

PROYEK AKHIR

SISTEM APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA ELEKTRONIK (E-Pilkades) BERBASIS WEB MOBILE



Disusun Oleh :

MUANSYAH ALAMI ROBBI

No. Mhs : 153110030

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

PROYEK AKHIR

SISTEM APLIKASI PEMILIHAN KEPALA DESA ELEKTRONIK

(E-Pilkades)

BERBASIS WEB MOBILE

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

jenjang Diploma 3 (D3)

Program Studi Manajemen Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

Akakom

Yogyakarta

Disusun Oleh

Muansyah Alami Robbi

Nomor Mahasiswa : 153110030



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Elektronik
(E-Pilkades) Berbasis Web Mobile

Nama Mahasiswa : MUANSYAH ALAMI ROBBI

NIM : 153110030

Jurusan : Manajemen Informatika

Jenjang : Diploma III (D3) Vokasi

Tahun : 2018



Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta,

Mengetahui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Hj. Hera Wasiati, M.M.)

(Edi Faizal, S.T., M.Cs.)

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PERSEMBAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer YOGYAKARTA

Yogyakarta,2018.

Mengesahkan,

Dosen Penguji

Tanda Tangan

1. Ir. Sudarmanto M.T.

1.

2. Ir. Hera Wasiati, M.M.

2.

3. Edi Faizal S.T., M.Cs.

3.

Mengetahui

Ketua Program Studi Manajemen Informatika



30 AUG 2018

Fx.Henry Nugroho S.T., M.Cs.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Niat, kerja keras, dan doa dengan sungguh - sungguh untuk menyelesaikan karya tulis ini, saya persembahkan kepada :

Allah SWT, yang senantiasa mendengar doa dan menunjukkan kekuasaannya serta meneguhkan iman dan islamku.

Ibu, Bapak, dan Kakak saya yang tercinta, yang tanpa lelah memberikan dukungan dan doa, kekuatan doa itu yang mampu menggetarkan langit sehingga didengar dan diijabah Allah. Bukan harta yang kau wariskan padaku tetapi dengan kau cukupkan aku ilmu itu. Ridho Allah tergantung pada ridho orang tua. Terimakasih saja tidak cukup untuk membalas jasa kalian karena itu terimalah persembahan bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak / Ibu Guru dan Dosen yang telah mendedikasikan waktunya untuk memberikan ilmu yang bermanfaat ibu Hera Wasiati tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Serta Wejangan bapak Edi Faisal dengan joke-joke yang membuat terhibur sekaligus semangat untuk menyelesaikan yang telah aku mulai. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati

Nita Pujiastuti yang selalu memberikan dukungan, fasilitas laptop dan perhatian serta dorongan untuk tetap semangat hingga berhasil.

Teman - teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, kalian semua akan selalu terkenang dalam hati.

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.”

(QS. Al-Baqarah: 286)

“Anglaras ilining banyu angeli ananging ora keli”

(Sunan Kalijaga)

“Waktu laksana pedang jika tak mampu menggunakan maka ia yang akan menebasmu ”

(Ali bin Abi Tholib)

“Jika datangmu tidak menggenapkan, pergimu pun tidak mengganjilkan lalu untuk apa kau dilahirkan, sebaik-baik darimu adalah yang berguna bagi orang lain”

(Muansyah Alami Robbi)

“Al – Qur’an adalah surat CINTA dari Allah, maka bacalah Al – Quran niscaya akan kau rasakan CINTA”

(Muansyah Alami Robbi)

Perkara hasil bukan urusanmu, bagianmu adalah berusaha

(Anonim person)

INTISARI

Kepala Desa dan perangkat desa bekerja sebagai unsur penyelenggara pemerintahan desa dimana pejabat kepala desa adalah seorang pejabat yang diusulkan oleh Camat dengan memperhatikan aspirasi masyarakat. Pemilihan kepala desa dapat dilakukan dengan cara demokratis yaitu dengan pemilihan secara langsung. Pemilihan kepala desa dilaksanakan secara langsung, umum, bebas dan rahasia, jujur dan adil.

Namun pemungutan suara yang dilaksanakan secara konvensional memiliki beberapa kendala diantaranya kurang menjamin keaslian suara pemilih, sehingga masyarakat menganggap hasil perolehan suara sering dimanipulasi. Selain itu penghitungan suara yang dilakukan secara manual dirasa kurang akurat dan cukup memakan waktu banyak.

Oleh karena itu diperlukan aplikasi *e-voting* yang dapat membantu kegiatan pemungutan suara dan penghitungan suara. Aplikasi *e-voting* ini berbasis web mobile, dalam pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan metode perancangan prototype.

Kata kunci : *Pemilihan, kepala desa, e-voting, PHP*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan rasa syukur terhadap Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan banyak rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul Sistem Aplikasi Pemilihan Kepala Desa elektronik berbasis *web mobile* yang merupakan salah satu syarat menyelesaikan studi jenjang Diploma Tiga (D-3) program studi Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Dengan tanpa mengurangi rasa hormat dan dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak F.X.Henry Nugroho, S.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ir. Sudarmanto , M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan karya tulis ini.
4. Ibu Ir. Hera Wasiati, M.M. dan bapak Edi Faizal S.T., M.Cs. selaku dosen narasumber yang telah banyak memberikan banyak masukan pada tugas akhir yang saya buat.
5. Seluruh dosen yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat tanpa mengenal lelah.
6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan dukungannya selama ini.
7. Seluruh dosen dan staff karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
8. Teman-teman Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

9. Terimakasih kepada sahabat-sahabat saya, seluruh teman-teman keluarga kece.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan karya tulis ini masih jauh dalam kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangatlah diharapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta,.....2018

Muansyah Alami Robbi

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Motto	v
Inti Sari	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	6
2.2.1 Pengertian pemilu	6
2.2.2 Pengertian e voting	6
2.2.3 HTML	7
2.2.4 PHP.....	7
2.2.5 CSS	7
2.2.6 Mysql.....	8
BAB III ANALISIS PERANCANGAN	9
3.1 Deskripsi Aplikasi	9
3.2 Sistem Pendukung.....	9

3.2.1	Sistem Perangkat Lunak(Software).....	10
3.2.2	Sistem Perangkat Keras(Hardware)	10
3.2.3	User yang terlibat	10
3.3	Diagram Arus Data Level 0	11
3.4	Diagram Arus Data Level 1	12
3.5	Perancangan Basis Data	13
3.6	Struktur Tabel.....	14
3.6.1	Tabel Tb Login	14
3.6.2	Tabel Kandidat.....	14
3.6.3	Tabel Pemilih.....	15
3.6.4	Tabel Data Pemilihan	15
3.6.5	Tabel Agenda	16
3.7	Rancangan Input.....	16
3.7.1	Rancangan Input Admin	16
3.7.2	Rancangan Input Pengawas	17
3.7.3	Rancangan Input Kandidat	17
3.7.4	Rancangan Input Pemilih	18
3.7.5	Rancangan Input Agenda	19
3.8	Rancangan Output.....	19
3.8.1	Rancangan Output Admin dan Pengawas	19
3.8.3	Rancangan Output Data Kandidat	20
3.8.4	Rancangan Output Pemilih.....	20
3.8.5	Rancangan Output Agenda.....	21
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		22
4.1	Implementasi Sistem	22
4.1.1	Koneksi Database	22
4.1.2	Halaman utama	23
4.1.3	Form Login	23
4.1.4	Form Tambah Admin	25
4.1.5	Halaman Data Admin dan Pengawas	26

4.1.6	Halaman Data Kandidat	27
4.1.7	Halaman Data Pemilih	29
4.1.8	Halaman Pencoblosan	30
4.1.9	Halaman Grafik Hasil Pemilihan Suara	29
4.1.10	Halaman Data Agenda	33
4.1.11	Halaman Laporan Hasil Pencoblosan	34

BAB V PENUTUP	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram Arus Data Level 0	11
Gambar 3.2	Digram Arus Data Level 1	12
Gambar 3.3	Desain Basis Data.....	13
Gambar 3.4	Rancangan Input Admin.....	16
Gambar 3.5	Rancangan Input Pengawas.....	17
Gambar 3.6	Rancangan Input Kandidat	17
Gambar 3.7	Rancangan Input Pemilih	17
Gambar 3.8	Rancangan Input Agenda	18
Gambar 3.9	Rancangan Output Admin dan Pengawas	18
Gambar 3.10	Rancangan Output Kandidat	20
Gambar 3.11	Rancangan Output Pemilih.....	19
Gambar 3.12	Rancangan Output Agenda.....	20
Gambar 4.1	Koneksi Database	29
Gambar 4.2	Halaman Utama.....	30
Gambar 4.3	Form Login.....	30
Gambar 4.4	Form tambah admin	31
Gambar 4.5	Kode Form tambah admin.....	31
Gambar 4.6	Halaman data admin dan pengawas	32
Gambar 4.7	Kode Proses menampilkan data admin dan pengawas.....	32
Gambar 4.8	Halaman Data Kandidat.	33
Gambar 4.9	Kode Halaman Data Kandidat.	34
Gambar 4.10	Halaman Data Pemilih	28
Gambar 4.11	Kode proses menampilkan data pemilih.	32
Gambar 4.12	Halaman Data Pencoblosan.....	32
Gambar 4.13	Kode proses menampilkan data kandidat pencoblosan.....	31
Gambar 4.14	Halaman Grafik Hasil Perolehan suara	31
Gambar 4.15	Kode proses menampilkan data agenda	32
Gambar 4.16	Halaman Agenda	32
Gambar 4.17	Kode proses menampilkan data agenda	34

Gambar 4.18 Halaman Laporan Hasil Pencoblosan	34
Gambar 4.19 Kode proses Laporan Hasil Pencoblosan	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	3
Tabel 3.1	Struktur Tabel tb_login	13
Tabel 3.2	Struktur Tabel Kandidat.....	14
Tabel 3.3	Struktur Tabel Pemilih	14
Tabel 3.4	Struktur Tabel Data Pemilihan.....	15
Tabel 3.5	Struktur Tabel Agenda	25