

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN
PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Arjuna Adhe Christianto	(20.02.0498)
Wisnu Prasetyo	(20.02.0500)
Deni Winarno	(20.02.0511)
Andika Asto Dwi Anugrah	(20.02.0547)

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

2023

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN
PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Arjuna Adhe Christianto	(20.02.0498)
Wisnu Prasetyo	(20.02.0500)
Deni Winarno	(20.02.0511)
Andika Asto Dwi Anugrah	(20.02.0547)

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

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN
PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arjuna Adhe Christianto	(20.02.0498)
Wisnu Prasetyo	(20.02.0500)
Deni Winarno	(20.02.0511)
Andika Asto Dwi Anugrah	(20.02.0547)

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Muhammad Nuraminudin, M.Kom
NIK. 190302408

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG UNTUK PENDATAAN
DAN PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Arjuna Adhe Christianto

20.02.0498

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Dina Maulina, M.Kom
NIK. 190302250

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 27 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG UNTUK PENDATAAN DAN PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

yang disusun dan diajukan oleh

Wisnu Prasetyo

20.02.0500

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Lukman, M.Kom

NIK. 190302151

Yuli Astuti, M.Kom

NIK. 190302146

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

NIK. 190302096

HALAMAN PENGESAHAN**TUGAS AKHIR****PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG UNTUK PENDATAAN
DAN PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Deni Winarno

20.02.0511

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2023

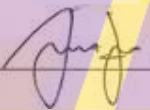
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Melany Mustika Dewi, M.Kom
NIK. 190302455

Lukman, M.Kom
NIK. 190302151

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MAGANG UNTUK PENDATAAN
DAN PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang disusun dan diajukan oleh

Andika Asto Dwi Anugrah

20.02.0547

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 26 Juli 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Moch Farid Fauzi, M.Kom
NIK. 190302284

Dwi Nurani, M.Kom
NIK. 190302236

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 26 Juli 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 : Arjuna Adhe Christianto
NIM : 20.02.0498

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN PENILAIAN MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

Dosen Pembimbing : Muhammad 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, < >
Yang Menyatakan,



Arjuna Adhe Christianto

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Wisnu Prasetyo
NIM : 20.02.0500

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN PENILAIAN
MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Muhammad 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, < >
Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPER
287A0X446093495

Wisnu Prasetyo

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : DENI WINARNO
NIM : 20.02.0511

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN PENILAIAN
MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Muhammad 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, < >
Yang Menyatakan,


DENI WINARNO



HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Andika Asto Dwi Anugrah
NIM : 20.02.0547

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI UNTUK PENDATAAN DAN PENILAIAN
MAGANG MAHASISWA MANAJEMEN INFORMATIKA UNIVERSITAS
AMIKOM YOGYAKARTA**

Dosen Pembimbing : Muhammad 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, 26 Juni 2023
Yang Menyatakan,



METERAI
TEMPEL
BE-1AAKX483939551

Andika Asto Dwi Anugrah

HALAMAN MOTTO

“Hidup hanya sekali, maka janganlah takut untuk mencoba hal baru”

- **Arjuna Adhe Christianto**

"Banyak orang yang tidak bertindak karena takut gagal, padahal tidak bertindak adalah kegagalan yang jelas sudah terjadi." – **Wisnu Prasetyo**

"Jika anda takut gagal, anda tidak pantas untuk sukses" - **Deni Winarno**

“Kamu tidak bisa kembali dan mengubah masa lalu, maka dari itu tataplah masa depan dan jangan buat kesalahan yang sama dua kali” – **Andika Asto Dwi Anugrah**

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan YME, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan anugrahnya, sehingga saya diberi kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan mendapat dukungan dari teman-teman saya dan dosen yang telah membimbing saya. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua Saya

Saya berterimakasih kepada kedua orang tua saya karena telah membiayai selama ini dan memberikan motivasi saya sehingga saya dapat menyelesaikan diploma tiga ini.

2. Dosen Pembimbing

Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak M. Nuraminudin, M.Kom yang telah membimbing kami dengan sabar sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar.

3. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir

Terimakasih atas kerjasama kalian dalam proses magang dan penyusunan tugas akhir yang memakan waktu cukup lama. Sehingga tugas akhir ini dapat disusun secara maksimal.

~Arjuna Adhe Christianto~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan hidayat yang telah diberikan kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar, Dalam proses penyusunan tugas akhir ini saya banyak mendapatkan bantuan dan dukungan dari orang-orang yang ada disekitar saya. Oleh karena itu saya ingin mnengucapkan banyak teriuma kasih dan akan menyembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Kedua orang tua

Terima kasih banyak Saya ucapkan kepada orang tua saya yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada saya sehingga saya dapat menempuh pendidikan pada perguruan tinggi dan dapat menyelesaikan pendidikan dengan baik dan lancar.

2. Dosen Pembimbing

Terima kasih banyak saya ucapkan kepada Bapak M. Nuraminudin, M.Kom yang selalu sabar membimbing kami selama kegiatan magang dan dalam penyusunan laporan. Sehingga kami dapat menyusun laporan ini dengan baik dan maksimal.

3. Teman-teman

Terima kasih kepada teman-teman yang selalu memberikan masukan dan bantuannya kepada saya dan selalu bekerja sama dengan baik, Sehingga dalam seluruh kegiatan kuliah seperti penyusunan laporan ini saya bisa melakukannya dengan lancar dan maksimal.

~Wisnu Prasetyo~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat dan hidayah, sehingga saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini, sebagai salah satu syarat untuk lulus kuliah di jenjang diploma tiga Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Meskipun masih jauh dari kata sempurna, dengan waktu yang tepat tidak bisa dipungkiri saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini karena mendapat dukungan dari orang-orang terdekat saya. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:menyembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Kedua orang tua

Saya ucapkan terima kasih atas doa, motivasi, dan semangat serta nasehat sehingga saya dapat menyelesaikan diploma tiga dengan maksimal.

2. Dosen Pembimbing

Terima kasih banyak saya ucapkan kepada Bapak M. Nuraminudin, M.Kom yang telah membimbing kami dengan sabar sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar.

3. Teman-teman

Terima kasih atas kerja keras kalian dalam proses magang dan penyusunan tugas akhir kalian sangat luar biasa.

~ Deni Winarno~

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan YME, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, dan anugrahnya, sehingga saya diberi kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir ini dan mendapat dukungan dari teman-teman saya dan dosen yang telah membimbing saya. Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua, dan kakak saya

Saya ucapkan terima kasih kepada orang tua dan kakak saya atas segala dukungan baik itu secara moral dan materil. Sehingga saya dapat menempuh Pendidikan pada perguruan tinggi dan menyelesaikan Pendidikan dengan baik dan lancar. Berkat doa yang selalu dipanjatkan, saya akhirnya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik.

2. Dosen Pembimbing

Saya ucapkan terima kasih kepada Bapak M. Nuraminudin, M.Kom yang telah membimbing kami selama proses kegiatan magang dengan sabar dan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar, baik, dan maksimal.

3. Teman Kelompok Magang dan Tugas Akhir

Terima kasih kepada teman-teman yang selalu memberikan masukan, arahan, dan bantuannya selama proses magang hingga penyusunan tugas akhir ini yang memakan waktu cukup lama.

4. Teman-teman 20 D3 Manajemen Informatika 01 dan Teman Rumah

Terima kasih kepada teman-teman yang telah menghibur serta dukungan semangat dan membantu memberikan masukan, arahan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan.

~Andika Asto Dwi Anugrah~

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, atas karunia, Kesehatan, kesempatan, kesabaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **Pengembangan Sistem Informasi Untuk Pendataan Dan Penilaian Magang Mahasiswa Manajemen Informatika Universitas Amikom Yogyakarta**, tak lupa penulis panjatkan shalawat dan salam atas junjungan Nabi besar Muhammad SAW, sebagai panutan umat manusia dipermukaan bumi ini, mudah-mudahan kita semua mendapatkan syafa'atnya di yaumik akhir nanti, Aamiin.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer, Penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh studi di Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom selaku dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Akhmad Dahlan, M.Kom selaku ketua program studi D3 Manajemen Informatika.
4. Bapak M. Nuraminudin, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan masukan.
5. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.

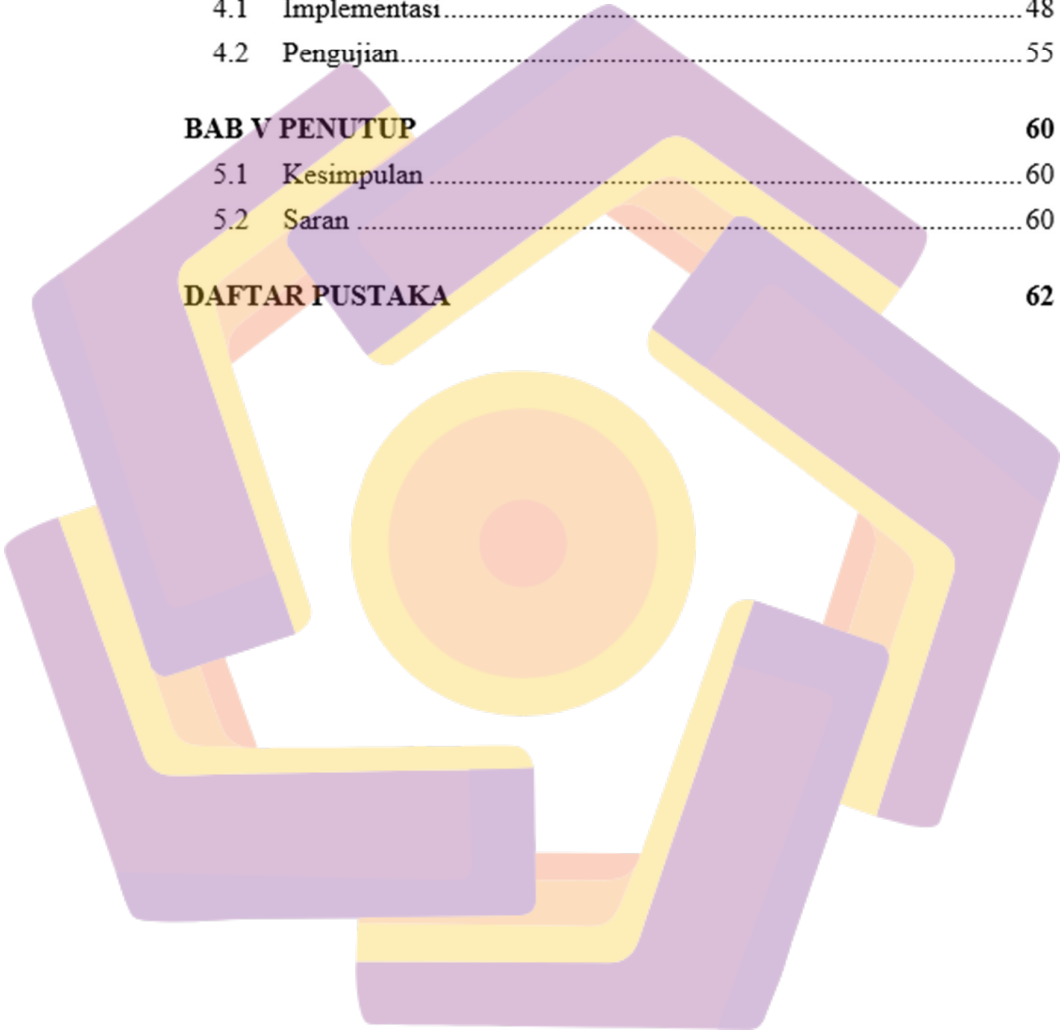
Yogyakarta, 25 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	xii
HALAMAN PERSEMBAHAN	xiii
KATA PENGANTAR	xvii
DAFTAR ISI	xviii
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR	xxi
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiii
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 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Referensi.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tahap Pendahuluan.....	16
3.2 Tahap Penentuan Masalah, Tujuan, dan Batasan Masalah.....	16
3.3 Tahap Pengumpulan Data.....	16
3.4 Tahap Analisi dan Pembahasan.....	17
3.5 Tahap Penarikan Kesimpulan.....	17
3.6 Tahap Penulisan Laporan.....	17

3.7	Pendefinisian Permasalahan.....	18
3.8	Analisis Kebutuhan.....	22
3.9	Perancangan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Implementasi.....	48
4.2	Pengujian.....	55
BAB V PENUTUP		60
5.1	Kesimpulan.....	60
5.2	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA		62



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian.....	6
Tabel 3.1 Masalah Pada Obyek Penelitian.....	15
Tabel 3.2 Daftar Solusi.....	15
Tabel 3.3 Kebutuhan Hardware.....	17
Tabel 3.4 Kebutuhan Software.....	17
Tabel 3.5 Kebutuhan Brainware.....	17
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case Login.....	20
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case Melihat Info dan Detail Perusahaan.....	21
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case Melihat Data Dosen Pembimbing.....	21
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case Olah Data Dosbim (CRUD).....	22
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case Tambah Manual.....	23
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case Melihat Data Mahasiswa.....	24
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Melihat Data Mitra Magang.....	24
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Melihat Data Uraian Penelitian.....	25
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Menambahkan Data Perusahaan.....	25
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Melihat Data Proposal Mahasiswa.....	26
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Menyetujui Proposal Mahasiswa.....	26
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Menginputkan Nilai Mahasiswa.....	27
Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Melihat Data Laporan Magang.....	28
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Download File Laporan Magang.....	28
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Melihat Data Kelompok Magang.....	29
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Melihat Berdasarkan Dosen Pembimbing.....	29
Tabel 3.22 Deskripsi Use Case Melihat Data Kelompok Mahasiswa.....	30
Tabel 3.23 Deskripsi Use Case Olah Data Kelompok Mahasiswa (CRUD).....	31
Tabel 3.24 Deskripsi Use Case Menambahkan Data Profil Magang Mandiri.....	33
Tabel 3.25 Deskripsi Use Case Melihat Data CV & Portofolio.....	33
Tabel 3.26 Deskripsi Use Case Upload CV & Portofolio.....	34
Tabel 3.27 Deskripsi Use Case Melihat Data Proposal.....	35
Tabel 3.28 Deskripsi Use Case Olah Data Proposal (CRUD).....	35
Tabel 3.29 Deskripsi Use Case Mengirimkan Data Laporan Magang.....	37
Tabel 3.30 Deskripsi Use Case Melihat Data Nilai Magang.....	37
Tabel 4.1 Black Box Pengujian Menu Login.....	50
Tabel 4.2 Black Box Pengujian Menu Registrasi.....	50
Tabel 4.3 Black Box Pengujian Halaman Penilaian.....	51
Tabel 4.4 Black Box Pengujian Halaman Beri Nilai.....	51
Tabel 4.5 Black Box Pengujian Halaman Magang Mandiri.....	52
Tabel 4.6 Black Box Pengujian Halaman Laporan Magang.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Universitas Amikom Yogyakarta.....	13
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	14
Gambar 3.3 ERD Penilaian dan Pendataan Versi Lama.....	18
Gambar 3.4 ERD Penilaian dan Pendataan Versi Baru.....	18
Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Penilaian Dan Pendataan.....	19
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Login.....	38
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Registrasi.....	39
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Penilaian Kelompok Magang.....	39
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Beri Nilai.....	40
Gambar 3.9 Perancangan Halaman Magang Mandiri.....	40
Gambar 3.10 Perancangan Halaman Upload Laporan Magang.....	41
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Database.....	42
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Laporan Magang.....	43
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Kelompok Magang.....	43
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Profil.....	43
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Dosen Nilai.....	44
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Mitra KKL.....	44
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Mhs Magang.....	44
Gambar 4.8 Relasi Tabel.....	45
Gambar 4.9 Tampilan Menu Login.....	46
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Registrasi.....	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Penilaian.....	47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Beri Nilai.....	48
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Magang Mandiri.....	48
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Laporan Magang.....	49

INTISARI

Program studi D3 Manajemen Informatika adalah salah satu program studi yang focus pada bidang rekayasa perangkat lunak dengan kompetensi mobile programming, Web Developer, dan Multimedia yang mampu berinovasi, kreatif dan mandiri. Mengambil sebuah konsentrasi jurusan pada Prodi D3 Manajemen Informatika merupakan suatu hal yang penting untuk sebuah mahasiswa mendalami sebuah materi yang diminati dan digemari sehingga diadakan sebuah magang dengan cara mahasiswa diterjunkan langsung ke dunia kerja untuk melihat langsung kemampuan mahasiswa tersebut.

Pada kegiatan magang atau Kuliah Kerja Lapangan (KKL) terdapat beberapa prosedur yang perlu dilakukan baik sebelum pelaksanaan maupun setelah pelaksanaan, seperti pengumpulan berkas, pendataan kelompok, dan penilaian. Saat ini telah tersedia website untuk memudahkan kegiatan tersebut. Namun, pada pelaksanaannya, masih terdapat kekurangan fitur yang menyebabkan pengumpulan berkas dan pendataan kelompok harus dilakukan secara manual. Untuk itu, penelitian ini dilakukan untuk mengembangkan sistem Pendataan dan Penilaian Magang Mahasiswa Manajemen Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta berbasis website.

Penelitian dilakukan dengan mendefinisikan masalah, menganalisa kebutuhan, dan melakukan perancangan mulai dari ERD (Entity Relational Database), Use Case Diagram, dan interface, implementasi dan pengujian untuk memastikan fungsionalitas atau kelayakan suatu sistem pada sebuah program dapat berjalan dengan lancar tanpa gangguan atau bug. Berdasarkan analisa kebutuhan, maka pada penelitian ini telah dibangun beberapa sistem. Diantaranya, sistem laporan magang, sistem penilaian magang, dan sistem admin.

Hasil dari penelitian ini adalah terbangunnya Sistem Pendataan dan Penilaian Magang Mahasiswa Manajemen Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta yang memudahkan proses pengumpulan berkas, pendataan, dan penilaian yang dapat diakses oleh admin, dosen, perusahaan, maupun mahasiswa.

Kata kunci: Magang, Website, Database, Pemrograman, Mahasiswa.

ABSTRACT

D3 Informatics Management study program is a study program that focuses on the field of software engineering with mobile programming, Web Developer and Multimedia competencies that are capable of innovation, creativity and independence. Taking a major concentration in the D3 Informatics Management Study Program is an important thing for a student to explore a material that is of interest and interest so that an internship is held by means of which students are put directly into the world of work to see first hand the student's abilities.

In internship activities or Field Work Lectures (KKL) there are several procedures that need to be carried out both before and after implementation, such as file collection, group assessment, and assessment. Currently there is a website available to facilitate these activities. However, in practice, there is still a lack of features which causes the collection of files and group data collection to be done manually. For this reason, this research was conducted to develop a web-based system for Information Management Student Internship Collection and Assessment at AMIKOM Yogyakarta University.

Research is carried out by defining the problem, analyzing needs, and carrying out the design starting from the ERD (Entity Relational Database), Use Case Diagrams, and interfaces, implementation and testing to ensure the functionality or feasibility of a system in a program can run smoothly without interruptions or bugs. Based on the needs analysis, this research has built several systems. Among them, the apprentice report system, apprentice assessment system, and admin system.

The result of this research is the establishment of an Informatics Management Student Internship Assessment and Data Collection System at Amikom Yogyakarta University which facilitates the process of file collection, data collection, and assessment that can be accessed by admins, lecturers, companies, and students.

Keyword: *Apprentice, Website, Database, Programming, Student*