

**SISTEM PEMILIHAN PRESIDEN MAHASISWA  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB E-VOTING**

**TUGAS AKHIR**



disusunoleh

**Aldy Yoga Alfianta**

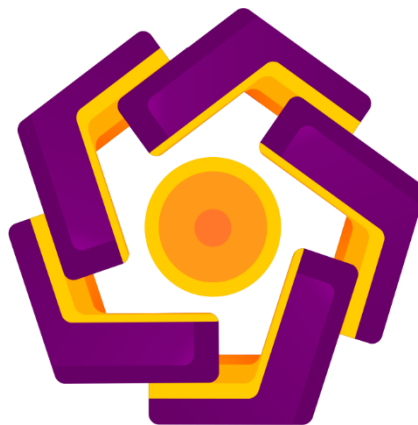
**13.02.8580**

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

**SISTEM PEMILIHAN PRESIDEN MAHASISWA  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB E-VOTING**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusunoleh

**Aldy Yoga Alfianta**

**13.02.8580**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

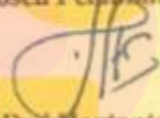
**SISTEM PEMILIHAN PRESIDEN MAHASISWA  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB E-VOTING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aldy Yoga Alfianta 13.02.8580**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 9 Mei 2016

Dosen Pembimbing



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom**  
NIK. 190302163

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM PEMILIHAN PRESIDEN MAHASISWA  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB E-VOTING**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aldy Yoga Alfianta**

**13.02.8580**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Mei 2016

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Heri Sismoro, M.Kom.  
NIK. 190302057

Mei P Kurniawan, M.Kom.  
NIK. 190302187

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 1 Juni 2016



## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu 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 pribadi.

Yogyakarta, 9 Juni 2016

Aldy Yoga Alfianta  
NIM. 13.02.8580

**MOTTO**

*“Lebih baik capek kerja daripada capek cari kerja”*

*“Apa yang kamu dapatkan adalah cerminan apa yang telah kamu lakukan”*

*“Keluhanmu sekarang adalah pemicu kegagalanmu kelak”*

*“Sebaik-baiknya orang yang mempunyai rencana adalah yang dapat cepat mengeksekusinya”*

*“Perbanyaklah teman, karena merakalah yang akan membantumu esok”*

*“Didunia ini tidak ada yang memuaskanmu, kecuali jika kau bersyukur”*

Aldy Yoga Alfianta (13.02.8580)



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada setiap hamba-Nya sehingga Tugas Akhir ini telah selesai disusun dengan baik

Dengan selesainya Tugas Akhir ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung, diantaranya :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Kepala Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
4. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari sepenuhnya akan kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kemampuan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun senantiasa diharapkan demi menyempurnakan hasil penelitian ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat.

Yogyakarta, 4 Juni 2016

Aldy Yoga Alfianta

## DAFTAR ISI

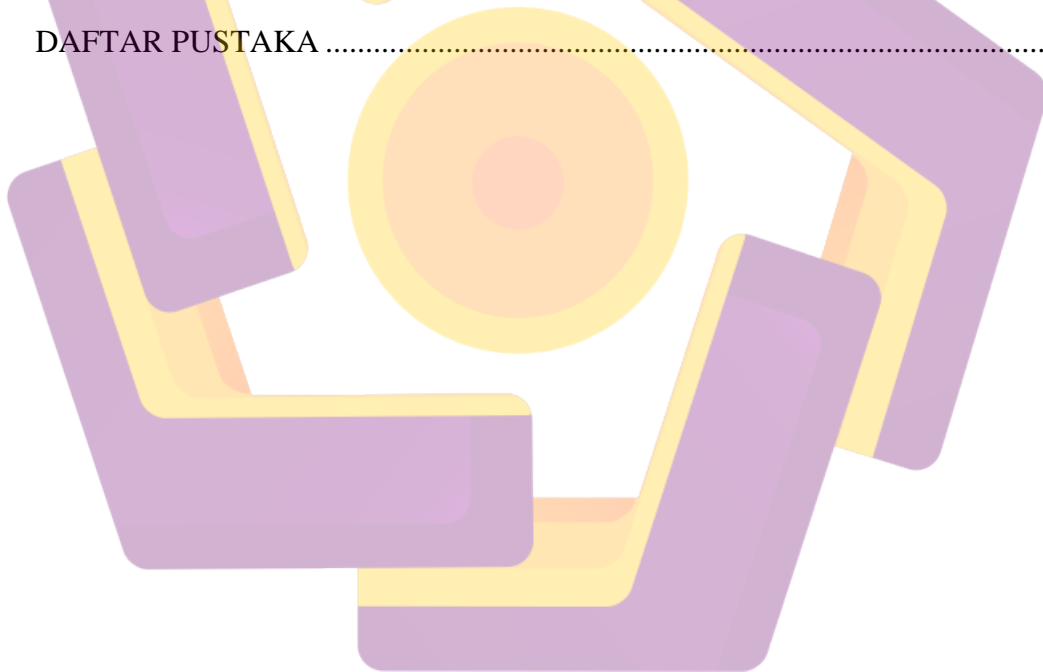
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Sistem .....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Konsep Dasar Website .....	6
2.1.1 Pengertian Website.....	6
2.1.2 Pengertian Website Statis dan Dinamis .....	7
2.2 Bahasa Pemrograman .....	7
2.2.1 PHP .....	7



2.2.2	HTML .....	9
2.2.3	CSS.....	9
2.2.4	MySQL.....	10
2.2.5	Javascript.....	11
2.3	Perancangan dan Pemodelan .....	12
2.3.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
2.3.2	Kardinalitas Pemetaan.....	15
2.3.3	Unified Modelling Language (UML) .....	15
2.4	Software yang digunakan .....	19
2.4.1	Xampp.....	19
2.4.2	Adobe Dreamweaver.....	21
<b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>		<b>22</b>
3.1	Profil.....	22
3.2	Visi BEM AMIKOM.....	22
3.3	Misi BEM AMIKOM.....	23
3.4	Struktur Organisasi.....	23
3.5	Job Desk .....	23
3.5.1	Sekretaris Eksekutif .....	23
3.5.2	Bendahara Eksekutif .....	24
3.5.3	Kementerian Advokasi dan Riset.....	25
3.5.4	Kementerian Aspirasi.....	26
3.5.5	Kementerian Kajian Strategis .....	27
3.5.6	Kementerian Kewirausahaan .....	27
3.5.7	Kementerian Sosial dan Masyarakat.....	28
3.5.8	Kementerian PSDM .....	29

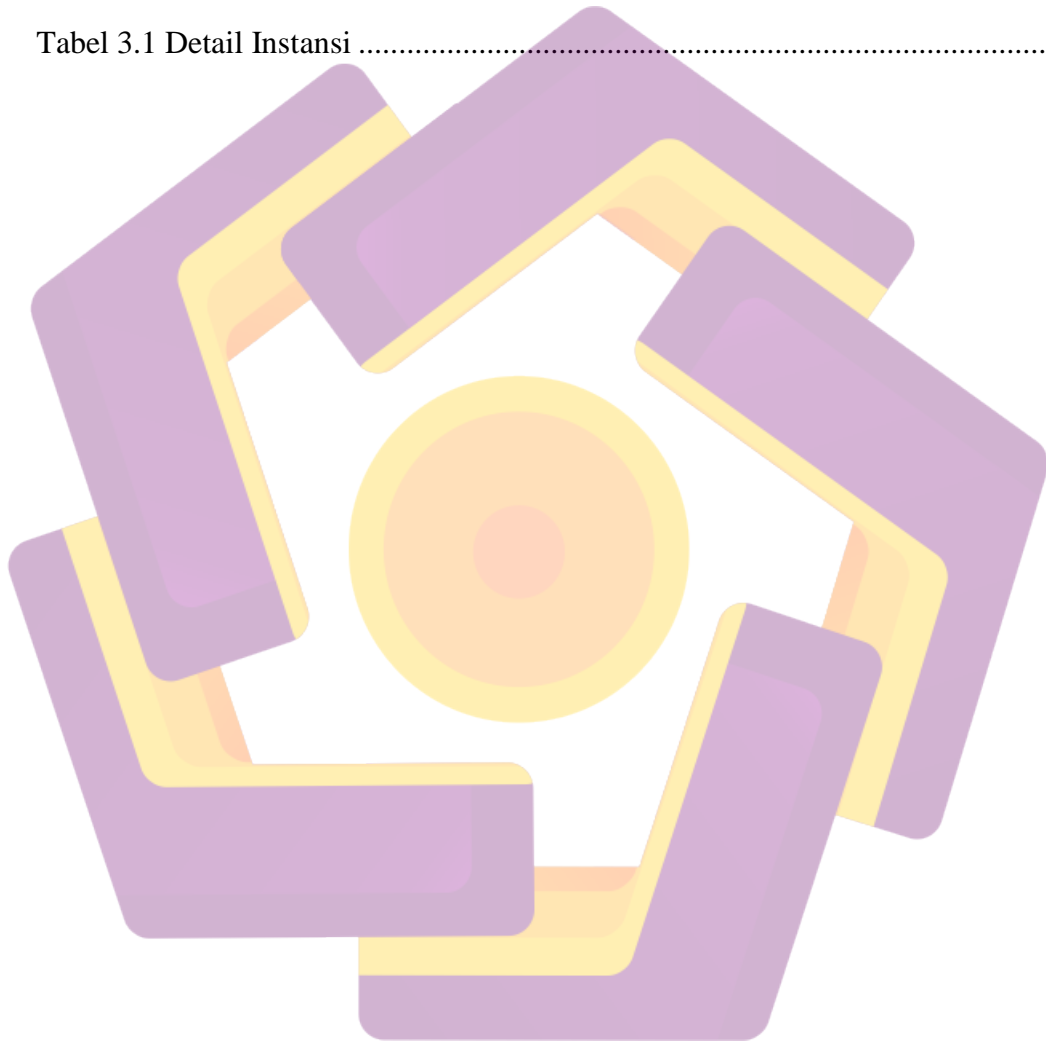
3.5.9	Kementerian KOMINFO .....	29
3.6	Alur Sistem.....	30
BAB IV PEMBAHASAN .....		32
4.1	Rancangan Sistem .....	32
4.1.1	Unified Modeling Language (UML).....	32
4.1.1.1	Use Case BEM bagian Kementrian Kominfo (Admin)	32
4.1.1.2	Activity Diagram.....	33
4.1.1.2.1	Login Admin .....	33
4.1.1.2.2	Login User.....	33
4.1.1.2.3	Pendaftaran Kandidat.....	34
4.1.1.2.4	Pemilihan Kandidat.....	35
4.1.1.3	Diagram Sekuensial .....	36
4.1.1.3.1	Login .....	36
4.1.1.3.2	Input Kandidat.....	37
4.1.1.3.3	User Voting.....	38
4.2	Rancangan User Interface.....	39
4.2.1	Rancangan User interface Voters.....	39
4.2.2	Rancangan <i>User Interface</i> Halaman Admin.....	43
4.3	Screen Capture Website .....	49
4.3.1	Halaman Login Admin.....	49
4.3.2	Halaman Login User .....	50
4.3.3	Halaman Dashboard Admin.....	51
4.3.4	Halaman Pendaftaran kandidat .....	51
4.3.5	Halaman Data Kandidat .....	52
4.3.6	Halaman Upload Media Kandidat.....	53

4.3.7	Halaman Galeri Kandidat.....	53
4.3.8	Halaman Admin Counting .....	54
4.4	Implementasi Bahasa Pemrograman .....	55
4.4.1	Index Login Admin .....	55
4.3.2	Menampilkan Data Voter.....	55
4.4.3	Koneksi database.....	56
4.4.4	Session .....	57
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>69</b>
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>



**DAFTAR TABEL**

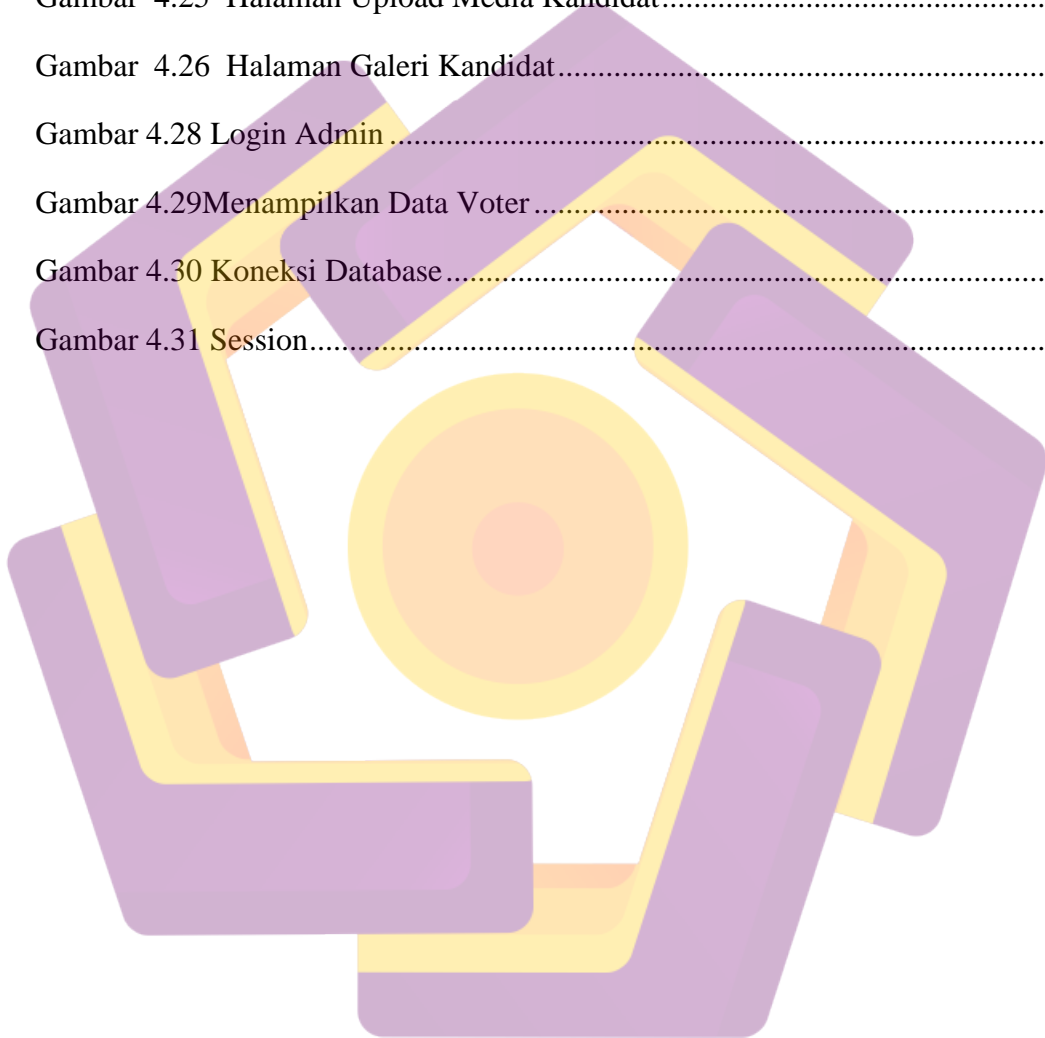
Table 2.1 Tabel <i>Use Case</i> .....	16
Tabel 2.2 Tabel Activity Diagram .....	17
Tabel 2.3 Notasi <i>Multiplicity</i> untuk kelas .....	19
Tabel 3.1 Detail Instansi .....	22



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lambang Entity Set.....	12
Gambar 2.2 Lambang Relationship set.....	13
Gambar 2.3 Lambang Atribut Set.....	13
Gambar 3.1 BEM AMIKOM YOGYAKARTA.....	23
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	32
Gambar 4.2 Activity Diagram Login.....	33
Gambar 4.3 Activity Diagram Login User.....	34
Gambar 4.4 Activity Diagram Pendaftaran Kandidat.....	35
Gambar 4.5 Activity Diagram Pemilihan Kandidat.....	36
Gambar 4.6 Diagram Sekunsial Login.....	37
Gambar 4.7 Diagram Sekunsial Input Nilai.....	38
Gambar 4.8 Diagram Sekunsial User Vote.....	39
Gambar 4.9 Halaman login Voters.....	40
Gambar 4.10 Halaman lobby Voters.....	41
Gambar 4.11 Halaman biodata kandidat.....	42
Gambar 4.12 halaman voters memilih kandidat.....	42
Gambar 4.13 <i>Dashboard</i> admin.....	43
Gambar 4.14 Halaman registrasi kandidat.....	44
Gambar 4.15 Halaman cek data kandidat.....	45
Gambar 4.16 Halaman registrasi Voters.....	46
Gambar 4.17 Halaman cek data Voters.....	47
Gambar 4.18 Halaman sistem registrasi jadwal pemilihan.....	48
Gambar 4.19 Halaman sistem upload video dan foto.....	49
Gambar 4.20 Halaman Web Login Admin.....	50

Gambar 4.21 Halaman Web Login User.....	50
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Admin.....	51
Gambar 4.23 Halaman Pendaftaran Kandidat.....	52
Gambar 4.24 Halaman Data Kandidat .....	52
Gambar 4.25 Halaman Upload Media Kandidat.....	53
Gambar 4.26 Halaman Galeri Kandidat.....	54
Gambar 4.28 Login Admin .....	55
Gambar 4.29 Menampilkan Data Voter .....	56
Gambar 4.30 Koneksi Database .....	56
Gambar 4.31 Session.....	57



## INTISARI

Pemilihan Presiden Mahasiswa di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang setiap tahunnya diselenggarakan oleh BEM STMIK AMIKOM pada saat ini masih menggunakan sistem manual dalam pengerjaannya. Menuntut banyak waktu dan tenaga dalam pengerjaannya. Tentu saja karena berbagai macam alasan, mulai dari banyaknya data yang harus diproses secara manual menggunakan tenaga mahasiswa ataupun sosialisasi yang harus dilakukan oleh panitia.

Karena dari berbagai hal tersebut, kini mulai banyak penilaian tentang efisiensi dari kegiatan ini, terutama dari efisiensi waktu dan tenaga. Dan dari penilaian tersebut sekarang mulai terpikirkan bagaimana cara untuk mengembangkannya agar lebih meningkatkan kinerja sistemnya. Dengan kemajuan teknologi sekarang, mahasiswa sudah dapat mengakses internet dari mana saja dengan mobilitas tinggi. Mengembangkan website untuk pelaksanaannya akan menambah performa sistem, karena data mahasiswa pemilih dapat lebih mudah terorganisir dengan menggunakan database.

Dengan memanfaatkan hal tersebut dan dengan penyesuaian kini dimungkinkan untuk melakukan pemilihan presiden mahasiswa dengan cara e-voting. Mahasiswa dapat memilih kandidat dari mana saja tanpa harus mengantri untuk memilih. Dan dari sudut pandang panitia, pelaksanaan dapat lebih mudah.

**Keyword:** Website, Pemilihan

## **ABSTRACT**

*Presidential elections in STMIK AMIKOM YOGYAKARTA Students are annually organized by BEM STMIK AMIKOM at the moment still using manually systems in their process. Demands a lot of time and energy in the process. Of course, for various reasons, ranging from the amount of data that must be processed manually using the power of students and socialization should be done by the committee.*

*Because of these things, now vastly assessment of the efficiency of this activity, especially of time and energy efficiency. And of the assessment are now starting to think of how to develop them in order to further improve the performance of the system. With advances in technology now, students are able to access the internet from anywhere with high mobility. Develop website for implementation will add to the performance of the system, because the voters student data can be more easily organized by using the database.*

*By utilizing this and by now, It might to be adjustments to student presidential election by way of e-voting. Students can choose candidates from anywhere without having to queue to vote. And from the standpoint of the committee, the implementation can be easier.*

**Keyword :** Website, Election