

**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

<b>Nicko Nurhartanto</b>	<b>(19.02.0464)</b>
<b>Chandra Hernawan Budi Susanto</b>	<b>(19.02.0469)</b>
<b>Ibnu Ferdiansyah</b>	<b>(19.02.0474)</b>
<b>Anggara Aji Laksana</b>	<b>(19.02.0483)</b>

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

**2022**

**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

**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:

<b>Nicko Nurhartanto</b>	<b>(19.02.0464)</b>
<b>Chandra Hernawan Budi Susanto</b>	<b>(19.02.0469)</b>
<b>Ibnu Ferdiansyah</b>	<b>(19.02.0474)</b>
<b>Anggara Aji Laksana</b>	<b>(19.02.0483)</b>

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

**2022**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nicko Nurhartanto** (19.02.0464)

**Chandra Hernawan Budi Susanto** (19.02.0469)

**Ibnu Ferdiansyah** (19.02.0474)

**Anggara Aji Laksana** (19.02.0483)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal <tanggal persetujuan>

**Dosen Pembimbing,**

**Muh. Nuraminudin, M.Kom.**  
**NIK. 190302408**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun dan diajukan oleh

**Nicko Nurhartanto**

**NIM: 19.02.0464**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <21 Juni 2022>

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Lilis Dwi Farida, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302288**

**Ria Andriani, M.Kom**  
**NIK. 190302458**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal < 21 Juni 2022 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun dan diajukan oleh

**Chandra Hernawan Budi Susanto**

**NIM: 19.02.0469**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <27 Juni 2022>

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Supriatin, M.Kom**

**NIK. 190302239**

**Ria Andriani, M.Kom**

**NIK. 190302458**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal < 27 Juni 2022 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

**NIK.190302096**

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun dan diajukan oleh

**Ibnu Ferdiansyah**

**NIM: 19.02.0474**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <27 Juni 2022>

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Supriatin, M.Kom**  
**NIK. 190302239**

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

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal < 27 Juni 2022 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

yang disusun dan diajukan oleh

**Anggara Aji Laksana**

**NIM: 19.02.0483**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal <28 Juni 2022>

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Hartatik, S.T, M.Cs**  
**NIK. 190302232**

**Atik Nurmasani, S.Kom, M.Kom**  
**NIK. 190302354**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal < 28 Juni 2022 >

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

8

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Nicko Nurhartanto  
NIM : 19.02.0464

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Dosen Pembimbing : Muh. Nuraminudin, 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, <21 Juni 2022>

Yang Menyatakan,



Nicko Nurhartanto



## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

9

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Chandra Hernawan Budi Susanto  
NIM : 19.02.0469

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Dosen Pembimbing : Muh. Nuraminudin, 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, <27 Juni 2022>

Yang Menyatakan,



Chandra Hernawan Budi Susanto

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

10

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Ibnu Ferdiansyah  
NIM : 19.02.0474

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Dosen Pembimbing : Muh. Nuraminudin, 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, 27 Juni 2022  
Yang Menyatakan,



10000  
METERAI  
TEMPEL  
A3FAJX8940955750

Ibnu Ferdiansyah

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

11

### HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Anggara Aji Laksana  
NIM : 19.02.0483

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:  
**PEMBUATAN APLIKASI BIMBINGAN ONLINE BERBASIS WEBSITE  
PADA PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN INFORMATIKA  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Dosen Pembimbing : Muh. Nuraminudin, 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 Juni 2022>

Yang Menyatakan,



Anggara Aji Laksana

## **HALAMAN MOTTO**

"Hiduplah seperti sniper. Tak perlu menampakkan diri untuk disegani orang lain.  
Tak perlu mencari muka untuk mendapatkan perhatian orang lain. Cukup diam dan  
lakukan tujuan kita."

“Percayalah tak ada yang tak bisa”



**-Nicko Nurhartanto-**

XII

**HALAMAN MOTTO**

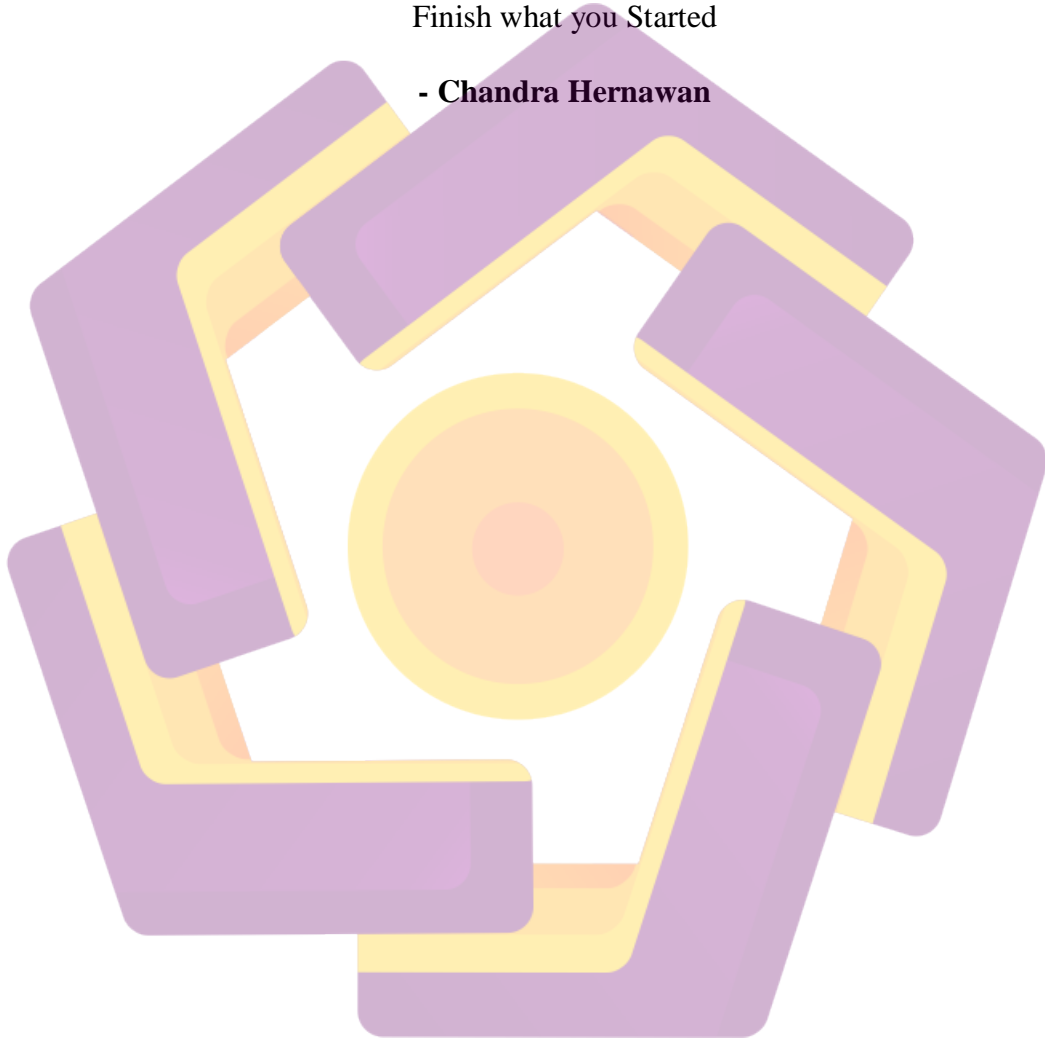
Jangan Pernah Menyerah!

Semua Orang Itu Memiliki Kesempatan

- Asta

Finish what you Started

- **Chandra Hernawan**



**-Chandra Hernawan Budi Susanto-**

## HALAMAN MOTTO

Jika kamu melangkah  
Mungkin ada hasil  
Mungkin tidak ada hasil

Tapi jika kamu tidak melangkah sudah pasti tidak ada hasil  
Disamping itu, banyak yang belum menyadari bahwa  
Takut kalah Takut gagal itu sama artinya dengan Takut MENANG

Karena ketakutan itu membuat kita tidak melangkah  
Kita tidak bergerak  
Jadi apa yang mau dimenangkan

Maka dari itu tidak ada jalan lain selain  
Segera tetapkan seperti apa candimu  
Kemudian mulai susun batu demi batu

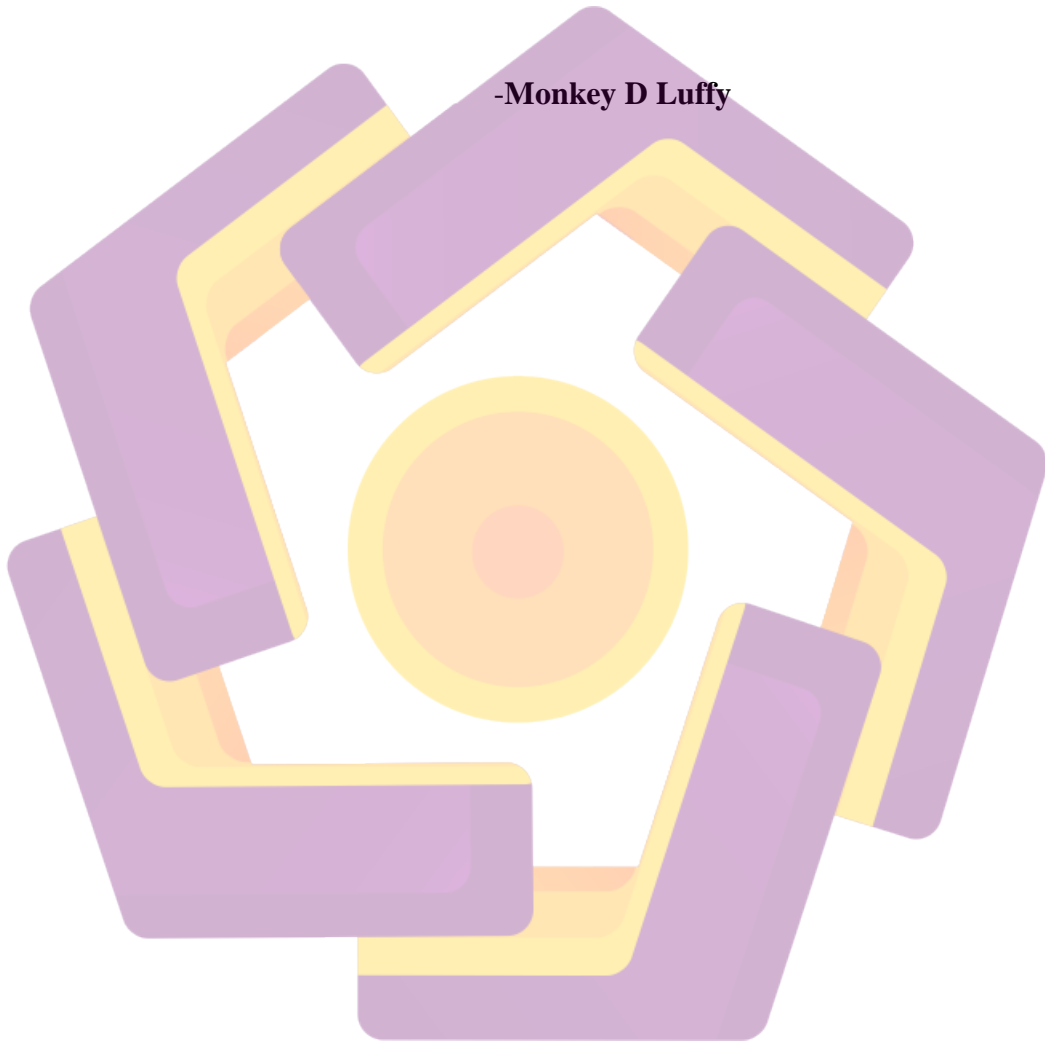
(MAHATMA GANDHI)

- IBNU FERDIANSYAH -

## **HALAMAN MOTTO**

“Seorang laki-laki tidak boleh kabur dari pertarungan, jika kau tidak mengambil RESIKO kau tidak dapat menciptakan MASA DEPAN”

**-Monkey D Luffy**



**-ANGGARA AJI LAKSANA**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, hidayah dan rahmatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini di waktu yang tepat. Meskipun masih jauh dari kata sempurna, namun saya bangga telah mencapai pada titik ini. Tentunya keberhasilan ini bukan hanya hasil usaha saya seorang, namun juga hasil dari campur tangan beberapa pihak.

Maka dari itu dengan rasa syukur dan terima kasih saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Tuhan yang maha esa, karena tanpa seizin dan tanpa kehendak-Nya maka saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Keluarga saya Khususnya orang tua saya, ibu Nurhayati dan bapak Suharjono, saya ucapkan terimakasih atas doa, semangat, motivasi, nasehat serta kasih sayang dan pengorbanan yang selalu tercurah hingga saat ini.
3. Dosen Pembimbing Bapak Muh. Nuraminudin, M.Kom yang telah sabar membimbing, memberi masukan, dan saran, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Rekan kelompok saya yang telah berjuang bersama dalam kesulitan dan kerjakeras selama ini.
5. Amanda Dwi, yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat serta motivasi kepada saya.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, hidayah dan rahmatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini di waktu yang tepat. Meskipun masih jauh dari kata sempurna, namun saya bangga telah mencapai pada titik ini. Tentunya keberhasilan ini bukan hanya hasil usaha saya seorang, namun juga hasil dari campur tangan beberapa pihak.

Maka dari itu dengan rasa syukur dan terima kasih saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Tuhan yang maha esa, karena tanpa seizin dan tanpa kehendak-Nya maka saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Keluarga saya Khususnya orang tua saya, ibu Ani dan bapak Yatimin, saya ucapkan terimakasih atas doa, semangat, motivasi, nasehat serta kasih sayang dan pengorbanan yang selalu tercurah hingga saat ini.
3. Dosen Pembimbing Bapak Muh. Nuraminudin, M.Kom yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Rekan saya, Nicko Nurhartanto, Ibnu Ferdiansyah dan Anggara Aji Laksana, selaku rekan kelompok yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka.
5. Irma Hidayanti, yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat serta motivasi kepada saya.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, hidayah dan rahmatnya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini di waktu yang tepat. Meskipun masih jauh dari kata sempurna, namun saya bangga telah mencapai pada titik ini. Maka dari itu dengan rasa syukur dan terima kasih saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Tuhan yang maha esa, karena tanpa seizin dan tanpa kehendak-Nya maka saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Keluarga dan orang tua saya Ibu Winarti dan Bapak Sumarjono, khususnya bapak saya yang dulu pertama kali memberikan info dan menyuruh saya berkuliah di Universitas Amikom Yogyakarta dikarenakan dia bekerja di Universitas Amikom Yogyakarta sejak 2007 sebagai cleaning service dibagian taman, saya ucapkan terimakasih atas doa, semangat, motivasi, nasehat serta kasih sayang dan pengorbanan yang selalu tercurah hingga saat ini.
3. Dosen Pembimbing Bapak Muh. Nuraminudin, M.Kom yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Rekan kelompok yang telah berjuang bersama dalam suka maupun duka.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat, Hidayah, serta Kemudahan-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Meskipun jauh dari kata sempurna. Tentu keberhasilan ini bukan hanya hasil usaha saya seorang, namun juga hasil dari campur tangan beberapa pihak.

Maka dari itu dengan rasa syukur dan terima kasih saya persembahkan tugas akhir ini kepada:

1. Tuhan yang maha esa, karena tanpa seizin dan tanpa kehendak-Nya maka saya tidak akan bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Keluarga saya Khususnya orang tua saya, bapak Warsana dan ibu Siamasih, saya ucapkan terimakasih atas doa, semangat, motivasi, nasehat serta kasih sayang dan pengorbanan yang selalu tercurah hingga saat ini.
3. Dosen Pembimbing Bapak Muh. Nuraminudin, M.Kom yang telah sabar membimbing, memberi masukan, dan saran, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
4. Serta rekan satu kelompok yang telah berusaha dengan maksimal ditengah kesibukan masing-masing

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website Pada Program Studi D3 Manajemen Informatika Menggunakan Framework Codeigniter (Studi kasus: Universitas Amikom Yogyakarta) dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma tiga, fakultas ilmu komputer, jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan disusunnya tugas akhir diharapkan mampu memberikan wawasan serta gambaran tentang bagaimana proses pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website dari proses perancangan hingga aplikasi selesai.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan karena bukan hanya karena usaha penulis seorang tetapi juga tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari pihak lain. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang begitu dalam dan tak terkira kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-fatta, S.Kom., M.Kom. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom., selaku ketua jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku sekretaris jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

5. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini.
6. Chandra Hernawan Budi Susanto, Ibnu Ferdiansyah dan Anggara Aji Laksana, selaku rekan penulis yang telah berjuang bersama dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua dan adik penulis yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman maupun sahabat penulis serta pihak-pihak lain yang mungkin tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, sehingga nantinya dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi agar menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Yogyakarta, 1 April 2022

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website Pada Program Studi D3 Manajemen Informatika Menggunakan Framework Codeigniter (Studi kasus: Universitas Amikom Yogyakarta) dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma tiga, fakultas ilmu komputer, jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan disusunnya tugas akhir diharapkan mampu memberikan wawasan serta gambaran tentang bagaimana proses pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website dari proses perancangan hingga aplikasi selesai.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan karena bukan hanya karena usaha penulis seorang tetapi juga tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari pihak lain. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang begitu dalam dan tak terkira kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-fatta, S.Kom., M.Kom. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom., selaku ketua jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku sekretaris jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

5. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini.
6. Nicko Nurhartanto, Ibnu Ferdiansyah dan Anggara Aji Laksana, selaku rekan penulis yang telah berjuang bersama dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua dan adik penulis yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman maupun sahabat penulis serta pihak-pihak lain yang mungkin tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
9. Last but not least, I wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work, I wanna thank me for having no days off, I wanna thank me for never quitting, for just being me at all times.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, sehingga nantinya dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi agar menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Yogyakarta, 1 April 2022

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website Pada Program Studi D3 Manajemen Informatika Menggunakan Framework Codeigniter (Studi kasus: Universitas Amikom Yogyakarta) dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma tiga, fakultas ilmu komputer, jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan disusunnya tugas akhir diharapkan mampu memberikan wawasan serta gambaran tentang bagaimana proses pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website dari proses perancangan hingga aplikasi selesai.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan karena bukan hanya karena usaha penulis seorang tetapi juga tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari pihak lain. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang begitu dalam dan tak terkira kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-fatta, S.Kom., M.Kom. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom., selaku ketua jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku sekretaris jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta



5. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini.
6. Nicko Nurhartanto, Chandra Hernawan Budi Susanto dan Anggara Aji Laksana, selaku rekan penulis yang telah berjuang bersama dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman maupun sahabat penulis serta pihak-pihak lain yang mungkin tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, sehingga nantinya dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi agar menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Yogyakarta, 1 April 2022

Penulis

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat, hidayah, dan ridho-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul Pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website Pada Program Studi D3 Manajemen Informatika Menggunakan Framework Codeigniter (Studi kasus: Universitas Amikom Yogyakarta) dengan baik dan tepat waktu.

Penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu persyaratan yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan tingkat Diploma tiga, fakultas ilmu komputer, jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta. Dengan disusunnya tugas akhir diharapkan mampu memberikan wawasan serta gambaran tentang bagaimana proses pembuatan Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website dari proses perancangan hingga aplikasi selesai.

Tugas akhir ini dapat terselesaikan karena bukan hanya karena usaha penulis seorang tetapi juga tidak terlepas dari doa, bimbingan dan dukungan dari pihak lain. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang begitu dalam dan tak terkira kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al-fatta, S.Kom., M.Kom. selaku dekan fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Akhmad Dahlan, S.Kom., M.Kom., selaku ketua jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Ibu Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng., selaku sekretaris jurusan manajemen informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

5. Bapak Muhammad Nuraminudin, M.Kom., selaku dosen pembimbing, yang dengan sabar telah membimbing dan memberi masukan serta saran selama ini.
6. Nicko Nurhartanto, Chandra Hernawan Budi Susanto dan Ibnu Ferdiansyah, selaku rekan penulis yang telah berjuang bersama dalam penyelesaian tugas akhir ini.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung baik secara moril maupun materil selama penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman maupun sahabat penulis serta pihak-pihak lain yang mungkin tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna, maka dari itu penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca, sehingga nantinya dapat dijadikan sebagai bahan evaluasi agar menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Yogyakarta, 1 April 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR .....	I
HALAMAN JUDUL .....	II
HALAMAN PERSETUJUAN .....	III
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 MOTTO .....	XIII
HALAMAN MOTTO .....	XIV
HALAMAN MOTTO .....	XV
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	XVI
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	XVII
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	XVIII
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	XIX
KATA PENGANTAR .....	XX
KATA PENGANTAR .....	XXII
KATA PENGANTAR .....	XXIV
KATA PENGANTAR .....	XXVI
DAFTAR ISI .....	XXVIII
DAFTAR TABEL .....	XXXI
DAFTAR GAMBAR .....	XXXII
INTISARI .....	XXXVIII
<i>ABSTRACT</i> .....	XXXIX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.1 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Referensi .....	4
2.2 Landasan Teori .....	5

2.2.1. Pembangunan Sistem Berbasis Web .....	5
2.2.2. PHP .....	5
2.2.3. Codeigniter .....	5
2.2.4. MySQL .....	6
2.2.5. Bootstrap .....	6
2.2.6. CSS .....	6
2.2.7. Javascript.....	7
2.2.8. Software yang diperlukan .....	7
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	8
2.2.10 Flowchart.....	10
2.2.11 UML (Unified Modeling Language).....	10
<b>BAB III Metodologi penelitian .....</b>	<b>13</b>
3.1 Pendefinisian Permasalahan .....	13
3.1.1 Deskripsi Masalah.....	13
3.1.2 Solusi yang Diusulkan.....	14
3.2 Analisa Kebutuhan.....	15
3.2.1 Kebutuhan Fungsional.....	15
3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	16
3.3 Perancangan.....	18
3.3.1 Tahap Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	18
3.3.2 Tahap Analisis Proses.....	22

3.3.3 Tahap Analisis Kebutuhan Programming .....	23
3.3.4 Rancangan Basis Data .....	26
3.3.5 Tahap penulisan Kode Program.....	26
3.3.6 Impementasi User Interface .....	30
3.3.7 Testing .....	32
3.3.8 Finishing .....	32
<b>BAB IV hasil DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
4.1 Implementasi.....	33
4.1.1 Login .....	33
4.1.2 Admin.....	34
4.1.3 Mahasiswa .....	40
4.1.4 Dosen.....	47
4.2 Pengujian .....	52
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 ERD .....	9
Tabel 2. 2 Flowchart .....	10
Tabel 2. 3 Use Case .....	11
Tabel 3. 1 Deskripsi Masalah .....	13
Tabel 3. 2 Solusi .....	14
Tabel 3. 3 Kebutuhan Hardware .....	16
Tabel 3. 4 Kebutuhan Software .....	16
Tabel 3. 5 Kebutuhan Brainware .....	17
Tabel 3. 6 Seleksi bahan yang didapat .....	19
Tabel 3. 7 Deskripsi Masalah Hasil Pengumpulan Data .....	20
Tabel 3. 8 Solusi Hasil Pengumpulan Data .....	21
Tabel 4. 1 Pengujian Halaman Login .....	52
Tabel 4. 2 Pengujian Halaman Admin .....	53
Tabel 4. 3 Pengujian Halaman Mahasiswa .....	56
Tabel 4. 4 Pengujian Halaman Dosen .....	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	18
Gambar 3. 2 Flowchart sistem.....	23
Gambar 3. 3 Entity Relationship Diagram.....	26
Gambar 3. 4 Controller Login.....	27
Gambar 3. 5 Controller Login.....	27
Gambar 3. 6 Controller Login.....	28
Gambar 3. 7 View Login.....	28
Gambar 3. 8 View Login.....	29
Gambar 3. 9 View Login.....	29
Gambar 3. 10 Input Form Login.....	30
Gambar 3. 11 Input Bimbingan.....	30
Gambar 3. 12 input Tugas Akhir.....	31
Gambar 3. 13 Input Berita Acara Pendadaran.....	31
Gambar 3. 14 Input Pengesahan.....	32
Gambar 4. 1 Tampilan Login.....	33
Gambar 4. 2 Tampilan Awal Login.....	34
Gambar 4. 3 Tampilan Data Jurusan.....	34
Gambar 4. 4 Tampilan Data Mahasiswa.....	35
Gambar 4. 5 Tampilan Tambah Data Mahasiswa.....	36
Gambar 4. 6 Tampilan Data Dosen.....	37



Gambar 4. 7 Tampilan Tambah Data Dosen .....	37
Gambar 4. 8 Data Bimbingan .....	38
Gambar 4. 9 Tampilan Tambah Bimbingan .....	39
Gambar 4. 10 Tampilan Dokumen Berita Acara .....	39
Gambar 4. 11 Tampilan Lembar Pengesahan .....	40
Gambar 4. 12 Profil Mahasiswa .....	40
Gambar 4. 13 Awal login Mahasiswa .....	41
Gambar 4. 14 Profil Dosen .....	41
Gambar 4. 15 Data Bimbingan Menu Mahasiswa .....	42
Gambar 4. 16 Bimbingan Mahasiswa .....	43
Gambar 4. 17 Upload Naskah .....	44
Gambar 4. 18 History Bimbingan Pada Menu Mahasiswa .....	44
Gambar 4. 19 Berita Acara Pada Menu Mahasiswa .....	45
Gambar 4. 20 Lembar Pengesahan Pada Menu Mahasiswa .....	46
Gambar 4. 21 Logout Mahasiswa .....	46
Gambar 4. 22 Awal Login .....	47
Gambar 4. 23 Profil Dosen .....	47
Gambar 4. 24 Data Bimbingan Pada Menu Dosen .....	48
Gambar 4. 25 Bimbingan Mahasiswa Pada Menu Dosen .....	49
Gambar 4. 26 Fitur Ceklist .....	49
Gambar 4. 27 History Bimbingan Pada Menu Dosen .....	50
Gambar 4. 28 Berita Acara Pada Menu Dosen .....	50
Gambar 4. 29 Lembar Pengesahan .....	51

Gambar 4. 30 Logout Dosen .....	51
Gambar 4. 31 Use Case.....	52
Gambar 5. 1 login valid.....	66
Gambar 5. 2 login tidak valid .....	66
Gambar 5. 3 ganti password berhasil.....	67
Gambar 5. 4 logout berhasil .....	67
Gambar 5. 5 klik menu admin .....	68
Gambar 5. 6 klik tambah admin .....	68
Gambar 5. 7 edit data admin .....	68
Gambar 5. 8 hapus data admin .....	69
Gambar 5. 9 klik menu fakultas.....	69
Gambar 5. 10 klik menu jurusan .....	70
Gambar 5. 11 klik menu mahasiswa.....	70
Gambar 5. 12 tambah data mahasiswa.....	71
Gambar 5. 13 klik aksi pilih edit .....	71
Gambar 5. 14 klik aksi pilih hapus .....	72
Gambar 5. 15 klik aksi pilih profil.....	72
Gambar 5. 16 klik menu dosen.....	72
Gambar 5. 17 klik tambah data dosen.....	73
Gambar 5. 18 klik aksi pilih edit .....	73
Gambar 5. 19 klik aksi pilih hapus .....	74
Gambar 5. 20 klik aksi pilih profil.....	74

Gambar 5. 21 klik menu bimbingan .....	74
Gambar 5. 22 klik tambah data bimbingan .....	75
Gambar 5. 23 klik aksi pilih edit .....	75
Gambar 5. 24 klik aksi pilih bimbingan.....	75
Gambar 5. 25 klik aksi pilih history bimbingan .....	76
Gambar 5. 26 klik aksi pilih hapus data bimbingan .....	76
Gambar 5. 27 klik menu dokumen .....	76
Gambar 5. 28 klik berita acara pendadaran.....	77
Gambar 5. 29 klik lembar pengesahan.....	77
Gambar 5. 30 klik menu profil .....	77
Gambar 5. 31 klik menu dosen pembimbing .....	78
Gambar 5. 32 klik aksi pilih bimbingan.....	78
Gambar 5. 33 klik tambah judul bimbingan.....	78
Gambar 5. 34 klik aksi pilih edit .....	79
Gambar 5. 35 klik aksi pilih delete.....	79
Gambar 5. 36 klik judul bimbingan.....	79
Gambar 5. 37 klik tambah di halaman bimbingan detail .....	80
Gambar 5. 38 klik aksi pada halaman bimbingan mahasiswa pilih history bimbingan.....	80
Gambar 5. 39 cetak history bimbingan .....	80
Gambar 5. 40 klik menu dokumen .....	81
Gambar 5. 41 klik berita acara pendadaran.....	81
Gambar 5. 42 upload berita acara.....	82

Gambar 5. 43 klik download .....	82
Gambar 5. 44 klik edit file .....	82
Gambar 5. 45 klik delete file .....	83
Gambar 5. 46 klik menu lembar pengesahan .....	83
Gambar 5. 47 ulpload lembar pengesahan .....	84
Gambar 5. 48 klik download file .....	84
Gambar 5. 49 klik edit file .....	84
Gambar 5. 50 klik delete file .....	85
Gambar 5. 51 klik menu profil .....	85
Gambar 5. 52 klik menu bimbingan .....	86
Gambar 5. 53 klik aksi pilih bimbingan.....	86
Gambar 5. 54 klik aksi pilih edit .....	87
Gambar 5. 55 klik aksi pilih delete.....	87
Gambar 5. 56 klik aksi pilih status .....	87
Gambar 5. 57 klik ACC Pendadaran .....	88
Gambar 5. 58 klik judul bimbingan.....	88
Gambar 5. 59 klik tambah di halaman bvimbingan detail .....	88
Gambar 5. 60 klik aksi halaman bimbingan mahasiswa, history bimbingan.....	89
Gambar 5. 61 cetak history bimbingan .....	89
Gambar 5. 62 klik menu dokumen .....	90
Gambar 5. 63 klik berita acara pendadaran.....	90
Gambar 5. 64 klik download file .....	91
Gambar 5. 65 klik menu lembar pengesahan .....	91

Gambar 5. 66 klik download file ..... 91



## INTISARI

Magang dan Tugas Akhir merupakan syarat kelulusan dalam Program Diploma, merupakan kewajiban mahasiswa yang harus terselesaikan. Dimasa pandemi covid-19, kita dituntut kreatif dalam membuat inovasi, mengganti cara lama dengan cara baru yang akan berguna bagi masyarakat khususnya Mahasiswa dan Dosen, diharapkan proses komunikasi dan bimbingan dapat berjalan dengan lancar, penyelesaian keseluruhan bimbingan tepat waktu, walau tidak bertatap muka.

Dalam metode penelitian ini, penulis menggunakan metode observasi sebagai metode pengumpulan data. Aplikasi Bimbingan Online dibuat menggunakan framework Codeigniter yang menyediakan MVC yang baik dalam pengkodeannya. Aplikasi ini dibuat dengan Bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai database.

Aplikasi ini sebagai media bimbingan yang dapat digunakan oleh seorang tenaga pendidik dalam menyampaikan informasi kepada mahasiswa. Dengan adanya Aplikasi Bimbingan Online Berbasis Website ini diharapkan akan mempermudah bagi Mahasiswa dan Dosen dalam melakukan bimbingan magang maupun Tugas Akhir kepada mahasiswa dan dosen dalam proses bimbingan. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini terdiri dari 3 menu utama yaitu menu admin, menu dosen pembimbing, dan menu mahasiswa.

**Kata kunci:** Bimbingan, Website, Codeigniter, Aplikasi

## **ABSTRACT**

*Internships and Final Projects are a requirement for graduation in the Diploma Program, it is a student obligation that must be completed. During the Covid-19 pandemic, we are required to be creative in making innovations, replacing the old way with new ways that will be useful for the community, especially students and lecturers, it is hoped that the communication and guidance process can run smoothly, the completion of the entire guidance on time, even if not face to face.*

*In this research method, the author used the observation method as a data collection method. The Online Guidance Application is created using the Codeigniter framework which provides good MVC in its coding. The application is created with PHP and MySQL web-based programming languages as a database.*

*This application is a guidance medium that can be used by an educator in conveying information to students. With this Website-Based Online Guidance Application, it is hoped that it will make it easier for students and lecturers to provide internships and final assignments to students and lecturers in the guidance process. Based on the results of the research conducted, it can be concluded that this application consists of 3 main menus, namely the admin menu, menu guidance lecture, and the student menu.*

**Keyword:** *Guidance, Website, Codeigniter, Application*