

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

TUGAS AKHIR



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)

**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:

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

**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

Supriatin, M.Kom
NIK. 190302239

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Tanda Tangan

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

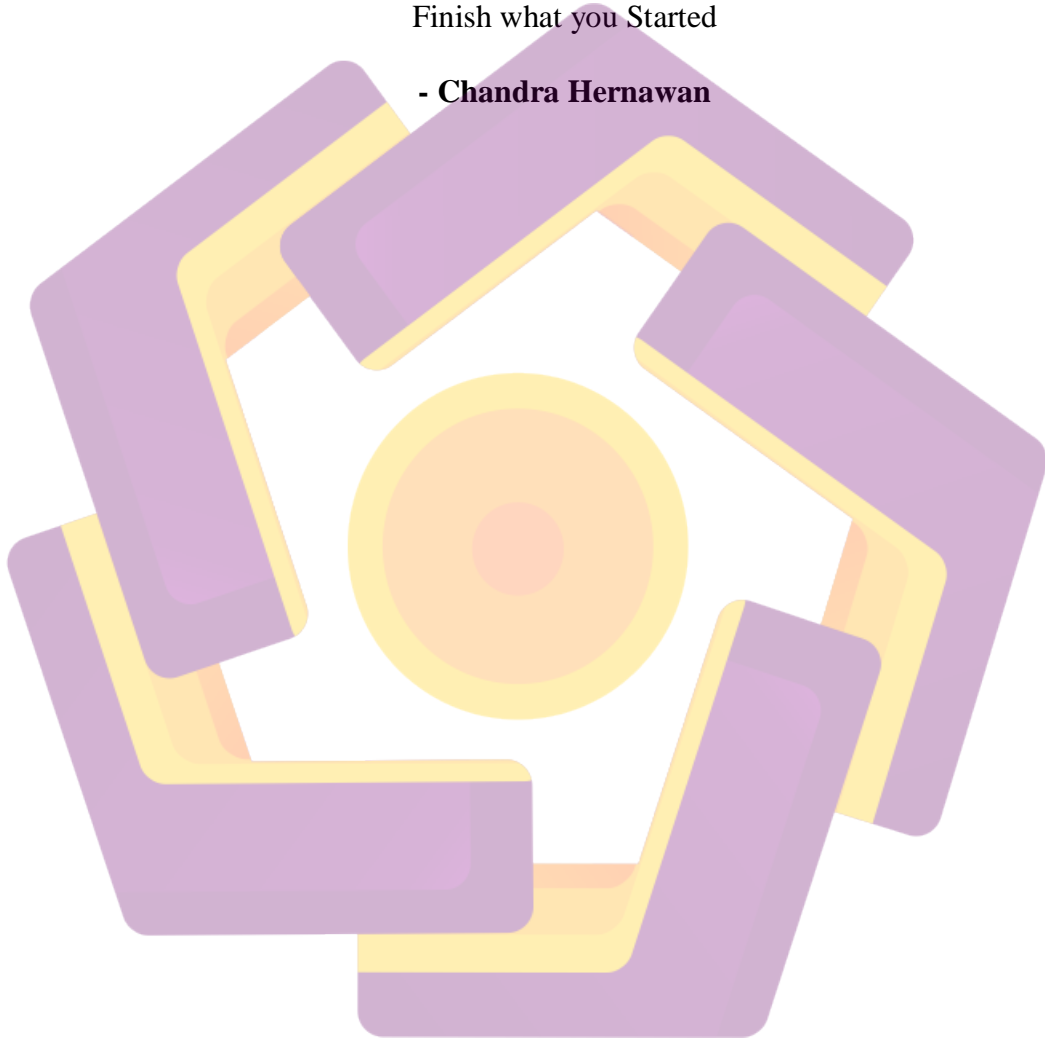
Jangan Pernah Menyerah!

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

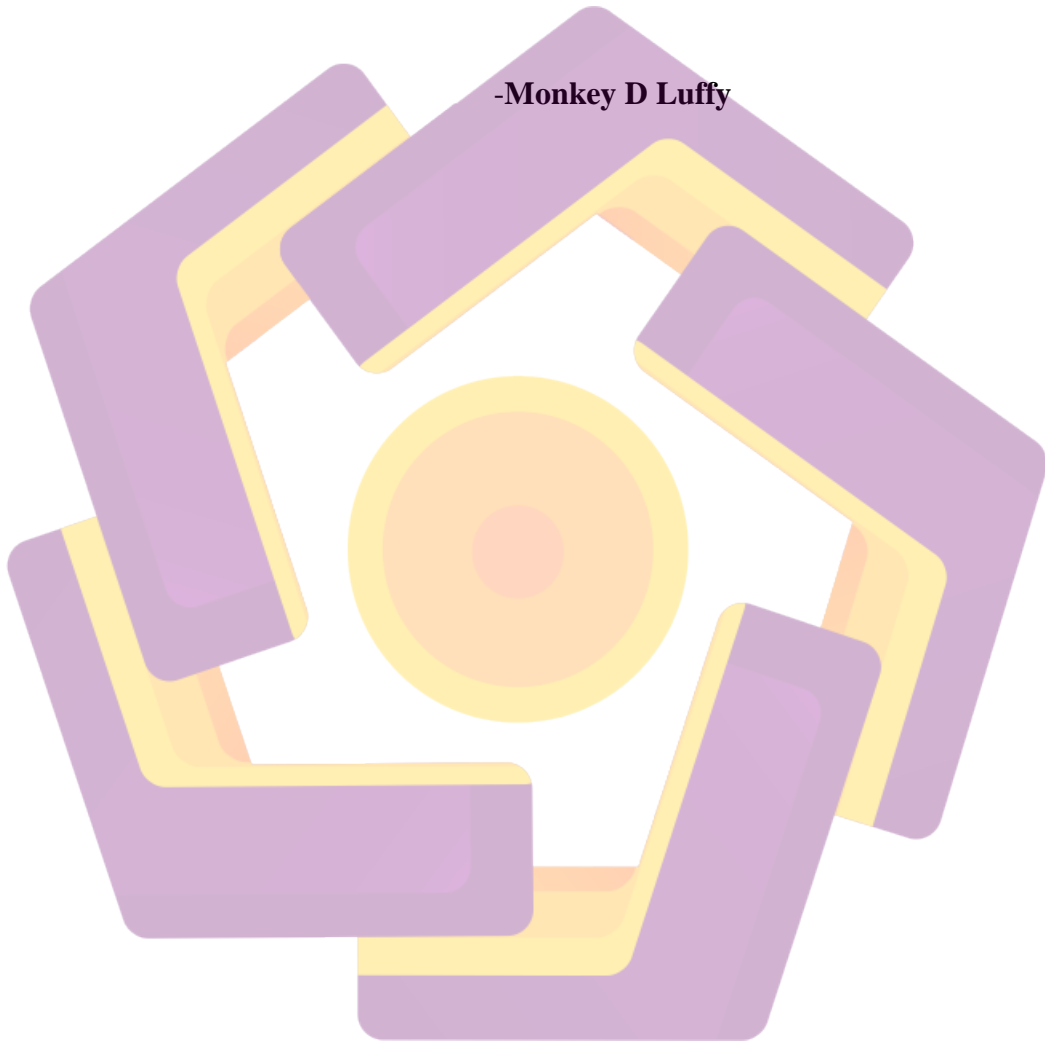
(MAHATMA GANDHI)

- 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 Siansih, 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
BAB III Metodologi penelitian	13
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
BAB IV hasil DAN PEMBAHASAN	33
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
BAB V PENUTUP	62
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	66

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*