

**SISTEM INFORMASI PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistiyo</b>	<b>13.02.8642</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**SISTEM INFORMASI PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistiyo</b>	<b>13.02.8642</b>

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

## PERSETUJUAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistiyo</b>	<b>13.02.8642</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 05 November 2016

Dosen Pembimbing,



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

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistyo</b>	<b>13.02.8642</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2016

#### Susunan Dewan Penguji

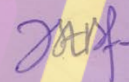
**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Erni Seniwati, M.Cs**  
**NIK. 190302231**

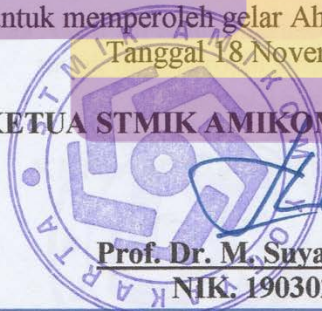


**Yuli Astuti, M.kom**  
**NIK. 190302146**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 18 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistiyo</b>	<b>13.02.8642</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 November 2016

#### Susunan Dewan Penguji

#### Nama Penguji

Erni Seniwati, M.Cs  
NIK. 190302231

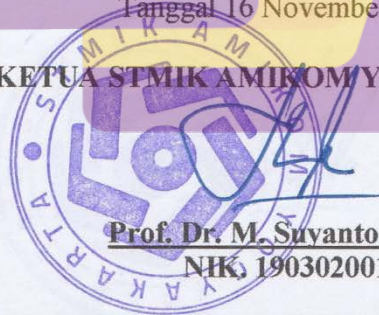
Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

#### Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.  
NIK. 190302001

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Hegar Wijasena</b>	<b>13.02.8614</b>
<b>Adi Krisprasetya Putra</b>	<b>13.02.8627</b>
<b>Yohan Kurniawan</b>	<b>13.02.8636</b>
<b>Saputro Wisnu Janu Sulistiyo</b>	<b>13.02.8642</b>

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 November 2016

#### Susunan Dewan Penguji

#### Nama Penguji

Hartatik, ST, M.Cs  
NIK. 190302232

Robert Marco, MT  
NIK. 190302228

#### Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 16 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.  
NIK. 190302001



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEBSITE**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hegar Wijasena** 13.02.8614

**Adi Krisprasetya Putra** 13.02.8627

**Yohan Kurniawan** 13.02.8636

**Saputro Wisnu Janu Sulistyio** 13.02.8642

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 18 November 2016


**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

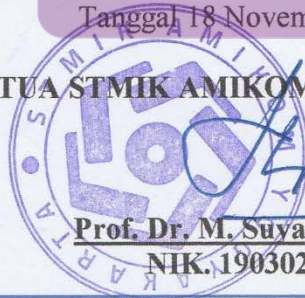
**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs**  
**NIK. 190302235**

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



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahmi Madya Komputer  
Tanggal 18 November 2016

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M**  
**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 05 November 2016



Saputro Wisnu Janu Sulistiyo  
NIM . 13.02.8642



## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 05 November 2016



Hegar Wijasena  
NIM : 13.02.8614

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 05 November 2016



Du Kusrasetya Putra  
NIM. 13.02.8627

## PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.



Yohan Kurniawan  
NIM . 13.02.8636

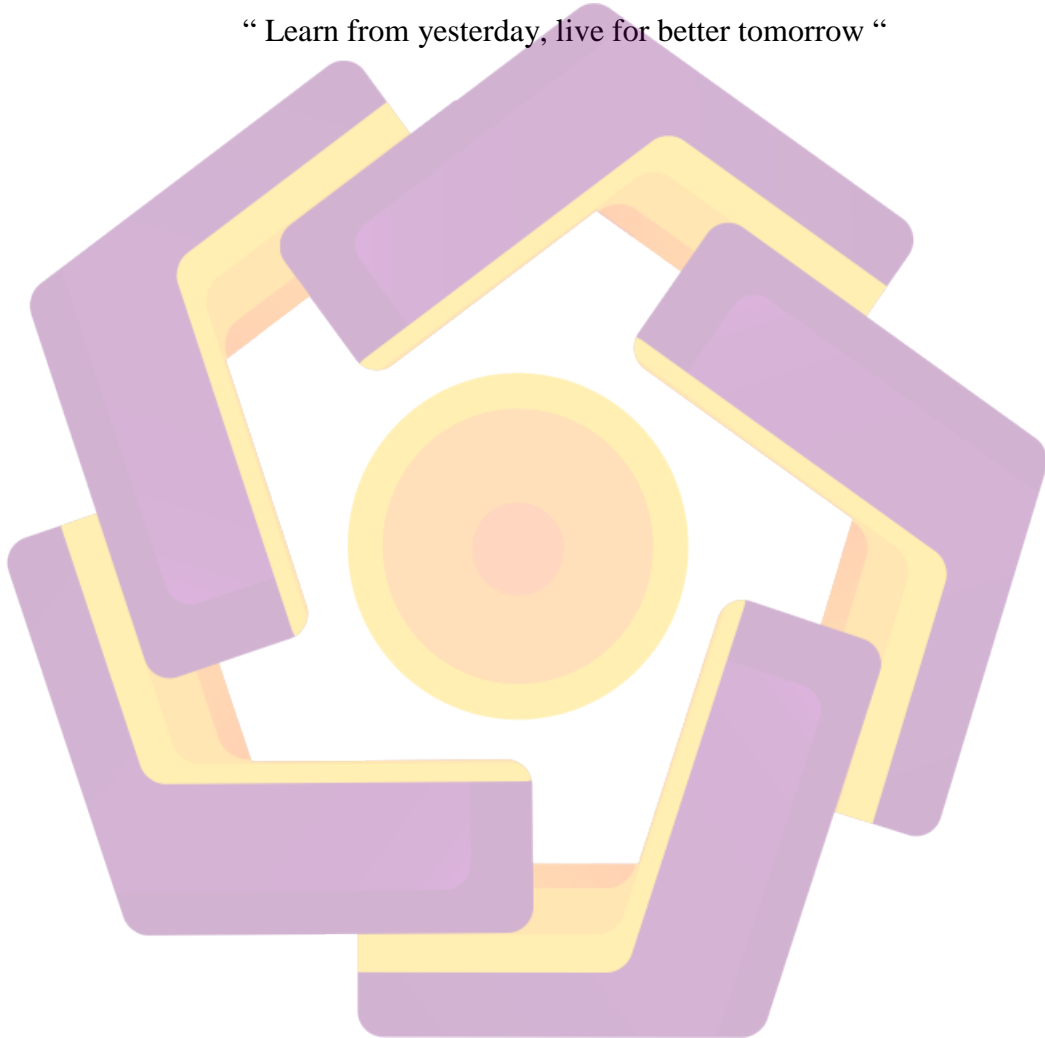
## MOTTO

“ Kerja Keras ”

“ Kerja Cerdas ”

“ Kerja Tuntas “

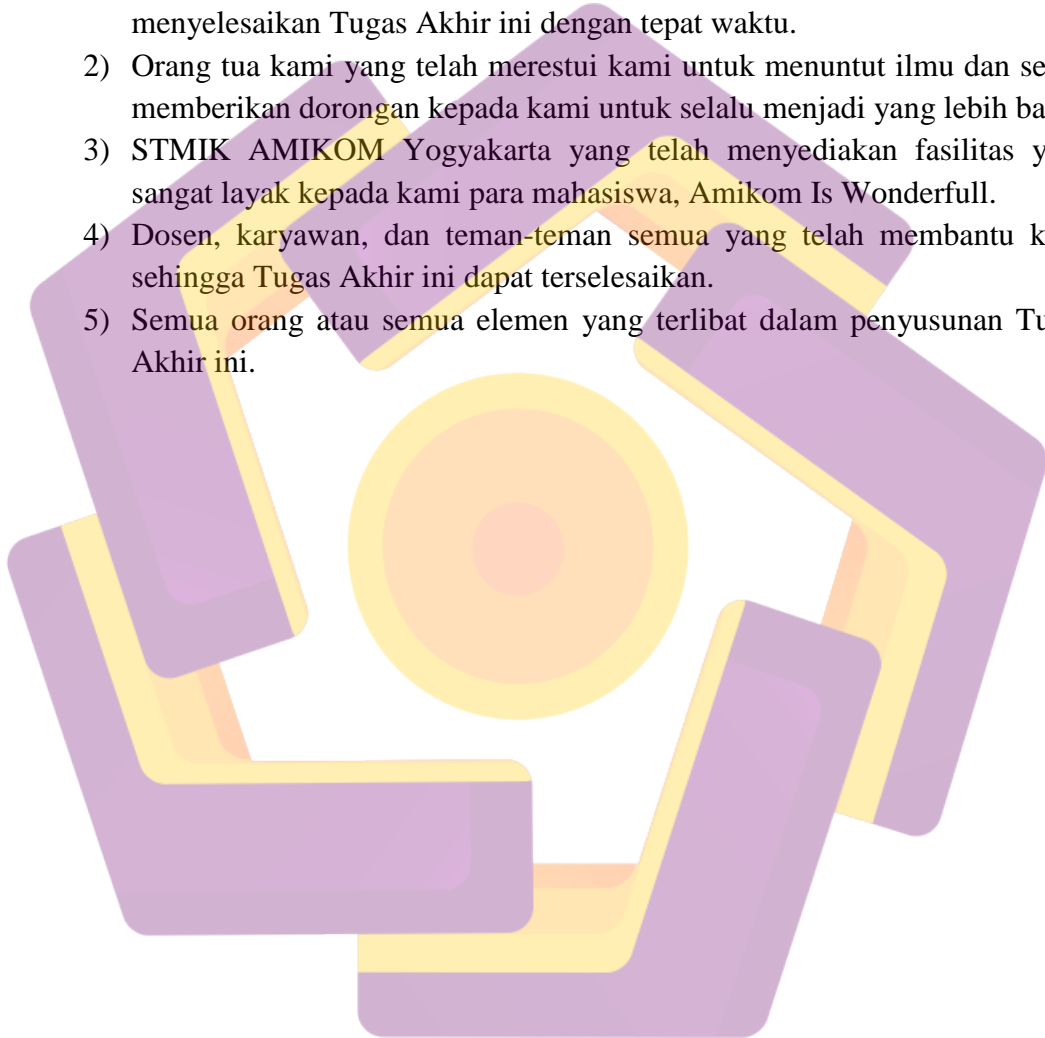
“ Learn from yesterday, live for better tomorrow “



## PERSEMBAHAN

Ini merupakan salah satu moment paling penting dalam hidup kami, dimana tanpa adanya dorongan semangat, segalanya tidak bisa terwujud dengan cepat dan terselesaikan dengan baik. Terimakasih sebanyak-banyaknya, untuk :

- 1) Allah SWT yang telah senantiasa memberikan rahmat, hidayah, kemudahan, kesehatan kepada kita semua, sehingga kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan tepat waktu.
- 2) Orang tua kami yang telah merestui kami untuk menuntut ilmu dan selalu memberikan dorongan kepada kami untuk selalu menjadi yang lebih baik.
- 3) STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah menyediakan fasilitas yang sangat layak kepada kami para mahasiswa, Amikom Is Wonderfull.
- 4) Dosen, karyawan, dan teman-teman semua yang telah membantu kami sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
- 5) Semua orang atau semua elemen yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penyusun panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada setiap hamba-Nya. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Diploma-III Jurusan Manajemen Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya Tugas Akhir yang berjudul “ PERANCANGAN APLIKASI PENYEBARAN INFORMASI PERIBADATAN PADA UKM IKNA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA BERBASIS WEBSITE ”, dengan ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Barka Satya, M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
3. Bagian Kemahasiswaan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Kedua Orang Tua.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman semasa kuliah.

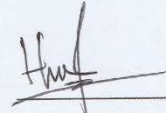
Dalam penulisan Tugas Akhir ini penyusun menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan penyusun, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan khususnya untuk pengembangan pada bidang website.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini.

Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 05 November 2016

Hegar Wijasena



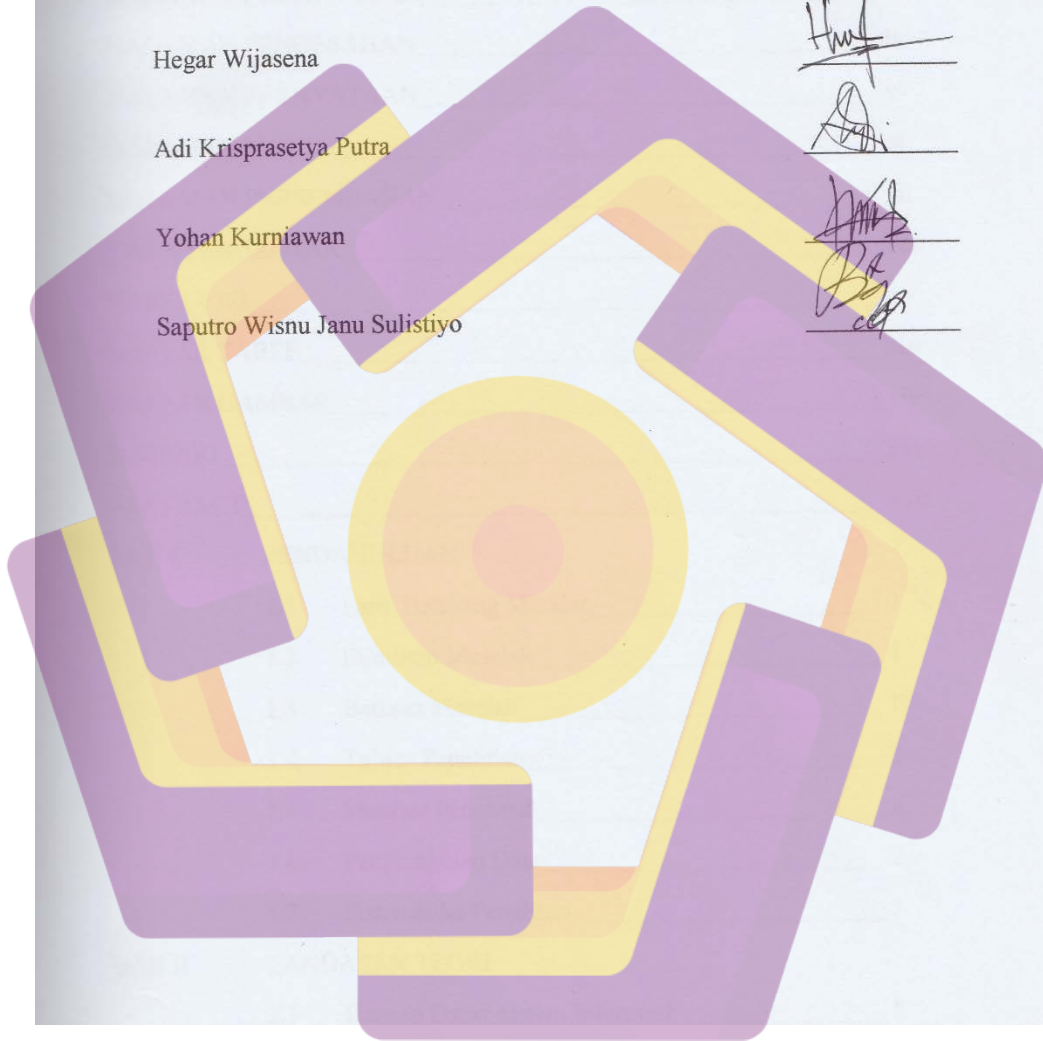
Adi Krisprasetya Putra



Yohan Kurniawan



Saputro Wisnu Janu Sulistiyo



## DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HAMALAN MOTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Pengumpulan Data.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB II     LANDASAN TEORI</b>	
2.1    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
2.1.1    Pengertian Sistem Informasi .....	5
2.1.2    Komponen Sistem Informasi .....	5
2.1.3    Jenis-jenis Sistem Informasi .....	8
2.2    Konsep Dasar Internet dan <i>Website</i> .....	9
2.2.1    Internet.....	9
2.2.2 <i>Web</i> .....	9
2.2.3 <i>Web Browser</i> .....	9



	2.2.3	<i>Web Hosting</i> .....	10
	2.2.4	<i>Web Editor</i> .....	10
2.3		Konsep Basis Data.....	10
	2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
	2.3.2	<i>Flowchart</i> .....	12
2.4		<i>Data Flow Diagram</i> .....	13
2.5		Bahasa Pemrograman .....	13
	2.5.1	<i>HTML</i> .....	13
	2.5.2	<i>PHP</i> .....	15
	2.5.3	<i>MySQL</i> .....	18
	2.5.4	<i>JavaScript</i> .....	19
	2.5.5	<i>Framework Bootstrap</i> .....	20
2.6		<i>Software yang Digunakan</i> .....	21
	2.6.1	<i>Notepad++</i> .....	21
	2.6.2	<i>Adobe Photoshop</i> .....	22
	2.6.3	<i>XAMPP</i> .....	22
	2.6.4	<i>Mozilla Firefox</i> .....	23
<b>BAB III</b>		<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
	3.1	Sejarah.....	24
	3.2	Visi .....	26
	3.3	Misi.....	26
	3.4	Tujuan.....	26
	3.5	Struktur Organisasi.....	27
	3.6	Deskripsi Kerja Kepengurusan IKNA.....	27
	3.7	Kegiatan.....	30
	3.8	Sistem Lama yang Sedang Berjalan .....	30
<b>BAB IV</b>		<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
	4.1	Analisis Kebutuhan .....	31
	4.1.1	Analisis Kebutuhan .....	31
	4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	31
	4.1.2.1	Perangkat Lunak.....	31
	4.1.2.2	Perangkat Keras.....	32

4.2	<i>Flowchart</i> Sistem.....	32
4.3	Data <i>Flow</i> Diagram Sistem .....	33
4.3.1	Diagram Konteks .....	33
4.3.2	Data <i>Flow</i> Diagram Level 1.....	34
4.4	Rancangan Basis Data .....	34
4.4.1	<i>Entity Relationship</i> Diagram.....	35
4.4.2	Relasi Antar Tabel .....	35
4.4.3	Relasi Antar Tabel .....	39
4.5	Rancangan <i>Interface</i> .....	39
4.6	<i>Manual</i> Program.....	41
4.6.1	Implementasi Database .....	41
4.6.2	Implementasi Program .....	45
4.7	Pengujian Sistem .....	48
4.8	Mengunggah <i>Website</i> ke <i>Server</i> .....	50
BAB V		
PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA .....		53

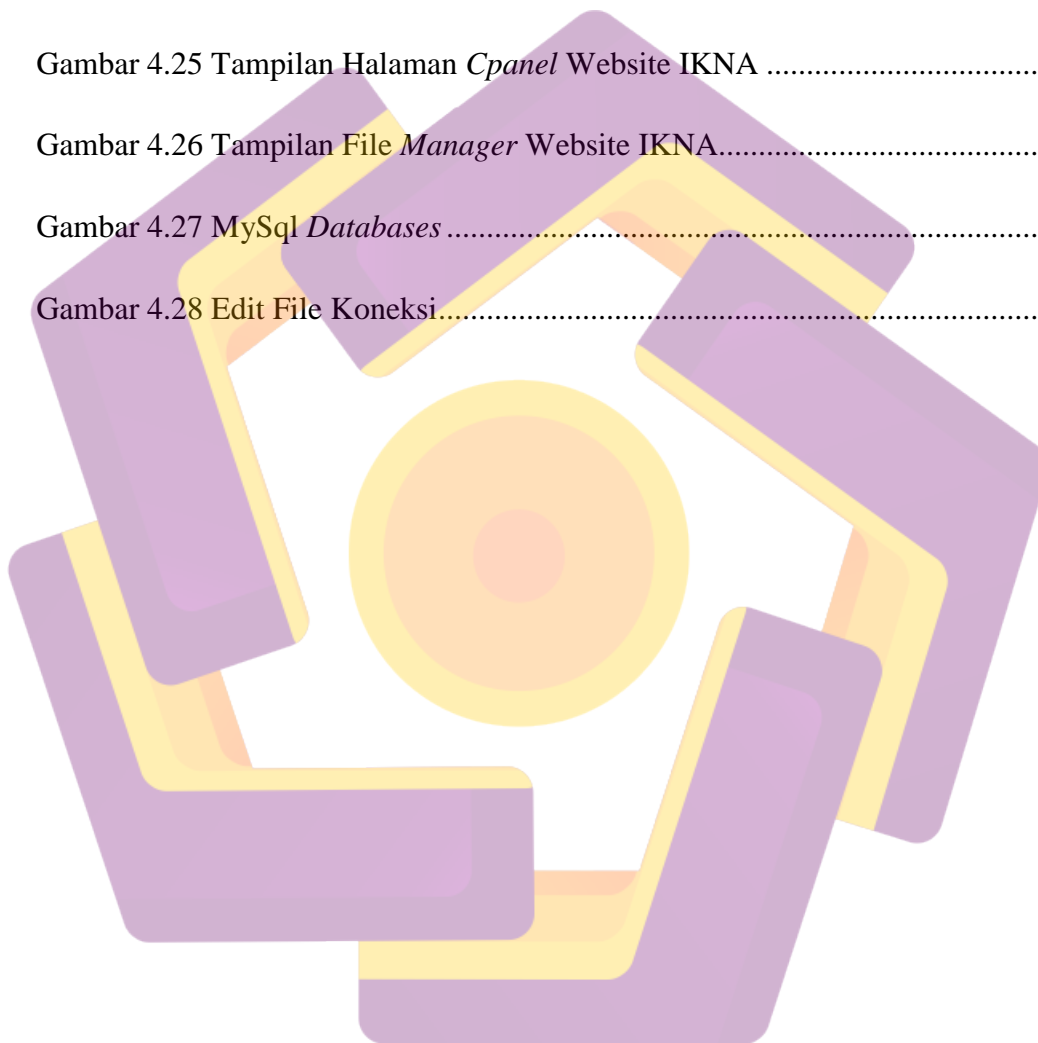
## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem .....	12
Tabel 2.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	13
Tabel 3.1 Deskripsi Kerja Kepengurusan IKNA .....	27
Tabel 3.2 Kegiatan Wajib Anggota.....	30
Tabel 4.1 Tabel Admin .....	36
Tabel 4.2 Tabel Artikel .....	36
Tabel 4.3 Tabel Dokumen.....	37
Tabel 4.4 Tabel <i>Event</i> .....	37
Tabel 4.5 Tabel Tentang .....	38
Tabel 4.6 Tabel <i>Social</i> .....	38
Tabel 4.7 Pengujian Sistem Halaman Admin .....	49

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2 Sistem Lama yang Sedang Berjalan.....	30
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Diusulkan .....	32
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.3 <i>DFD</i> Level 1.....	34
Gambar 4.4 Rancangan <i>ERD</i> .....	35
Gambar 4.5 Relasi Antar Tabel.....	39
Gambar 4.6 Rancangan Menu Utama .....	39
Gambar 4.7 Rancangan Menu Super admin .....	40
Gambar 4.8 Rancangan Menu Admin.....	40
Gambar 4.9 Gambar Tampilan Awal XAMPP .....	41
Gambar 4.10 Tampilan Aplikasi XAMPP Setelah Dijalankan.....	41
Gambar 4.11 Tampilan Membuat <i>Database</i> Baru .....	42
Gambar 4.12 Tampilan Membuat Tabel.....	42
Gambar 4.13 Tampilan Mengisi <i>Field</i> Tabel.....	43
Gambar 4.14 Tabel Admin.....	43
Gambar 4.15 Tabel Artikel .....	43
Gambar 4.16 Tabel Dokumen.....	44
Gambar 4.17 Tabel <i>Event</i> .....	44
Gambar 4.18 Tabel Tentang.....	44
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Utama .....	45

Gambar 4.20 Tampilan Halaman <i>E-Learning</i> .....	46
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Super Admin.....	46
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Admin.....	47
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Event.....	47
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tentang.....	48
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Cpanel</i> Website IKNA .....	50
Gambar 4.26 Tampilan <i>File Manager</i> Website IKNA.....	50
Gambar 4.27 <i>MySql Databases</i> .....	51
Gambar 4.28 Edit File Koneksi.....	51



## INTISARI

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Ikatan Keluarga Nasrani Amikom (IKNA) adalah salah satu UKM yang aktif dalam organisasi kampus, yang memiliki kegiatan peningkatan prestasi akademik dan non akademik untuk seluruh anggotanya. Prosedur dalam pelaksanaan kegiatan salah satunya memberikan informasi terlebih dulu kepada seluruh anggota melalui humas.

UKM IKNA terus meningkatkan kualitas salah satunya memberi informasi melalui portal resmi website, sehingga apabila ada mahasiswa nasrani yang belum bergabung dapat tetap memiliki informasi kegiatan keagamaan dan peningkatan prestasi akademik.

Dari latar belakang masalah tersebut peneliti mencoba memberikan solusi kepada UKM IKNA dengan membuat penelitian berjudul “Perancangan Aplikasi Penyebaran Informasi Peribadatan pada UKM IKNA STMIK AMIKOM Yogyakarta Berbasis Website” yang diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan tersebut.

**Kata kunci:** Informasi, Kualitas, Akademik.

## ABSTRACT

*Student activity units (UKM) family ties Nazarenes Discovery (IKNA) is one of the Student activity units active in campus organizations, which have activities increased academic and non academic achievement for all its members. Procedures in the implementation of activities one of which provide information in advance to all membersthrough a publicist.*

*Student activity units continue to improve the quality of one of them give information through the official portal website, so if there are students who have not yet joined the nazarenes can still have information religious activities and improved academic achievement.*

*The issue background of researchers try to give solution to Student activity units IKNA with making research titled "Designing Application information dissemination Practices on SME IKNA STMIK AMIKOMYogyakarta Based Website" which is expected to help resolve these problems.*

***Keywords: Academic, quality Information.***