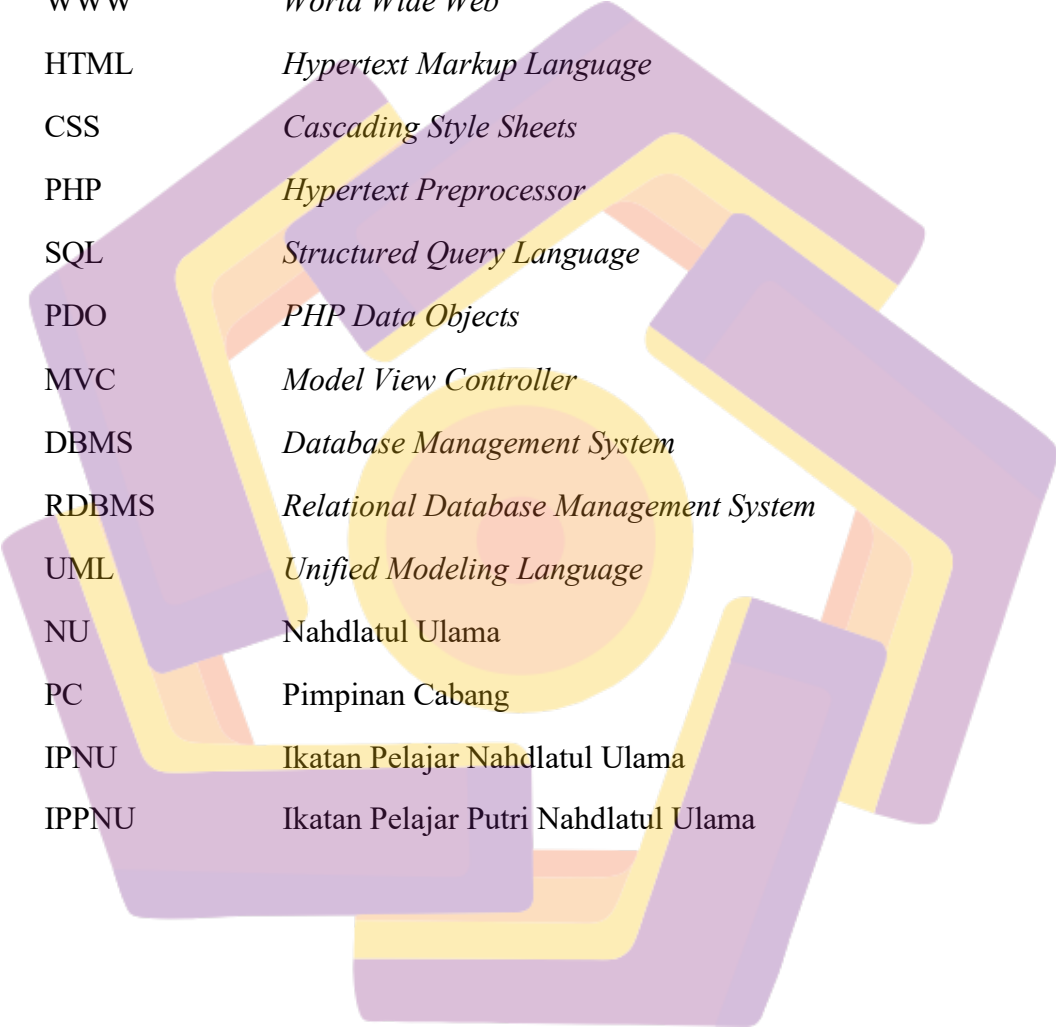
Gambar 3.31 <i>Frontend</i> Halaman Detail Artikel.....	38
Gambar 3.32 <i>Backend Routes</i>	39
Gambar 3.33 <i>Backend Controller Landing Page</i>	40
Gambar 3.34 <i>Backend</i> Halaman Galeri.....	40
Gambar 3.35 <i>Backend</i> Halaman Kepengurusan.....	41
Gambar 3.36 <i>Backend</i> Artikel.....	41
Gambar 3.37 <i>Backend</i> Informasi Organisasi.....	42
Gambar 4. 1 Struktur <i>Database</i> Website PC IPNU IPPNU SLEMAN	44
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Beranda.....	45
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Sejarah	46
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Visi Misi	46
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Kepengurusan Ipnun.....	47
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Kepengurusan Ippnu.....	47
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Program Kerja.....	48
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Galeri	48
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Artikel.....	49
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Detail Artikel	49
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Admin Profil	50
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Admin Video	50
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Admin Galeri	51
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Admin Artikel.....	51
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Admin Agenda.....	52
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin Kepengurusan	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	60
Lampiran 2	60

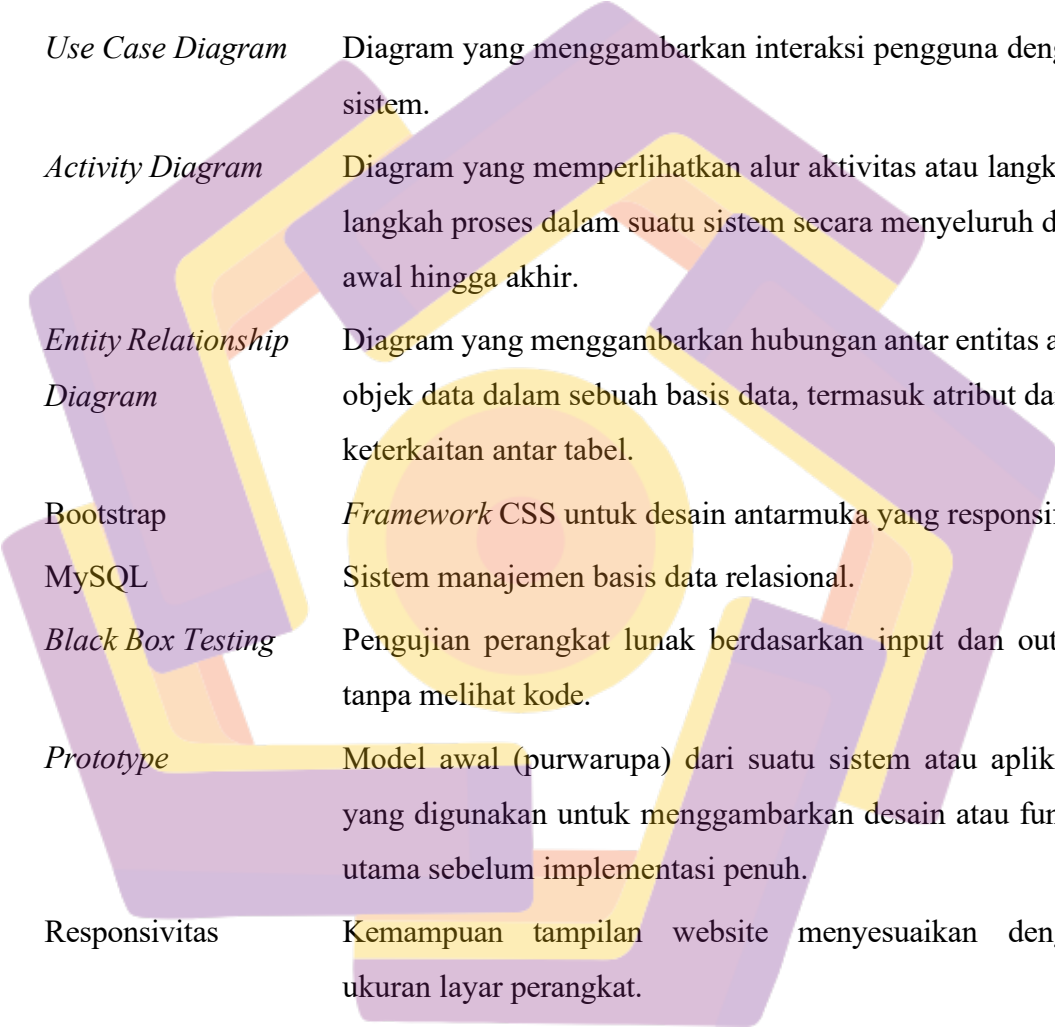


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



RAD	<i>Rapid Application Development</i>
ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
CRUD	<i>Create, Read, Update, Delete</i>
WWW	<i>World Wide Web</i>
HTML	<i>Hypertext Markup Language</i>
CSS	<i>Cascading Style Sheets</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
PDO	<i>PHP Data Objects</i>
MVC	<i>Model View Controller</i>
DBMS	<i>Database Management System</i>
RDBMS	<i>Relational Database Management System</i>
UML	<i>Unified Modeling Language</i>
NU	Nahdlatul Ulama
PC	Pimpinan Cabang
IPNU	Ikatan Pelajar Nahdlatul Ulama
IPPNU	Ikatan Pelajar Putri Nahdlatul Ulama

DAFTAR ISTILAH



Laravel	<i>Framework</i> PHP modern yang mempermudah pengembangan aplikasi web.
Flowchart	Diagram alir yang menggambarkan logika proses secara visual.
<i>Use Case Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan interaksi pengguna dengan sistem.
<i>Activity Diagram</i>	Diagram yang memperlihatkan alur aktivitas atau langkah-langkah proses dalam suatu sistem secara menyeluruh dari awal hingga akhir.
<i>Entity Relationship Diagram</i>	Diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas atau objek data dalam sebuah basis data, termasuk atribut dan keterkaitan antar tabel.
Bootstrap	<i>Framework</i> CSS untuk desain antarmuka yang responsif.
MySQL	Sistem manajemen basis data relasional.
<i>Black Box Testing</i>	Pengujian perangkat lunak berdasarkan input dan output tanpa melihat kode.
<i>Prototype</i>	Model awal (purwarupa) dari suatu sistem atau aplikasi yang digunakan untuk menggambarkan desain atau fungsi utama sebelum implementasi penuh.
Responsivitas	Kemampuan tampilan website menyesuaikan dengan ukuran layar perangkat.
Admin	Pengelola sistem/website yang memiliki akses untuk mengelola konten.
Pengunjung	Pengguna umum yang mengakses informasi di dalam website.

INTISARI

Di era digital saat ini, organisasi kepemudaan dituntut untuk mampu memanfaatkan teknologi informasi guna memperkuat eksistensi dan efektivitas komunikasinya. PC IPNU IPPNU Sleman sebagai organisasi pelajar di bawah naungan Nahdlatul Ulama, menghadapi permasalahan dalam penyebaran informasi yang masih dilakukan secara manual dan tidak terstruktur. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun website sebagai media informasi resmi yang terpusat dan profesional, menggunakan *framework* Laravel serta metode *Rapid Application Development* (RAD). Proses pengembangan dilakukan secara iteratif melalui tahapan perencanaan kebutuhan, desain, konstruksi, dan implementasi. Sistem ini menyediakan fitur-fitur utama seperti profil organisasi, agenda kegiatan, artikel, dan dokumentasi, serta panel admin untuk pengelolaan konten. Hasil implementasi menunjukkan bahwa website mampu menyajikan informasi dengan baik, memiliki tampilan yang responsif, dan memenuhi kebutuhan informasi organisasi secara efisien. Pengujian menggunakan metode *Black Box* menunjukkan seluruh fitur berjalan sesuai dengan harapan. Website ini diharapkan dapat meningkatkan citra organisasi, mempermudah penyampaian informasi, serta mendukung dokumentasi kegiatan secara berkelanjutan.

Kata kunci: Website, Laravel, *Rapid Application Development* (RAD), Organisasi Pelajar, IPNU IPPNU.

ABSTRACT

In today's digital era, youth organizations are required to be able to utilize information technology to strengthen their existence and communication effectiveness. PC IPNU IPPNU Sleman as a student organization under Nahdlatul Ulama, faces problems in disseminating information that is still done manually and unstructured. To overcome these problems, this research aims to design and build a website as a centralized and professional official information media, using the Laravel framework and the Rapid Application Development (RAD) method. The development process is carried out iteratively through the stages of requirements planning, design, construction, and implementation. The system provides key features such as organization profile, activity agenda, articles, and documentation, as well as an admin panel for content management. The implementation results show that the website is able to present information well, has a responsive display, and meets the information needs of the organization efficiently. Testing using the Black Box method shows that all features run as expected. This website is expected to improve the image of the organization, facilitate the delivery of information, and support the documentation of activities on an ongoing basis.

Keyword: Website, Laravel, Rapid Application Development (RAD, Student Organization, IPNU IPPNU.

