

**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  
**Retno Ristiani (22.01.4899)**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 23 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

**Retno Ristiani**

**22.01.4899**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juli 2025

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Barka Satya, M.Kom.**  
**NIK. 190302126**

**Acihmah Sidauruk, M.Kom.**  
**NIK. 190302238**


Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 23 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 : Retno Ristiani  
NIM : 22.01.4899

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

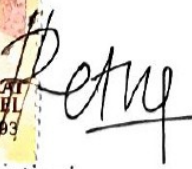
**PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
MENGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL PADA ORGANISASI PC  
IPNU IPPNU SLEMAN**

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, 23 Juli 2025

Yang Menyatakan,

  
  
Retno Ristiani

## 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 III 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

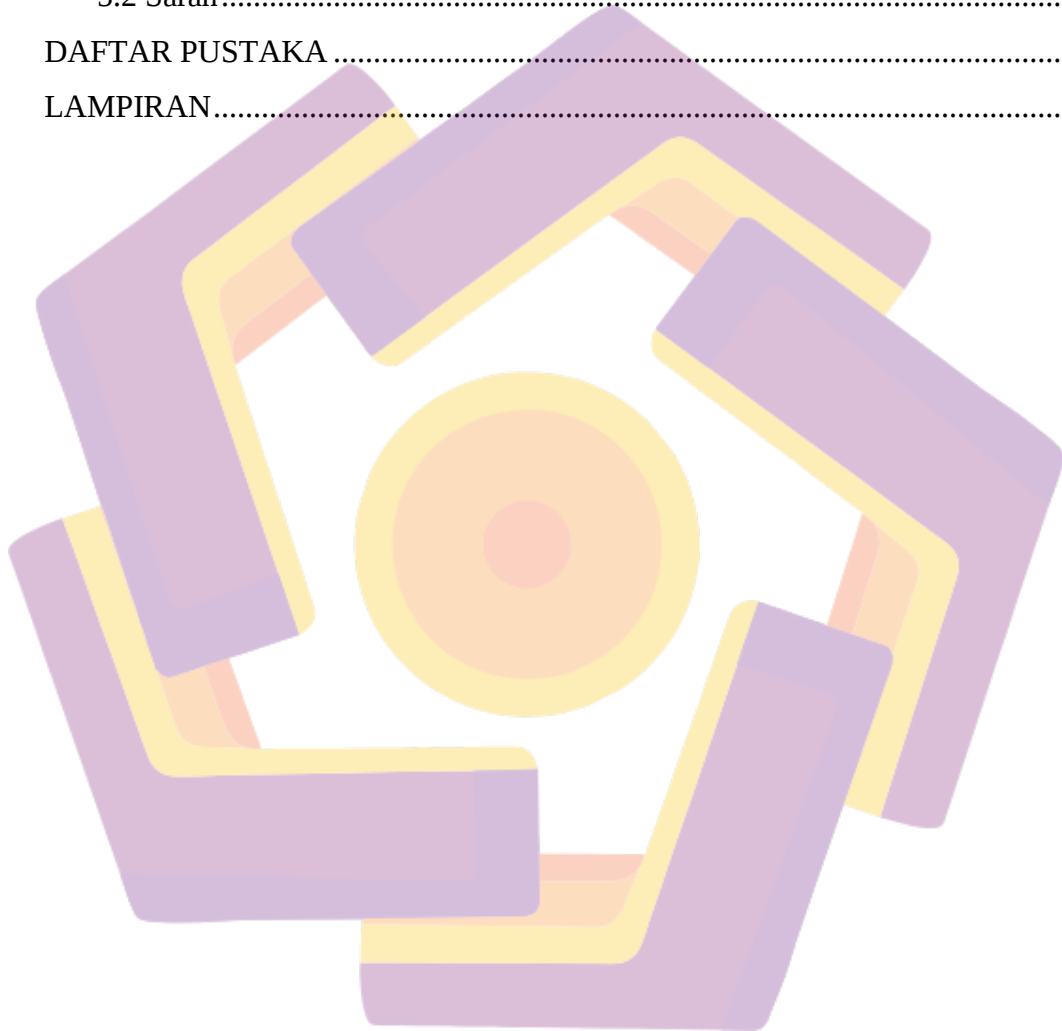
Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL .....                                    | i    |
| HALAMAN 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  |
| ABSTRACT.....                                          | 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   |

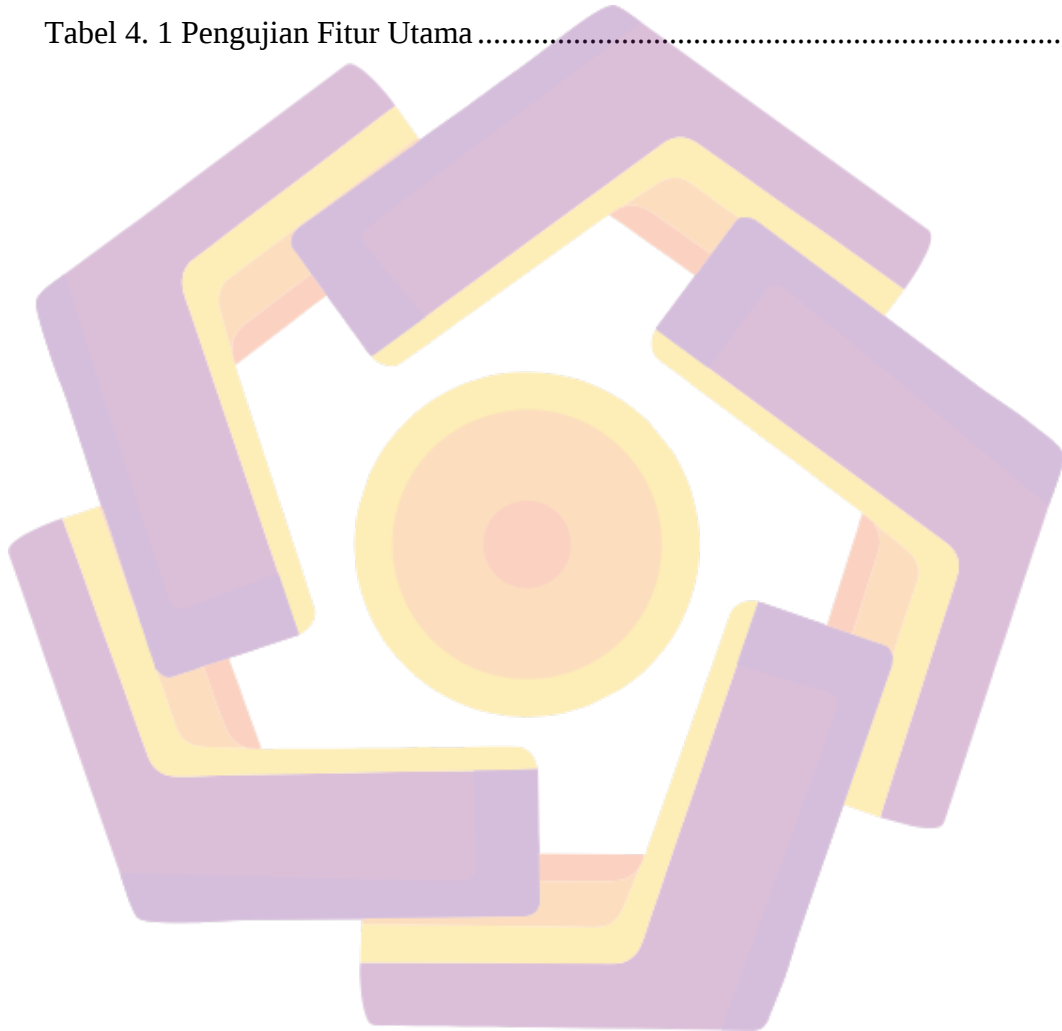
|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.8 MySQL .....                                                         | 11 |
| 2.2.9 <i>Use Case Diagram</i> .....                                       | 12 |
| 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 ( <i>Rapid Application Development</i> ).....   | 18 |
| 3.2.3.1. Fase Perencanaan Kebutuhan ( <i>Requirement Planning</i> ) ..... | 19 |
| 3.2.3.2 Desain Sistem ( <i>System Design</i> ) .....                      | 23 |
| 3.2.3.3 Pengembangan Sistem ( <i>System Development</i> ).....            | 33 |
| 3.2.3.4 Implementasi ( <i>Implementation</i> ).....                       | 41 |
| 3.3 Alat dan Bahan .....                                                  | 43 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                         | 44 |
| 4.1 Implementasi .....                                                    | 44 |
| 4.1.1 <i>Database</i> .....                                               | 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        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>           | <b>55</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....                               | 55        |
| 5.2 Saran.....                                    | 56        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                       | <b>57</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                              | <b>60</b> |



## 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 |

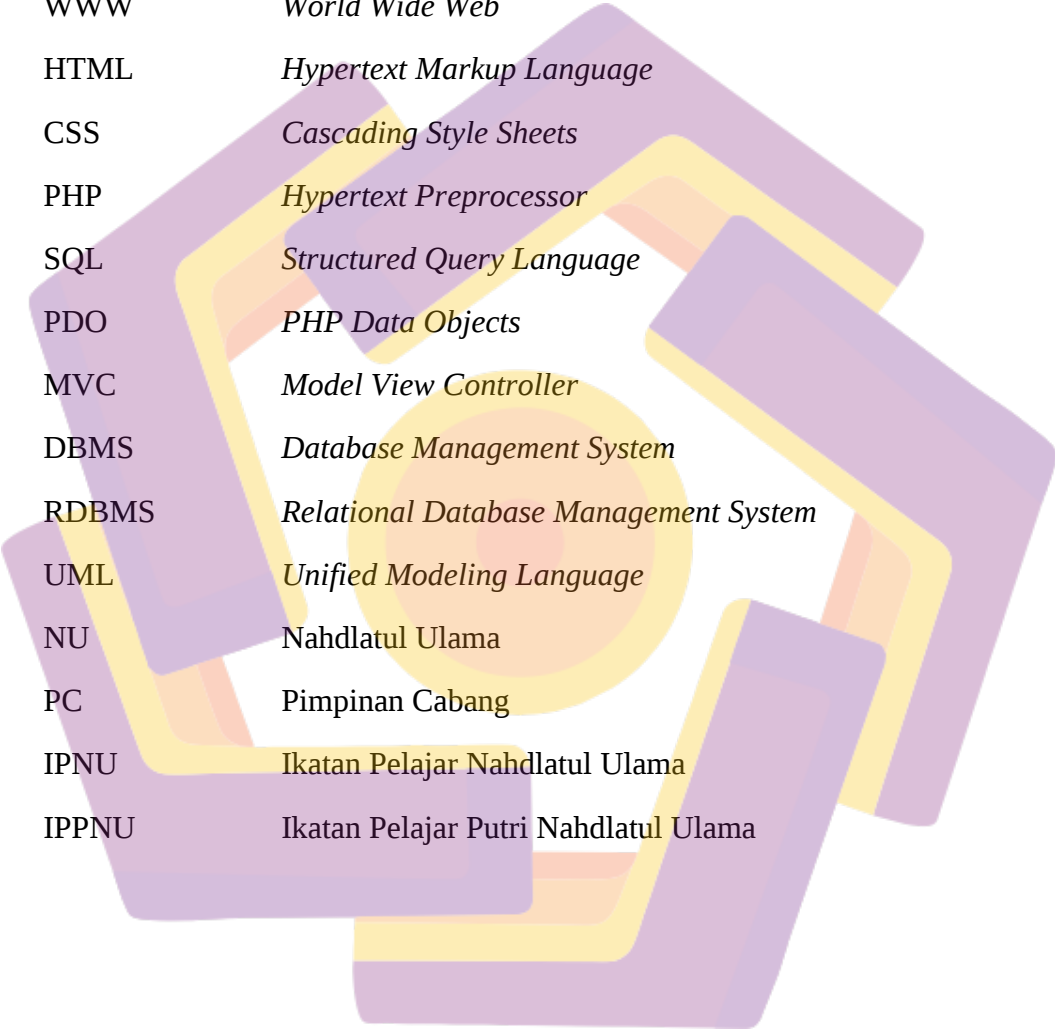
|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.31 <i>Frontend</i> Halaman Detail Artikel .....                | 38 |
| Gambar 3.32 <i>Backend Routes</i> .....                                 | 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 Ipnu .....                    | 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 |

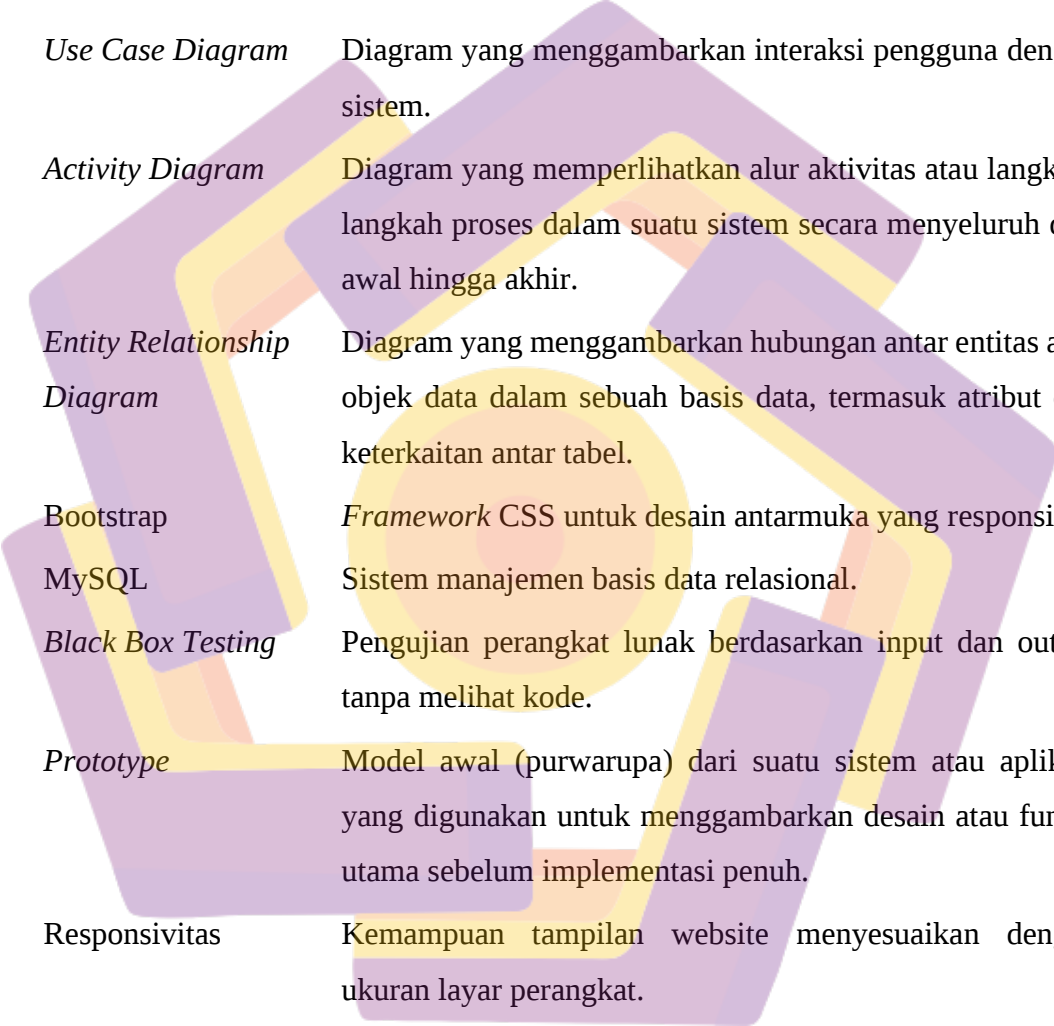


## DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| 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.