

**SKRIPSI**

**SISTEM APLIKASI PEMILIHAN UMUM BERBASIS WEB  
( STUDI KASUS : PEMILIHAN PRESIDEN BADAN EKSEKUTIF  
MAHASISWA KELUARGA MAHASISWA STMIK AKAKOM  
YOGYAKARTA)**

***GENERAL ELECTION WEB-BASED APPLICATION SYSTEM***

***(CASE STUDY : PRESIDENTIAL ELECTION OF STUDENTS EXECUTIVE  
BOARD OF STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)***



**M.PRASETYA UTAMA**

**135610089**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2017**

# **SKRIPSI**

**SISTEM APLIKASI PEMILIHAN UMUM BERBASIS WEB  
(STUDY KASUS: PEMILIHAN PRESIDEN BADAN EKSEKUTIF  
MAHASISWA KELUARGA MAHASISWA STMIK AKAKOM  
YOGYAKARTA)**

***GENERAL ELECTION WEB-BASED APPLICATION SYSTEM  
(CASE STUDY : PRESIDENTIAL ELECTION OF STUDENTS EXECUTIVE  
BOARD OF STMIK AKAKOM YOGYAKARTA)***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1) Program Studi Sistem Informasi

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM

Yogyakarta

Disusun Oleh

M.PRASETYA UTAMA

135610089

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2017**

# HALAMAN PENGESAHAN

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### SISTEM APLIKASI PEMILIHAN UMUM BERBASIS WEB

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

M. PRASETYA UTAMA

135610089

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada tanggal

#### Susunan Tim Penguji

Pembimbing/Penguji

  
Emy Susanti, S.Kom., M.Cs  
NIP/NPP. 19790303 200501 2001

Ketua Penguji

  
Sar Xanti, S.Kom., M.Cs  
NIP/NPP. 151194

Anggota

  
Dara Kusumawati, S. Kom., M.Cs  
NIP/NPP. 921041

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Sarjana Komputer

Tanggal **28 AUG 2017**  
  
Ketua Program Studi Sistem Informasi  
  
Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs  
NIP/NPP. 031149

## PERNYATAAN

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 01 Juli 2017



M. PRASETYA UTAMA

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dan seandainya semua pohon yang ada di bumi dijadikan pena, dan lautan dijadikan tinta, ditambah lagi tujuh lautan sesudah itu, maka belum akan habislah kalimat-kalimat Allah yang akan dituliskan, sesungguhnya Allah maha Perkasa lagi Maha Bijaksana”. (QS. Lukman: 27)

Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan. Kupersembahkan karya kecil ini, untuk cahaya hidup, yang senantiasa ada saat suka maupun duka, selalu setia mendampingi, saat kulemah tak berdaya (Ayah dan Ibu tercinta) yang selalu memanjatkan doa kepada putra Mu tercinta dalam setiap sujudnya. Terima kasih untuk semuanya. Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna.

Alhamdulillahirrabil'alamin

Sebuah langkah usai sudah Satu cita telah ku gapai

Namun...

Itu bukan akhir dari perjalanan Melainkan awal dari satu perjuangan Hari takkan indah tanpa mentari dan rembulan, begitu juga hidup takkan indah tanpa tujuan, harapan serta tantangan. Meski terasa berat, namun manisnya hidup justru akan terasa, apabila semuanya terlalui dengan baik, meski harus memerlukan pengorbanan.

Terima kasih kepada dosen pembimbing saya Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs., yang telah bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.

Terima kasih kepada yang tersayang Wiwenty Lula Alaika yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Terima kasih juga untuk Seluruh Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi (HMJ SI) yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menimba ilmu yang tidak saya dapatkan dibangku perkuliahan Terutama untuk angkatan 9 kalian luar biasa (Aman, Syarif, Said, Ofri, Imam, Warham, Sri, Atul) terima kasih untuk semua yang telah kalian berikan kenangan manis maupun pahit .

**HALAMAN MOTTO**

***"BERFIKIR POSITIF LAH DALAM MELAKUKAN SESUATUHAL  
MAKA HAL POSITIF JUGA YANG AKAN DI PEROLEH"***

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
ABSTRAK .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Ruang Lingkup.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI**

2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Pemilihan Umum Mahasiswa .....	8
2.2.2. Keluarga Mahasiswa STMIK AKAKAOM YOGYAKARTA .....	9
2.2.3. WEB .....	9
2.2.4. XAMPP.....	10

### **BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1.	Gambaran Sistem .....	12
3.1.1.	Analisis Kebutuhan .....	12
3.2.	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	14
3.3.	Perancangan Sistem .....	15
3.3.1.	Diagram Konteks .....	15
3.3.2.	Diagram Alir Data.....	16
3.3.3.	Rancangan Tabel.....	18
3.3.4.	Relasi Tabel.....	20
3.4.	Perancangan Antarmuka .....	20
3.4.1.	Rancangan Tampilan Kondisi Tidak ada Pemilu.....	20
3.4.2.	Rancangan Tampilan Waktu Tunggu.....	21
3.4.3.	Rancangan Tampilan Beranda .....	22
3.4.4.	Rancangan Tampilan Form Login .....	22
3.4.5.	Rancangan Tampilan Lembar Suara .....	23
3.4.6.	Rancangan Tampilan Terimakasih.....	23
3.4.7.	Rancangan Tampilan Informasi Pemilu.....	24

## **BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM**

4.1.	Implementasi .....	25
4.1.1.	Halaman Utama Pemilu Mahasiswa .....	25
4.1.2.	Halaman Hasil Pemilu Mahasiswa.....	27
4.1.3.	Halaman Manajemen Data pemilu .....	28
4.1.4.	Halaman Manajemen Data Detail Pemilu .....	30
4.1.5.	Halaman pengiriman SMS Untuk Registrasi peserta.....	33
4.2.	Pembahasan Sistem.....	36
4.2.1.	Halaman Utama Pemilu Mahasiswa .....	36
4.2.2.	Halaman Hasil Pemilu Mahasiswa .....	37
4.2.3.	Halaman Manajemen Data Pemilu.....	38
4.2.4.	Halaman Manajemen Data Detail Pemilu .....	39
4.2.5.	Halaman Pengiriman SMS Untuk Registrasi Peserta ..	40
4.2.6.	Halaman Lembar Pemilu mahasiswa .....	40



## **BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran.....	41

## **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	15
Gambar 3.2 Diagram Alir Data ( <i>Level 1</i> ).....	16
Gambar 3.3 Relasi Tabel.....	20
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Kondisi Tidak ada Pemilu.....	21
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan Waktu Tunggu.....	21
Gambar 3.6 Rancangan Tampilan Beranda .....	22
Gambar 3.7 Rancangan Tampilan From Login.....	22
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Lembar Suara .....	23
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Terimakasih.....	23
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Informasi Pemilu.....	24
Gambar 4.1 Kode Program Halaman Utama Pemilu Mahasiswa .....	25
Gambar 4.2 Kode Program Halaman Hasil Pemilu Mahasiswa .....	27
Gambar 4.3 Kode Program Halaman Manajemen Data Pemilu .....	28
Gambar 4.4 Kode Program Halaman Manajemen Data Detail Pemilu.....	30
Gambar 4.5 Kode Program Halaman Pengiriman SMS Registrasi Peserta.....	33
Gambar 4.6 Halaman Utama Pemilu Mahasiswa .....	36
Gambar 4.7 Halaman Hasil Pemilu Mahasiswa .....	37
Gambar 4.8 Halaman Manajemen Data Pemilu.....	38
Gambar 4.9 Halaman Manajemen Data Detail Pemilu .....	39
Gambar 4.10 Halaman Pengiriman SMS untuk Registrasi Peserta .....	40
Gambar 4.11 Lembar Pemiluhan Umum Mahasiswa .....	40

## **BAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Perbandingan penelitian sebelumnya.....	7
Tabel 3.1 Struktur Tabel Admin .....	18
Tabel 3.6 Struktur Tabel Capres .....	18
Tabel 3.7 Struktur Tabe Partai Peserta.....	18
Tabel 3.8 Struktur Tabel Peserta.....	19
Tabel 3.9 Struktur Tabel Pemilu .....	19

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada saya sehingga saya berhasil menyelesaikan naskah skripsi yang berjudul “Sistem Aplikasi Pemilihan Umum Berbasis Web Study Kasus: Pemilihan Presiden Badan Eksekutif Mahasiswa Keluarga Mahasiswa STMIK Akakom Yogyakarta”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan komputer di jurusan sistem informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini mungkin tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan dan petunjuk dari semua pihak yang telah membantu sehingga naskah skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Cuk Subiyantoro, S.Kom., M.Kom. selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Ketua Kaprodi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta
3. Ibu Emy Susanti, S.Kom., M.Cs., pembimbing yang telah banyak memberikan saran, pengarahan dalam mengerjakan tugas akhir ini .
4. Ibu Sur Yanti, S.Kom., M.Cs., dan Ibu Dara Kusumawati, S.Kom., M.Cs., selaku penguji dalam dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh dosen di Jurusan Sistem informasi STMIK AKAKOM Yogyakarta yang selama ini telah membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa menjadi panutan dalam menjalani hidup, memberikan dukungan dan motivasi baik moril dan materil.

7. Teman-teman kampus dan keluarga besar HMJ SI(Himpunan Mahasiswa Jurusan Sistem Informasi) dan semua pihak yang telah banyak mendukung sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dalam penyusunan naskah skripsi ini,penulis menyadari masih banyak kekurangan. Akhir kata semoga Karya Tulis ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Yogyakarta,..... 2017

Penulis

## ABSTRAK

Pemilihan umum mahasiswa adalah sarana untuk melaksanakan regenerasi atau pergantian kepengurusan di lembaga – lembaga tinggi Kemahasiswaan didalam lingkungan keluarga mahasiswa STMIK Akakom Yogyakarta terutama untuk pemilihan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM). Dalam pemilihan umum dilakukan secara voting dengan kandidat yang paling banyak memiliki suara merupakan kandidat terpilih.

Pemilihan umum mahasiswa STMIK Akakom Yogyakarta Dalam pelaksanaan masih mendapatkan kendala dalam menyelenggarakan pemilihan umum mahasiswa dimana hal tersebut dapat bisa di tunjukan dengan adanya permasalahan pada saat penggunaan akomodasi sarana untuk pengalokasian kelengkapan pemilihan hingga terjadinya *human error* serta prosedur pemilihan umum mahasiswa yang masih menggunakan sistem manual.

Maka dari itu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi memunculkan ide untuk membuat sistem aplikasi pemilihan umum dengan menggunakan perangkat elektronik berbasis web. Dengan kata lain, teknologi ini bisa membantu penghematan dalam penggunaan akomodasi serta memudahkan pemilih dalam suatu pemilihan umum untuk melakukan proses pemilihan dan dapat meningkatkan minat mahasiswa untuk berpartisipasi dalam memberikan hak suaranya

**Kata kunci:** *web, presiden mahasiswa, pemilihan umum mahasiswa, BEM STMIK Akakom Yogyakarta.*

## ABSTRACT

The general election of students is a means to implement regeneration or change of stewardship in higher institutions of Student Affairs within the family environment of STMIK Akakom Yogyakarta students especially for the selection of Student Executive Board (BEM). In the general election conducted by voting with the candidates who have the most votes are the elected candidates.

Election of students STMIK Akakom Yogyakarta In executing still get obstacle in conducting student election where it can be in show with existence of problem at the time of use of accomodation facility for allocation of completeness of election until human error and procedure of student general election still using manual system.

Thus the use of information and communication technology led to the idea of creating an electoral application system using web-based electronic devices. In other words, this technology can help savings in the use of accommodation and facilitate voters in an election to conduct the selection process and can increase the interest of students to participate in giving the right to vote.

**Keywords:** *web, student president, student elections, BEM STMIK Akakom Yogyakarta.*