

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI  
DAN KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

- |    |                                  |                   |
|----|----------------------------------|-------------------|
| 1. | <b>Rizka 'Amalia Sholikhah</b>   | <b>20.02.0566</b> |
| 2. | <b>Rahmadhany Ikhsan Raditya</b> | <b>20.02.0575</b> |
| 3. | <b>Shoffi Nafisah</b>            | <b>20.02.0586</b> |
| 4. | <b>Nura Imansyah</b>             | <b>20.02.0600</b> |

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

**2023**

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI  
DAN KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

- |    |                                  |                   |
|----|----------------------------------|-------------------|
| 1. | <b>Rizka *Amalia Sholikhah</b>   | <b>20.02.0566</b> |
| 2. | <b>Rahmadhany Ikhsan Raditya</b> | <b>20.02.0575</b> |
| 3. | <b>Shoffi Nafisah</b>            | <b>20.02.0586</b> |
| 4. | <b>Nura Imansyah</b>             | <b>20.02.0600</b> |

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

**2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

- |    |                           |            |
|----|---------------------------|------------|
| 1. | Rizka *Amalia Sholikhah   | 20.02.0566 |
| 2. | Rahmadhany Ikhsan Raditya | 20.02.0575 |
| 3. | Shoffi Nafisah            | 20.02.0586 |
| 4. | Nura Imansyah             | 20.02.0600 |

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal 13 Maret 2023

**Dosen Pembimbing.**



**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

**Rizka 'Amalia Sholikhah**

**20.02.0566**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**All Mustopa, M.Kom**  
**NIK. 190302192**

**Ahlihl Masruro, M.Kom**  
**NIK. 190302148**

**Ahmad Sa'di, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302459**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Maret 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

**Rahmadhany Ikhsan Raditya**

**20.02.0575**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Dina Maulna, M.Kom**  
**NIK. 190302250**

**Alfie Nur Rahmi, M.Kom**  
**NIK. 190302240**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 Maret 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

**Shoffi Nafisah**

**20.02.0586**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Lukman, M.Kom**  
**NIK. 190302151**

**Jeki Kuswanto, M.Kom**  
**NIK. 190302456**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Maret 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**  
**NIK. 190302096**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

**Nura Imansyah**

**20.02.05600**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 Februari 2023

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M. Nuraminudin, M.Kom**

**NIK. 190302408**

**Jeki Kuswanto, M.Kom**

**NIK. 190302456**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Maret 2023

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.**

**NIK. 190302096**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rizka \*Amalia Sholikhah  
NIM : 20.02.0566

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN KATALOG  
PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, 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, 24 Februari 2023  
Yang Menyatakan,



Rizka \*Amalia Sholikhah



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Rahmadhany Ikhsan Raditya  
NIM : 20.02.0575

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN  
KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **HEUM 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, 24 Februari 2023  
Yang Menyatakan,



Rahmadhany Ikhsan Raditya

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Shoffi Nafisah  
NIM : 20.02.0586

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI DAN KATALOG  
PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, 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, 24 Februari 2023  
Yang Menyatakan,



Shoffi Nafisah

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nura Imansyah  
NIM : 20.02.0600

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PERANCANGAN WEBSITE PORTAL BERITA UNTUK PUBLIKASI  
DAN KATALOG PERPUSTAKAAN MAN 1 YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Akhmad Dahlan, 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, 24 Februari 2023  
Yang Menyatakan,



Nura Imansyah

## HALAMAN MOTTO

“Yakinlah, ada sesuatu yang menantimu setelah sekian banyak kesabaran (yang kau jalani), yang akan membuatmu terpana hingga akan lupa betapa pedihnya rasa sakit.” (Ali bin Abi Thalib)

“Kesempatan tidak datang dua kali, tetapi kesempatan datang kepada mereka yang tidak pernah berhenti mencoba.”  
(Dzawin Nur)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan rezeki yang dilimpahkan sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan dan doa dari orang-orang tercinta. Atas doa dan dukungan mereka, karya tulis Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Ibu dan Ayah, Kakak serta Adik

Terima kasih saya sampaikan kepada ibu saya yang selalu memberi dukungan dan doa yang tak ada habisnya untuk kelancaran dan kesehatan saya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Terima kasih kepada ayah saya yang selalu memberi dukungan moral dan materil, serta doa yang karena itu dapat memberi saya semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kakak dan adik saya yang selalu memberi semangat dan dukungan di saat saya mulai hilang semangat.

2. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir

Saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman magang dan tugas akhir saya, Shoffi; Rizka; Nura, atas kesempatan dan kerjasamanya hingga kita dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan lancar dan baik. Terima kasih telah berjuang dengan saya, dengan kekurangan saya dan

terima kasih atas semangat kalian yang luar biasa hebatnya. Saya hanya dapat berdoa atas kebaikan kalian, semoga kita dapat bertemu kembali dengan versi sukses masing-masing.

### 3. Kekasih Hati

Terima kasih untuk Amelia yang tak hentinya memberi dukungan dan menemani saya di saat kondisi sulit. Tak hanya sebagai kekasih tapi sudah menjadi rumah kedua untuk saya untuk bercerita dan berkeluh kesah di saat proses penulisan tugas akhir ini.

### 4. Sahabat dan teman

Terima kasih kepada seorang sahabat saya Nico, Hantar, Fauzy, Septian, dan Akbar yang selalu ada mendengarkan keluh kesah saya, terima kasih atas segala solusi dan saran yang berusaha Anda berikan. Meskipun banyak hambatan, tetapi terima kasih atas dukungan dan doanya. Terima kasih juga untuk teman-teman kelas D3 MI 02 yang telah bersama untuk beberapa semester singkat ini.

**Rahmadhany Ikhsan Raditya**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas rahmat serta karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, tentunya tidak terlepas dari dukungan, bantuan dan doa dari orang-orang tercinta. Ucapan terima kasih saja tidak cukup atas doa mereka, oleh karena itu, karya tulis Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Diri Sendiri

Terima kasih saya ucapkan untuk diri sendiri karena sudah mampu sampai dititik ini dengan segala rintangan dan hambatannya. Terima kasih untuk mental yang kuat. Masih banyak capaian di masa depan dengan segala rintangan dan pengalaman baru yang harus dilalui.

2. Ibu dan Alm. Ayah, Kakak serta Adik.

Terima kasih saya sampaikan kepada Ibu yang telah tiada henti mendoakan anaknya untuk mencapai kesuksesan dunia dan akhirat. Terima kasih karena telah membimbing saya hingga dititik ini dengan segala kasih sayangnya. Terima kasih kepada almarhum ayah saya yang telah menjadi penyemangat dan motivasi saya untuk menuntaskan pendidikan ini. Terima kasih juga saya ucapkan kepada kakak saya yang telah memberikan dukungan moral serta material dalam proses saya menempuh pendidikan. Terima kasih saya ucapkan kepada adik saya atas dukungan moral dan berkenan menjadi pendengar saya dalam segala kesulitan saya.

3. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir

Saya ucapkan banyak terima kasih kepada teman magang dan tugas akhir saya, Shoffi; Rahmadhany; Nura, atas kesempatan dan kerjasamanya hingga kita dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan lancar dan baik. Terima kasih telah berjuang dengan saya, dengan kekurangan saya dan terima kasih atas semangat kalian yang luar biasa hebatnya. Saya hanya dapat berdoa atas kebaikan kalian, semoga kita dapat bertemu kembali dengan versi sukses masing-masing.

4. Orang Terkasih

Terima kasih untuk orang spesial saya, Bagus Nugroho, yang selalu mendengarkan keluh kesah saya. Terima kasih atas segala solusi dan saran yang berusaha Anda berikan, terima kasih atas dukungan dan doanya.

5. Sahabat dan teman

Terima kasih juga untuk sahabat dan teman-teman kelas D3 MI 02 yang telah bersama untuk beberapa semester singkat ini.

**Rizka 'Amalla Sholkhah**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat untuk lulus dengan baik dan tepat waktu. Tentunya tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, namun saya bersyukur dapat berada pada titik ini.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini saya mendapa banyak dukungan dan bantuan dari orang-orang di sekitar saya. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih dan tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Kedua orang tua, kakak-kakak dan keluarga tercinta

Untuk Ibu dan Bapak, terima kasih saya ucapkan karena telah memberikan segenap dukungan moral dan tentunya material agar saya dapat menyelesaikan studi dengan baik dan lancar. Terima kasih kepada kakak-kakak saya yang setiap saat memberikan semangat kepada saya. Berkat doa yang selalu dipanjatkan untuk saya akhirnya saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

2. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir

Terima kasih kepada Rizka, Rahmadhany, dan Nura yang sudah berjuang bersama dari masa magang hingga penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih telah bersabar atas segala kekurangan saya. Semoga proses ini menjadi awal kesuksesan kita.

3. Dosen Pembimbing

Terima kasih saya sampaikan kepada Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom yang telah memberikan arahan dan saran selama magang hingga penyusunan tugas akhir ini.

4. Guru Pembimbing Lapangan dan Pustakawan MAN 1 Yogyakarta

Terima kasih saya ucapkan kepada Bapak Wakhid, Ibu Sulis, dan Ibu Hera yang telah memberikan kesempatan kami untuk mengembangkan diri dan membimbing kami selama magang dan proses penelitian Tugas Akhir kami. Semoga Bapak/Ibu selalu sehat.

5. Teman-Teman Tercinta

Terima kasih telah memberikan pengalaman yang menyenangkan selama di Jogja. Suka duka telah kita lewati bersama sehingga waktu berjalan terasa begitu cepat. Sampai jumpa di waktu yang tepat.

**Shoffi Nafisah**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, kesehatan, rezeki, dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir sebagai salah satu syarat kelulusan sekaligus batu terjal untuk dilewati. Tentunya tugas akhir ini mendekati kata sempurna, namun saya bersyukur dapat berada pada titik ini.

Dalam proses penyusunan tugas akhir ini saya mendapat banyak dukungan dan bantuan dari orang-orang di sekitar saya. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan rasa terima kasih dan tugas akhir ini dipersembahkan kepada :

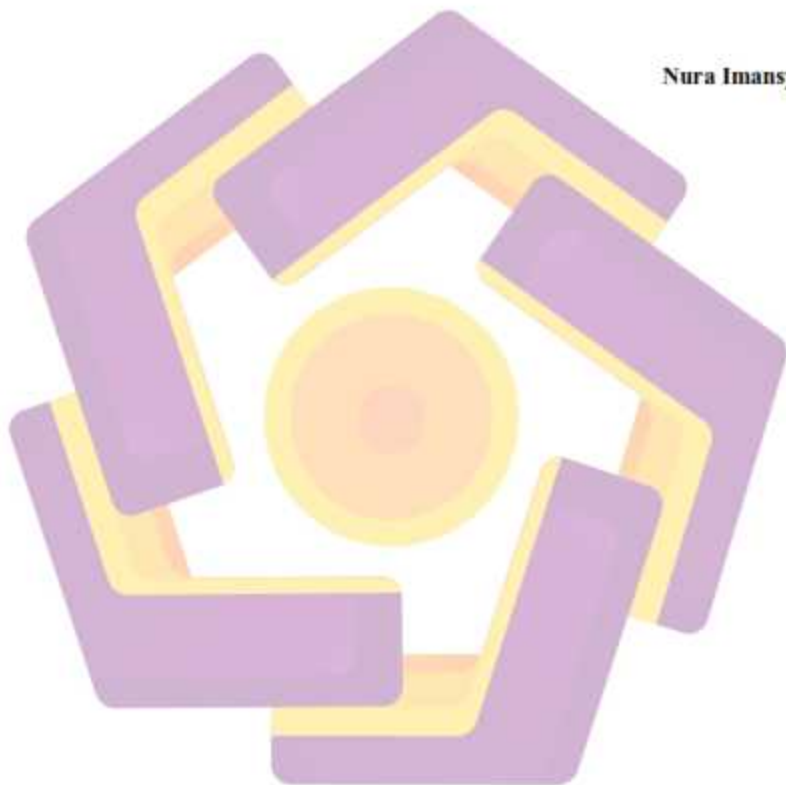
1. Kedua orang tua dan keluarga tercinta  
Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, Ayah Madi Kardela dan Ibu Yulianti Saraswati yang telah senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta doa kepada anaknya.
2. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir  
Terima kasih kepada Rizka, Shoffi, dan Rahmadhany yang senantiasa menemani saya dalam berproses bersama dalam pengerjaan Tugas Akhir yang kita jalani bersama. Waktu bersama kalian sangat menyenangkan dan semoga kita dipertemukan di kesempatan yang lain.
3. Nabel Izzullah Pansuri, A.Md. T.  
Terima kasih telah menjadi mentor yang baik dan selalu senantiasa mengulurkan tangannya disaat saya sedang mengalami kesulitan dalam

pengerjaan Tugas Akhir ini. Semoga bantuan yang diberikan kelak bisa dibalas dengan hal-hal yang baik dan bermanfaat.

4. Diri sendiri

Perjalanan masih panjang bestie.

**Nura Imansyah**





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul "Perancangan Website Portal Berita Untuk Publikasi dan Katalog Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta" dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam penulis panjatkan kepada junjungan kita, Nabi Muhammad SAW, yang menjadi suri tauladan dan kita nantikan syafaatnya di hari akhir.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat kelulusan untuk menyelesaikan jenjang studi Diploma III Jurusan Manajemen Informatika di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan banyak pihak yang dengan tulus hati memberikan doa, saran dan kritik sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Untuk itu, penulis ucapkan terima kasih untuk seluruh pihak yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih banyak kekurangan serta kelemahan. Untuk itu penulis berharap kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat membantu dan bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Februari 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PENGESAHAN.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	x
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	xi
HALAMAN MOTTO.....	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xiii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	xv
Halaman Persembahan.....	xvii
Halaman Persembahan.....	xix
KATA PENGANTAR.....	xxi
DAFTAR ISI.....	xxii
DAFTAR TABEL.....	xxv
DAFTAR GAMBAR.....	xxix
INTISARI.....	xxxvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxxvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Referensi.....	8
2.2 Landasan Teori.....	12

2.2.1	Pengertian Web .....	12
2.2.2	Pengertian Portal Berita.....	12
2.2.3	Pengertian Katalog .....	13
2.2.4	Pengertian Perpustakaan.....	13
2.2.5	Bahasa Pemrograman ( <i>Scripting Language</i> ).....	14
2.2.6	Basis Data .....	16
2.2.7	Framework Laravel .....	16
2.2.8	Framework Bootstrap.....	17
2.2.9	Web Editor.....	17
d.	XAMPP .....	18
2.2.10	Flowchart.....	18
2.2.11	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	19
2.2.12	Unified Modelling Language (UML).....	20
2.2.13	Docker .....	21
2.2.14	Server NGINX.....	21
2.2.15	Blackbox Testing .....	22
BAB III Metodologi penelitian .....		23
3.1	Pendefinisian Permasalahan.....	23
3.2	Analisa Kebutuhan.....	29
3.3	Perancangan .....	32
3.3.1	Perancangan Basis Data .....	32

3.3.2 Perancangan Sistem.....	42
a. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	45
3.3.3 Perancangan Interface .....	110
<b>BAB IV hasil DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>116</b>
4.1 Implementasi.....	116
4.1.1 Implementasi Database.....	116
4.1.2 Implementasi Tabel .....	116
4.1.3 Implementasi User Interface Sistem.....	122
4.1.1 Implementasi Source Code.....	134
4.2 Pengujian.....	157
4.2.1 Pengujian Pada Website Client .....	157
4.2.2 Pengujian Website Admin.....	161
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>174</b>
5.1 Kesimpulan.....	174
5.2 Saran .....	174
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>176</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Perbandingan antara penelitian referensi dengan penelitian yang dibuat .....	9
<b>Tabel 2. 2</b> Simbol-simbol <i>flowchart</i> .....	18
<b>Tabel 2. 3</b> Simbol-simbol ERD .....	20
<b>Tabel 3. 1</b> Masalah pada Objek Penelitian .....	26
<b>Tabel 3. 2</b> Daftar Solusi yang Ditawarkan .....	27
<b>Tabel 3. 3</b> Kebutuhan Hardware .....	30
<b>Tabel 3. 4</b> Kebutuhan Software .....	31
<b>Tabel 3. 5</b> Kebutuhan Brainware .....	31
<b>Tabel 3. 6</b> Struktur Tabel Admin .....	37
<b>Tabel 3. 7</b> Struktur Tabel Artikel .....	37
<b>Tabel 3. 8</b> Struktur Tabel Kategori Artikel .....	38
<b>Tabel 3. 9</b> Struktur Tabel Buku .....	38
<b>Tabel 3. 10</b> Struktur Tabel Kategori Buku .....	39
<b>Tabel 3. 11</b> Struktur Tabel Karya Buku .....	39
<b>Tabel 3. 12</b> Struktur Tabel Karya Tulis Ilmiah .....	40
<b>Tabel 3. 13</b> Struktur Tabel Karya Tulis Terpublikasi .....	40
<b>Tabel 3. 14</b> Struktur Tabel Kategori Penulis .....	41
<b>Tabel 3. 15</b> Struktur Tabel Klipping .....	41
<b>Tabel 3. 16</b> Deskripsi <i>Use Case Login</i> .....	46

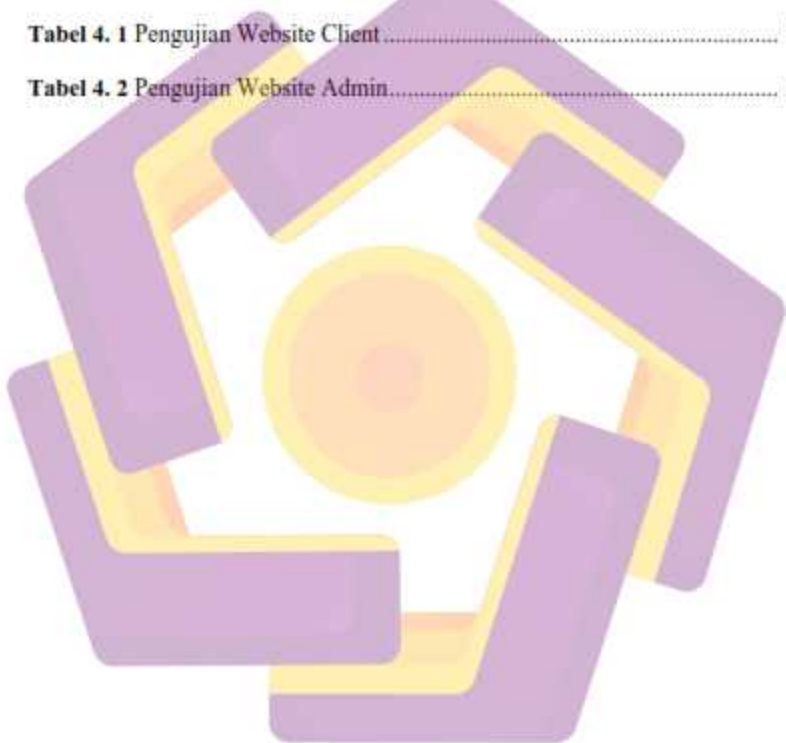


<b>Tabel 3. 17</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Jumlah Postingan Artikel, Pengunjung Artikel, dan Postingan Buku, Karya, serta Klipping .....	47
<b>Tabel 3. 18</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Kategori Artikel .....	48
<b>Tabel 3. 19</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Kategori Artikel.....	49
<b>Tabel 3. 20</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Katgeori Artikel .....	49
<b>Tabel 3. 21</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Artikel .....	50
<b>Tabel 3. 22</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Postingan Artikel .....	51
<b>Tabel 3. 23</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Artikel.....	51
<b>Tabel 3. 24</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Koleksi Buku.....	52
<b>Tabel 3. 25</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Koleksi Buku .....	53
<b>Tabel 3. 26</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Koleksi .....	54
<b>Tabel 3. 27</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Jenis Koleksi Buku.....	54
<b>Tabel 3. 28</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Karya Buku .....	55
<b>Tabel 3. 29</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Karya Buku .....	56
<b>Tabel 3. 30</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Karya Buku .....	57
<b>Tabel 3. 31</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Karya Tulis Ilmiah .....	58
<b>Tabel 3. 32</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Karya Tulis Ilmiah .....	59
<b>Tabel 3. 33</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Koleksi Karya Tulis Ilmiah.....	60
<b>Tabel 3. 34</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Karya Tulis Terpublikasi .....	61
<b>Tabel 3. 35</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Koleksi Karya Tulis Terpublikasi .....	62



<b>Tabel 3. 36</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Karya Tulis Terpublikasi .....	63
<b>Tabel 3. 37</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Postingan Klipping .....	63
<b>Tabel 3. 38</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Postingan Klipping.....	64
<b>Tabel 3. 39</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Postingan Klipping.....	65
<b>Tabel 3. 40</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menambah Admin .....	66
<b>Tabel 3. 41</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Mengedit Data Admin .....	67
<b>Tabel 3. 42</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Menghapus Data Admin .....	67
<b>Tabel 3. 43</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Logout.....	68
<b>Tabel 3. 44</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Postingan Artikel.....	69
<b>Tabel 3. 45</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Profil Perpustakaan.....	69
<b>Tabel 3. 46</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Visi & Misi Perpustakaan .....	70
<b>Tabel 3. 47</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Prestasi Perpustakaan .....	70
<b>Tabel 3. 48</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Layanan Perpustakaan .....	71
<b>Tabel 3. 49</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Fasilitas Perpustakaan .....	71
<b>Tabel 3. 50</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Promosi Perpustakaan .....	72
<b>Tabel 3. 51</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat List Tata Tertib yang ada di Perpustakaan.....	72
<b>Tabel 3. 52</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Koleksi Buku Katalog Perpustakaan....	73
<b>Tabel 3. 53</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Pencarian Koleksi Buku Katalog Perpustakaan	74
<b>Tabel 3. 54</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Koleksi Karya Berupa Buku .....	74
<b>Tabel 3. 55</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Pencarian Koleksi Karya Berupa Buku .....	75
<b>Tabel 3. 56</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Koleksi Karya Tulis Ilmiah.....	75

<b>Tabel 3. 57</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Pencarian Koleksi Karya Tulis Ilmiah.....	76
<b>Tabel 3. 58</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Koleksi Karya Tulis Terpublikasi .....	77
<b>Tabel 3. 59</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Pencarian Koleksi Karya Tulis Terpublikasi....	77
<b>Tabel 3. 60</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Melihat Koleksi Klipping .....	78
<b>Tabel 3. 61</b> Deskripsi <i>Use Case</i> Pencarian Koleksi Klipping.....	78
<b>Tabel 4. 1</b> Pengujian Website Client.....	159
<b>Tabel 4. 2</b> Pengujian Website Admin.....	161



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Logo MAN 1 Yogyakarta.....	24
<b>Gambar 3. 2</b> Bagan Struktur Organisasi MAN 1 Yogyakarta.....	24
<b>Gambar 3. 3</b> Rancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	33
<b>Gambar 3. 4</b> Flowchart Website Sisi Client.....	43
<b>Gambar 3. 5</b> Flowchart Website Sisi Admin.....	44
<b>Gambar 3. 6</b> <i>Use Case</i> .....	46
<b>Gambar 3. 7</b> Activity Diagram Login Admin.....	80
<b>Gambar 3. 8</b> Activity Diagram Dashboard.....	80
<b>Gambar 3. 9</b> Activity Diagram Tambah Kategori Artikel.....	81
<b>Gambar 3. 10</b> Activity Diagram Edit Kategori Artikel.....	81
<b>Gambar 3. 11</b> Activity Diagram Hapus Kategori Artikel.....	81
<b>Gambar 3. 12</b> Activity Diagram Tambah Data Artikel .....	82
<b>Gambar 3. 13</b> Activity Diagram Edit Data Artikel.....	82
<b>Gambar 3. 14</b> Activity Diagram Hapus Data Artikel.....	83
<b>Gambar 3. 15</b> Activity Diagram Tambah Koleksi.....	83
<b>Gambar 3. 16</b> Activity Diagram Edit Data Koleksi.....	84
<b>Gambar 3. 17</b> Activity Diagram Hapus Data Koleksi.....	84
<b>Gambar 3. 18</b> Activity Diagram Tambah Jenis Koleksi.....	85
<b>Gambar 3. 19</b> Activity Diagram Edit Jenis Koleksi .....	85
<b>Gambar 3. 20</b> Activity Diagram Hapus Jenis Koleksi.....	85

<b>Gambar 3. 21</b> Activity Diagram Tambah Karya Buku.....	86
<b>Gambar 3. 22</b> Activity Diagram Edit Karya Buku .....	87
<b>Gambar 3. 23</b> Activity Diagram Hapus Karya Buku.....	87
<b>Gambar 3. 24</b> Activity Diagram Tambah Karya Tulis Ilmiah.....	88
<b>Gambar 3. 25</b> Activity Diagram Edit Karya Tulis Ilmiah.....	89
<b>Gambar 3. 26</b> Activity Diagram Hapus Karya Tulis Ilmiah.....	89
<b>Gambar 3. 27</b> Activity Diagram Tambah Karya Tulis Terpublikasi .....	90
<b>Gambar 3. 28</b> Activity Diagram Edit Karya Tulis Terpublikasi .....	91
<b>Gambar 3. 29</b> Activity Diagram Hapus Karya Tulis Terpublikasi.....	91
<b>Gambar 3. 30</b> Activity Diagram Tambah Klipping.....	92
<b>Gambar 3. 31</b> Activity Diagram Edit Klipping .....	92
<b>Gambar 3. 32</b> Activity Diagram Hapus Klipping.....	93
<b>Gambar 3. 33</b> Activity Diagram Tambah Admin .....	93
<b>Gambar 3. 34</b> Activity Diagram Edit Data Admin.....	94
<b>Gambar 3. 35</b> Activity Diagram Hapus Data Admin .....	94
<b>Gambar 3. 36</b> Logout.....	95
<b>Gambar 3. 37</b> Activity Diagram Menampilkan Artikel.....	95
<b>Gambar 3. 38</b> Activity Diagram Menampilkan Profil Perpustakaan.....	95
<b>Gambar 3. 39</b> Activity Diagram Menampilkan Visi Misi Perpustakaan.....	95
<b>Gambar 3. 40</b> Activity Diagram Menampilkan Prestasi Perpustakaan .....	96
<b>Gambar 3. 41</b> Activity Diagram Menampilkan Layanan Perpustakaan .....	96
<b>Gambar 3. 42</b> Activity Diagram Menampilkan Fasilitas Perpustakaan .....	96
<b>Gambar 3. 43</b> Activity Diagram Menampilkan Tata Tertib Perpustakaan.....	96

<b>Gambar 3. 44</b> Activity Diagram Menampilkan Katalog Perpustakaan .....	97
<b>Gambar 3. 45</b> Activity Diagram Pencarian Koleksi Buku .....	97
<b>Gambar 3. 46</b> Activity Diagram Menampilkan Karya Buku.....	97
<b>Gambar 3. 47</b> Activity Diagram Pencarian Karya Buku .....	98
<b>Gambar 3. 48</b> Activity Diagram Menampilkan Karya Tulis Ilmiah.....	98
<b>Gambar 3. 49</b> Activity Diagram Pencarian Karya Tulis Ilmiah .....	98
<b>Gambar 3. 50</b> Activity Diagram Menampilkan Karya Tulis Terpublikasi .....	99
<b>Gambar 3. 51</b> Activity Diagram Pencarian Karya Tulis Terpublikasi .....	99
<b>Gambar 3. 52</b> Activity Diagram Menampilkan Klipping .....	99
<b>Gambar 3. 53</b> Activity Diagram Pencarian Klipping .....	100
<b>Gambar 3. 54</b> Sequence Login Admin .....	100
<b>Gambar 3. 55</b> Sequence Dashboard Admin.....	101
<b>Gambar 3. 56</b> Sequence Kelola Kategori Artikel .....	101
<b>Gambar 3. 57</b> Sequence Kelola Artikel .....	102
<b>Gambar 3. 58</b> Sequence Kelola Jenis Koleksi .....	102
<b>Gambar 3. 59</b> Sequence Kelola Koleksi .....	103
<b>Gambar 3. 60</b> Sequence Kelola Karya Buku .....	103
<b>Gambar 3. 61</b> Sequence Kelola Karya Tulis Ilmiah .....	104
<b>Gambar 3. 62</b> Sequence Kelola Karya Tulis Terpublikasi .....	104
<b>Gambar 3. 63</b> Sequence Kelola Klipping .....	105
<b>Gambar 3. 64</b> Sequence Kelola Admin .....	105
<b>Gambar 3. 65</b> Sequence Halaman Beranda User.....	106
<b>Gambar 3. 66</b> Sequence Navigation .....	106



<b>Gambar 3. 67</b> Sequence Menu Profil Perpustakaan .....	107
<b>Gambar 3. 68</b> Sequence Menu Katalog Perpustakaan.....	107
<b>Gambar 3. 69</b> Sequence Menu Karya.....	108
<b>Gambar 3. 70</b> Sequence Menu Klipping .....	108
<b>Gambar 3. 71</b> Class Diagram.....	109
<b>Gambar 3. 72</b> Rancangan Halaman Beranda.....	110
<b>Gambar 3. 73</b> Rancangan Halaman Profil Perpustakaan.....	111
<b>Gambar 3. 74</b> Rancangan Halaman Karya .....	112
<b>Gambar 3. 75</b> Rancangan Halaman Login Admin .....	113
<b>Gambar 3. 76</b> Rancangan Halaman Daftar Admin.....	113
<b>Gambar 3. 77</b> Rancangan Halaman Dashboard.....	114
<b>Gambar 3. 78</b> Rancangan Halaman Kelola Artikel.....	114
<b>Gambar 3. 79</b> Rancangan Halaman Kelola Koleksi.....	115
<b>Gambar 4. 1</b> Tabel Database.....	116
<b>Gambar 4. 2</b> Tabel Admin.....	117
<b>Gambar 4. 3</b> Tabel Artikel.....	117
<b>Gambar 4. 4</b> Tabel Kategori Artikel.....	117
<b>Gambar 4. 5</b> Tabel Buku.....	118
<b>Gambar 4. 6</b> Tabel Kategori Buku.....	118
<b>Gambar 4. 7</b> Tabel Karya Buku.....	119
<b>Gambar 4. 8</b> Tabel Karya Tulis Ilmiah.....	120
<b>Gambar 4. 9</b> Tabel Karya Tulis Terpublikasi .....	120



<b>Gambar 4. 10</b> Tabel Kategori Penulis .....	121
<b>Gambar 4. 11</b> Tabel Klipping .....	121
<b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Halaman Beranda .....	122
<b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Profil Perpustakaan .....	123
<b>Gambar 4. 14</b> Tampilan Halaman Katalog Perpustakaan.....	123
<b>Gambar 4. 15</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Karya Tulis Ilmiah .....	124
<b>Gambar 4. 16</b> Tampilan Halaman Klipping .....	124
<b>Gambar 4. 17</b> Tampilan Halaman Login.....	125
<b>Gambar 4. 18</b> Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	125
<b>Gambar 4. 19</b> Tampilan Halaman Kelola Artikel.....	126
<b>Gambar 4. 20</b> Tampilan Form Input Artikel.....	127
<b>Gambar 4. 21</b> Tampilan Halaman Kelola Artikel.....	127
<b>Gambar 4. 22</b> Tampilan Form Input Koleksi Buku.....	128
<b>Gambar 4. 23</b> Tampilan Form Input Jenis Koleksi .....	128
<b>Gambar 4. 24</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Karya Buku .....	129
<b>Gambar 4. 25</b> Tampilan Form Input Koleksi Karya Buku.....	129
<b>Gambar 4. 26</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Karya Tulis Ilmiah .....	130
<b>Gambar 4. 27</b> Tampilan Form Input Koleksi Karya Tulis Ilmiah.....	131
<b>Gambar 4. 28</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Karya Tulis Terpublikasi .....	131
<b>Gambar 4. 29</b> Tampilan Halaman Sub-Menu Karya Tulis Terpublikasi .....	132
<b>Gambar 4. 30</b> Tampilan Halaman Kelola Klipping.....	132
<b>Gambar 4. 31</b> Tampilan Form Input Koleksi Klipping .....	133
<b>Gambar 4. 32</b> Tampilan Halaman Kelola Admin.....	133

<b>Gambar 4. 33</b> Tampilan Halaman Daftar Admin .....	134
<b>Gambar 4. 34</b> <i>Source Code</i> Konfigurasi <i>Database</i> .....	134
<b>Gambar 4. 35</b> <i>Source Code</i> View Form Login Admin.....	136
<b>Gambar 4. 36</b> <i>Source Code</i> Model Form Login Admin .....	136
<b>Gambar 4. 37</b> <i>Source Code</i> Login Controller.....	137
<b>Gambar 4. 38</b> <i>Source Code</i> Migration Tabel User .....	138
<b>Gambar 4. 39</b> <i>Source Code</i> View Dashboard Admin .....	139
<b>Gambar 4. 40</b> <i>Source Code</i> Dashboard Controller .....	140
<b>Gambar 4. 41</b> <i>Source Code</i> View Tabel Artikel.....	141
<b>Gambar 4. 42</b> <i>Source Code</i> View Form Tambah .....	142
<b>Gambar 4. 43</b> <i>Source Code</i> View Form Ubah.....	143
<b>Gambar 4. 44</b> <i>Source Code</i> View Form Hapus.....	144
<b>Gambar 4. 45</b> <i>Source Code</i> Model Artikel.....	146
<b>Gambar 4. 46</b> <i>Source Code</i> Controller Fungsi Index .....	147
<b>Gambar 4. 47</b> <i>Source Code</i> Controller Fungsi <i>Store</i> .....	147
<b>Gambar 4. 48</b> <i>Source Code</i> Controller Fungsi Edit.....	148
<b>Gambar 4. 49</b> <i>Source Code</i> Controller Fungsi Delete .....	149
<b>Gambar 4. 50</b> <i>Source Code</i> View <i>Register</i> Admin.....	150
<b>Gambar 4. 51</b> <i>Source Code</i> Controller <i>Register</i> Admin.....	151
<b>Gambar 4. 52</b> <i>Source Code</i> View Tampilan <i>Client</i> Menu Artikel .....	152
<b>Gambar 4. 53</b> <i>Source Code</i> View Tampilan <i>Client</i> Menu Katalog Buku .....	153
<b>Gambar 4. 54</b> <i>Source Code</i> Controller Tampilan <i>Client</i> Menu Artikel.....	154
<b>Gambar 4. 55</b> <i>Source Code</i> Controller Tampilan <i>Client</i> Fungsi Detail Artikel	155

**Gambar 4. 56** Source Code Controller Tampilan Client Fungsi Profil ..... 155

**Gambar 4. 57** Source Code Controller Tampilan Client Fungsi Katalog..... 156

**Gambar 4. 58** *Source Code* Controller Tampilan *Client* Fungsi Search Katalog  
..... 156

**Gambar 4. 59** *Source Code* Controller Tampilan *Client* Fungsi Detail Katalog157



## INTISARI

Perpustakaan sebagai pusat informasi harus dapat mengikuti perkembangan teknologi informasi yang berkembang untuk memaksimalkan layanan informasi yang tepat guna dan dapat menarik perhatian pemustaka. Sehingga tidak adanya platform online, masyarakat kurang mengenal Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta. Selain itu, dalam usaha menarik minat baca siswa, pustakawan memamerkan koleksi buku dalam satu lemari yang setiap minggunya digantikan dengan koleksi buku menarik lainnya. Sistem manual tersebut kurang efektif dikarenakan siswa hanya akan melihat pameran koleksi buku apabila mereka datang ke perpustakaan sekolah. Untuk itu, perlu adanya sistem khusus sebagai sarana penyampaian informasi berupa portal berita dan katalog buku pada Perpustakaan MAN 1 Yogyakarta.

Dalam penelitian ini, metode yang digunakan pada saat penelitian adalah analisa, perancangan, dan pembangunan. Untuk pengumpulan data menggunakan metode observasi, kuesioner, dan wawancara. Perancangan sistem menggunakan *flowchart*, *Entity Relational Diagram (ERD)*, and *Unified Modeling Language (UML)*. Metode pembangunan sistem menggunakan PHP dengan framework Laravel dan HTML5 dengan *style CSS3* serta framework Bootstrap5.

Hasil dari penelitian yang dibangun adalah website portal berita untuk publikasi dan katalog buku. Yang diharapkan website ini mampu membantu siswa, guru dan karyawan dalam kemudahan akses informasi perpustakaan.

Kata Kunci : perpustakaan, portal berita, katalog buku.

## **ABSTRACT**

*The library as an information center must be able to keep up with the development of developing information technology to maximize appropriate information services and can attract the attention of users. So that there is no online platform, people are not familiar with the MAN 1 Yogyakarta Library. In addition, in an effort to attract students' reading interest, librarians exhibit a collection of books in one closet that is replaced every week with another collection of interesting books. The manual system is less effective because students will only see an exhibition of book collections when they come to the school library. For this reason, it is necessary to have a special system as a means of conveying information in the form of news portals and book catalogs at the MAN 1 Yogyakarta Library.*

*In this study, the methods used at the time of the study were analysis, design, and development. For data collection using observation methods, questionnaires and interviews. System design using flowcharts, Entity Relational Diagrams (ERD), and Unified Modeling Language (UML). The system building method uses PHP with Laravel framework and HTML5 with CSS3 styles and Bootstrap5 framework.*

*The result of the research that was built was a news portal website for publications and book catalogs. It is hoped that this website will be able to help students, teachers and employees in easy access to library information.*

*Keywords : library, news portal, book catalog*