

## **PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

### **E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA PADA DESA SUNGAI PINANG BERBASIS WEB**

**FADIAH**

**171450012**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2020**



**E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA PADA DESA  
SUNGAI PINANG BERBASIS WEB**

**FADIAH**

**171450012**

Telah diterima sebagai salah satu untuk memperoleh  
Gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA PADA DESA SUNGAI PINANG  
BERBASIS WEB

FADIAH  
171450012

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Manajemen Informatika

Palembang, 13 Agustus 2020

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Dekan



Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Se., PhD

Pembimbing



Vivi Sahfitri S.Kom., M.Kom

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “ E-VOTING PEMILIHAN KEPALA DESA PADA  
DESA SUNGAI PINANG BERBASIS WEB ” Oleh “ FADIAH ” telah  
dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Jum’at, 07 Agustus 2020

### Komisi Penguji

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| 1. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.   | Pembimbing (.....) |
| 2. Merry Agustina, M.M., M.Kom.  | Penguji I (.....)  |
| 3. Zanial Mazalisa, M.M., M.Kom. | Penguji II (.....) |

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen Informatika  
Fakultas Vokasi Diploma III  
Universitas Bina Darma

Ketua,

  
(Vivi Sahfitri (S.Kom., M.Kom))

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FADIAH

NIM : 171450012

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing;
3. Di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 13 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Nama : FADIAH

NIM : 171450012

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb

Alhamdulillah, dengan mengucap rasa syukur kehadirat Allah Swt.

Karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “ E-Voting Pemilihan Kepala Desa Pada Desa Sungai Pinang Berbasis Web ” guna untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar ahli madya yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma Palembang.

Ucapan terimakasih kepada Dosen pembimbing yang telah membimbing dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis telah menerima banyak bimbingan, pengarahan, petunjuk dan saran yang bernilai bagi penulis. Selain itu juga kepada pihak-pihak yang telah mengizinkan, membantu dalam menyelesaikan studi di Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., PhD. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika dan selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.

4. Seluruh Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
5. Ibu Sustriyanti. Selaku Kepala Desa pada Desa Sungai Pinang Kecamatan Rambutan Kabupaten Banyuasin.
6. Kedua Orang Tua, kakak, adik dan keluarga besar yang telah memberikan doa, semangat dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
7. Teman-teman dan sahabat sesama almamter yang telah memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi.

Penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini. Semoga apa yang diberikan kepada penulis diberikan imbalan oleh Allah Swt.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, mohon maaf kepada semua pihak apabila ada kesalahan dan kekurangan baik itu dalam tutur kata yang kurang pada tempatnya maupun dalam penulisan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan dapat sebagai bahan acuan atau refrensi selanjutnya.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Palembang, 13 Agustus 2020



FADIAH

## **ABSTRAK**

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun *E-Voting Pemilihan Kepala Desa Pada Desa Sungai Pinang Berbasis Web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *visual studio code* dan *MySQL PhpMyAdmin* sebagai *database*. Tujuan penelitian ini untuk mempermudah petugas panitia dan pemilih dalam pemilihan kepala desa. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem air terjun (*Waterfall*). Tahapan-tahapan dari *Waterfall* adalah analisis kebutuhan sistem, desain, pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data dilalui dengan kegiatan wawancara dan observasi serta studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pemilihan kepala desa pada Desa Sungai Pinang.

**Kata Kunci :** *E-Voting, Web, Visual Studio Code, Database MySQL, Waterfall.*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRA .....</b>	<b>xvi</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasa Masalah .....	3
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.4.1 Tujuan .....	3
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Lokasi Penelitian .....	5
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Landasan Teori.....	8
2.1.1 Voting .....	8
2.1.2 E-Voting.....	8

2.1.3	Pemilihan Umum.....	9
2.1.4	Pemilihan Kepala Desa .....	10
2.1.5	Website .....	11
2.1.6	MySQL .....	11
2.1.7	Xampp.....	11
2.1.8	Database .....	12
2.1.9	PHP (Hypertext Preprocessor) .....	12
2.1.10	PhpMyAdmin .....	13
2.1.11	Unified Modeling Language (UML) .....	13
2.1.12	Diagram UML .....	13
2.1.13	Use Case Diagram .....	15
2.1.14	Class Diagram .....	16
2.1.15	Activity Diagram .....	17
2.2.	Tinjauan Umum .....	18
2.2.1	Sejarah Kantor Desa Sungai Pinang .....	18
2.2.2	Visi dan Misi Kantor Desa Sungai Pinang .....	18
	2.2.2.1 Visi.....	18
	2.2.2.2 Misi .....	19
2.2.3	Struktur Organisasi Kantor Desa Sungai Pinang .....	20
2.2.4	Tugas dan Wewenang Pada Kantor Desa Sungai Pinang	
	2.2.4.1 Kepala Desa.....	20
	2.2.4.2 Sekretaris Desa .....	21
	2.2.4.2.1 Tugas Pokok.....	21
	2.2.4.2.2 Fungsi dan Wewenang .....	21
	2.2.4.3 Kaur Pemerintah.....	22
	2.2.4.3.1 Tugas Pokok.....	22
	2.2.4.3.2 Fungsi dan Wewenang .....	22
	2.2.4.4 Kaur Pembangunan.....	23
	2.2.4.4.1 Tugas Pokok.....	23
	2.2.4.4.2 Fungsi dan Wewenang .....	23
	2.2.4.5 Kaur Kemasyarakatan.....	23
	2.2.4.5.1 Tugas Pokok.....	24

2.2.4.5.2	Fungsi dan Wewenang .....	24
2.2.4.6	Kepala Dusun (KADUS).....	24
2.2.4.6.1	Tugas Pokok .....	24
2.2.4.6.2	Fungsi dan Wewenang .....	25
2.2.4.7	Badan Permusyawaratan Desa (BPD) .....	25
2.2.4.7.1	Tugas Pokok .....	25
2.2.4.7.2	Hak dan Wewenang .....	26

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1	Analisi Sistem .....	28
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	28
3.1.2	Solusi Yang Disarankan.....	29
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	29
3.1.4	Kebutuhan Perangkat Keras .....	29
3.2	Perancangan Sistem .....	29
3.2.1	Rancangan Unified Modeling Language (UML) .....	30
3.2.1.1	Use Case Diagram .....	30
3.2.1.2	Activity Diagram .....	31
3.2.1.2.1	Activity Diagram Hal. Pemilih.....	31
3.2.1.2.2	Activity Diagram Hal. Admin .....	32
3.2.1.2.3	Activity Diagram Hal. Pengawas ...	33
3.2.1.3	Class Diagram .....	34
3.2.2	Rancangan Basis Data.....	35
3.2.2.1	Tabel Admin .....	35
3.2.2.2	Tabel Calon Kepala Desa.....	35
3.2.2.3	Tabel Pengawas .....	36
3.2.2.4	Tabel Pemilih.....	36
3.2.3	Rancangan Tampilan Website .....	37
3.2.3.1	Ran. Tampilan Form Login .....	37
3.2.3.2	Ran. Tampilan Menu Utama Admin.....	38
3.2.3.3	Ran. Tampilan Menu Input Data Calon .....	39
3.2.3.4	Ran. Tampilan Menu Tambah Data Calon.....	39

3.2.3.5 Ran. Tampilan Menu Input Data Pengawas.....	40
3.2.3.6 Ran. Tampilan Menu Tambah Data Pengawas..	41
3.2.3.7 Ran. Tampilan Menu Input Data Pemilih .....	41
3.2.3.8 Ran. Tampilan Menu Tambah Data Pemilih....	42
3.2.3.9 Ran. Tampilan Menu Utama Pengawas .....	43
3.2.3.10 Ran. Tampilan Menu Utama Pemilih .....	43
3.2.3.11 Ran. Tampilan Menu Cetak Pemilih.....	44
3.2.3.12 Ran. Tampilan Menu Hasil Pemilihan.....	45
3.2.3.13 Ran. Tampilan Menu Cetak Hasil Pemilihan ...	45

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Analisi Sistem.....	47
4.2. Pembahasan .....	48
4.2.1 Tampilan Menu Login .....	48
4.2.2 Tampilan Menu Utama Admin.....	49
4.2.3 Tampilan Menu Input Data Calon .....	50
4.2.4 Tampilan Menu Tambah Data Calon.....	51
4.2.5 Tampilan Menu Input Data Pengawas .....	52
4.2.6 Tampilan Menu Tambah Data Pengawas .....	52
4.2.7 Tampilan Menu Input Data Pemilih .....	53
4.2.8 Tampilan Menu Tambah Data Pemilih .....	54
4.2.9 Tampilan Menu Utama Pengawas .....	55
4.2.10 Tambah Menu Utama Pemilih .....	57
4.2.11 Tampilan Menu Cetak Data Pemilih .....	58
4.2.12 Tampilan Menu Hasil Pemilihan (Voting).....	59
4.2.13 Tampilan Menu Cetak Hasil Pemilihan (Voting).....	59

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Diagram UML .....	14
2.2 Struktur Organisasi Kantor Desa Sungai Pinang .....	20
2.3 Struktur Organisasi Kantor Desa Sungai Pinang .....	27
3.1 Use Case Diagram E-Voting Pemilihan Kepala Desa .....	30
3.2 Activity Diagram Halaman Pemilih.....	32
3.3 Activity Diagram Halaman Admin.....	32
3.4 Activity Diagram Halaman Pengawas .....	33
3.5 Class Diagram E-Voting Pemilihan Kepala Desa .....	34
3.6 Rancangan Tampilan Form Login .....	38
3.7 Rancangan Tampilan Menu Utama Admin.....	38
3.8 Rancangan Tampilan Menu Utama Input Data Calon .....	39
3.9 Rancangan Tampilan Menu Tambah Data Calon.....	40
3.10 Rancangan Tampilan Menu Input Data Pengawas .....	40
3.11 Rancangan Tampilan Menu Input Data Tambah Pengawas .....	41
3.12 Rancangan Tampilan Menu Input Data Pemilih .....	42
3.13 Rancangan Tampilan Menu Tambah Data Pemilih .....	42
3.14 Rancangan Tampilan Menu Utama Pengawas .....	43
3.15 Rancangan Tampilan Menu Utama Pemilih .....	44
3.16 Rancangan Tampilan Menu Cetak Pemilih.....	44
3.17 Rancangan Tampilan Menu Hasil Pemilihan (Voting).....	45
3.18 Rancangan Tampilan Menu Cetak Hasil Pemilihan (Voting) .....	46
4.1 Tampilan Menu Login .....	49
4.2 Tampilan Menu Utama Admin .....	50
4.3 Tampilan Menu Input Data Calon .....	51
4.4 Tampilan Menu Tambah Data Calon.....	51
4.5 Tampilan Menu Input Data Pengawas .....	52
4.6 Tampilan Menu Tambah Data Pengawas.....	53
4.7 Tampilan Menu Input Data Pemilih .....	54
4.8 Tampilan Menu Tambah Data Pemilih .....	55

4.9	Tampilan Menu Utama Pengawas (Data Pemilih) .....	56
4.10	Tampilan Menu Utama Pengawas (Hasil Pemilihan).....	56
4.11	Tampilan Menu Utama Pemilih.....	57
4.12	Tampilan Menu Utama Pemilih (Visi dan Misi Calon).....	58
4.13	Tampilan Menu Cetak Data Pemilih.....	58
4.14	Tampilan Menu Hasil PEMilihan (Voting) .....	59
4.15	Tampilan Menu Cetak Hasil Pemilihan (Voting) .....	60

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tablel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Simbol Use Case Diagram .....	15
2.2	Simbol Class Diagram .....	16
2.3	Simbol Activity Diagram .....	17
3.1	Tabel Admin .....	35
3.2	Tabel Calon Kepala Desa .....	36
3.3	Tabel Pengawas .....	36
3.4	Tabel Pemilih.....	37

## **DAFTAR LAMPIRAN**

### **Lampiran**

1. Pengajuan Judul
2. Halaman Pengesahan
3. Surat Keterangan Lulus
4. Lembar Konsultasi
5. SK Pembimbing
6. Penilaian Magang
7. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir
8. Sertifikat Character Building
9. Sertifikat Cisco
10. Sertifikat Toefl ITP
11. Sertifikat Kewirausahaan