



**SISTEM INFORMASI *E-VOTING* PEMILIHAN KEPALA  
DESA DI DESA KUANG DALAM TIMUR KABUPATEN  
OGAN ILIR**

**SKRIPSI**

**PUTRA JAYA  
2019210095**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS INDO GLOBAL  
MANDIRI 2023**

**SISTEM INFORMASI *E-VOTING* PEMILIHAN  
KEPALA DESA DI DESA KUANG DALAM TIMUR  
KABUPATEN OGAN ILIR**

**SKRIPSI**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Gelar  
Kesarjanaan Pada Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan Strata-1**

**PUTRA JAYA  
2019210095**

**PROGRAM STUDI SISTEM  
INFORMASI FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER UNIVERSITAS INDO  
GLOBAL MANDIRI 2023**

## HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi *E-Voting* Pemilihan Kepala Desa di Desa Kuang  
Dalam Timur Kabupaten Ogan Ilir.**

Oleh:

**Putra Java**  
2019210095


Pembimbing I,



**Nining Ariati, M.Kom**  
NIK: 1999.01.0011

Palembang, 07 Agustus 2023


Pembimbing II,



**Mariska Putri Pratiwi, S. SI., M.IT**  
NIK: 2019.01.0278

Menyetujui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



**Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.**  
NIK: 2022.01.0315

## LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jum'at tanggal 21 bulan 07 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 21/07/2023

Penguji 1



Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2



Faradillah, S.Si, M.Kom  
NIK: 2013.01.0018

Penguji 3



Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)  
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

---

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Putra Jaya  
NPM : 2019210095  
Judul Skripsi : Sistem Informasi *E-Voting* Pemilihan Kepala Desa di  
Desa Kuang Dalam Timur Kabupaten Ogan Ilir

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan  
SKRIPSI.

Palembang, 02 Agustus  
2023

Penguji 1

Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs  
NIK: 2021.01.0303

Penguji 2

Faradillah, S.Si, M.Kom  
NIK: 2013.01.0018

Penguji 3

Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

Menyetujui,  
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, M.Kom  
NIK: 1999.01.0011

## ABSTRAK

Pemerintah Desa Kuang Dalam Timur, memiliki peran yang sangat penting dalam mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat baik dalam pemerintahan desa maupun dalam bentuk pemilihan kepala desa. Oleh karena itu untuk mewujudkan pemerintahan desa yang bersih dan transparan dalam pemilihan kepala desa, pada penelitian ini saya akan membuat program *E-Voting* dalam pemilihan kepala desa. Namun seiring berjalannya waktu dan berdasarkan fakta di lapangan, apa yang dilakukan selama ini masih banyak kekurangan dan permasalahan dalam validasi data serta minimnya pengetahuan dan tingginya emosi masyarakat dalam memenangkan salah satu calon kepala desa. Sehingga memicu konflik antar warga, disisi lain sistem pemilihan kepala desa secara konvensional juga dapat diindikasikan melakukan kecurangan. Dalam upaya menghindari terjadinya kecurangan dalam pemilihan kepala desa Kuang Dalam Timur, maka diperlukan ide atau gagasan berupa pemanfaatan teknologi berbasis *website E-voting* dan dapat dijalankan dengan menggunakan perangkat komputer atau laptop yang memiliki *E-Voting*. dipasang aplikasi agar dapat dilakukan secara transparan, efektif, efisien dan profesional yang diharapkan dalam pemilihan Kepala Desa, dalam mendukung *E-Government* pada penelitian ini akan dilaksanakan di Desa Kuang Dalam Timur kecamatan Rambang Kuang Kabupaten Ogan ilir.

## **ABSTRACT**

The Kuang Dalam Timur Village Government has a very important role in regulating and managing community interests both in village administration and in the form of village head elections. Therefore, to realize clean and transparent village governance in village head elections, in this study I will create an E-Voting program in village head elections. However, over time and based on the facts on the ground, what has been done so far still has many deficiencies and problems in data validation as well as the lack of knowledge and high public emotion in winning one of the village head candidates. Thus triggering conflicts between residents, on the other hand the conventional village head election system can also be indicated for fraud. In an effort to avoid cheating in the election of the Kuang Dalam Timur village head, an idea or idea is needed in the form of using E-voting website-based technology and can be run using a computer or laptop that has E-Voting. the application is installed so that it can be carried out in a transparent, effective, efficient and professional manner which is expected in the Village Head election, in support of E-Government in this study it will be carried out in Kuang Dalam Timur Village, Rambang Kuang sub-district, Ogan ilir Regency.

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Peneliti persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena akhirnya penelitian ini bisa terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Penelitian yang dibuat “Sistem Informasi *E-voting* Pemilihan Kepala Desa Di Desa Kuang Dalam Timur Kabupaten Ogan Ilir” dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Sistem Informasi.

Tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan penelitian ini kepada :

1. Bapak Dr. H. Marzuki Alie, SE., MM selaku Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M. Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Indo Global Mandiri.
3. Ibu Nining Ariati, M.Kom sebagai Ketua Jurusan Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri.
4. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing 1.
5. Ibu Mariska Putri Pratiwi, S. SI., M. IT selaku Dosen Pembimbing 2.
6. Ibu Indah Pratiwi Putri, B.IT(Hons), M.Sc.IT selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Dosen-dosen yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo GlobalMandiri.
8. Bapak Epriadi sebagai Kepala Desa Kuang Dalam Timur dan semua Perangkat Desa.
9. Orang tua, saudara dan keluarga lainnya sebagai support sistem saya yang telah memberikan doa, dukungan dan bantuan dalam berbagai hal.
10. Teman-teman dan orang tersayang yang telah berjuang bersama dalam skripsi yang telah memberi support dan dukungan lebih.

Peneliti menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya peneliti mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya



membangun agar dapat digunakan demi perbaikan skripsi ini nantinya. Peneliti juga berharap agar skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya.

Penulis

Putra Jaya

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR .....	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
LEMBARAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI.....	iv
SURAT KETERANGAN REVISI .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
2.1 Sistem.....	6
2.2 Informasi .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	6
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	7
2.4 <i>E-Voting</i> .....	9
2.4.1 Definisi <i>E-voting</i> .....	9
2.4.2 Kelebihan <i>E-Voting</i> .....	9
2.5 Pengertian Kepala Desa .....	10
2.6 Pemilihan Kepala Desa .....	10
2.7 Metode <i>Prototype</i> .....	10
2.8 <i>Flowchart</i> .....	12
2.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	15
2.10 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.11 <i>Activity Diagram</i> .....	16
2.12 <i>Class Diagram</i> .....	17
2.13 <i>Sequence Diagram</i> .....	18

2.14 <i>MySQL</i> .....	19
2.15 <i>PHP</i> .....	20
2.16 Laragon .....	21
2.17 Teknik Pengujian .....	22
2.18 Kajian Penelitian Terdahulu.....	24
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....	<b>29</b>
3.1 Tahapan Penelitian.....	29
3.2 Deskripsi Tahapan Penelitian .....	30
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	30
3.2.2 Pengumpulan Data.....	31
3.2.3 Analisa Sistem .....	31
3.2.4 <i>Planning</i> Atau Perencanaan.....	33
3.2.5 <i>Design</i> Atau Perancangan.....	34
3.2.6 <i>Coding</i> Atau Pengkodean .....	34
3.2.7 <i>Testing</i> Atau Pengujian.....	34
3.2.8 Kesimpulan .....	34
3.3 Profil Desa Kuang Dalam Timur Kabupaten Ogan Ilir .....	35
3.4 Analisa Sistem Berjalan .....	36
3.5 Pemecahan Masalah.....	38
3.5.1 Analisis Kebutuhan <i>Fungsional</i> dan <i>Non-fungsional</i> .....	38
3.5.2 <i>Unified Modeling Language</i> .....	40
3.5.1.1 <i>Usecase</i> Diagram .....	40
3.5.1.2 <i>Activity</i> Diagram .....	41
3.6 <i>Class</i> Diagram.....	44
3.7 Rancangan Antar Muka .....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>50</b>
4.1 Implementasi Sistem.....	50
4.2 Struktur Menu Utama dan Penjelasan.....	50
4.2.1 Struktur Menu Admin.....	50
4.2.2 Struktur Menu Warga .....	51
4.2.3 Struktur Menu Kepala Desa .....	52
4.3 Hasil Implementasi Sistem.....	52
4.4 Hasil Implementasi Sistem Admin .....	53
4.4.1 Halaman <i>Home</i> Admin .....	53

4.4.2 Halaman <i>Login</i> Admin .....	53
4.4.3 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	54
4.4.4 Halaman Input Kepala Desa .....	55
4.4.5 Halaman Input Kandidat.....	55
4.4.6 Halaman Input Warga.....	56
4.4.7 Halaman Tutorial Admin.....	57
4.5 Halaman Implementasi Sistem Warga.....	57
4.5.1 Halaman <i>Home</i> Warga .....	57
4.5.2 Halaman <i>Login</i> Warga.....	58
4.5.3 Halaman <i>Dashboard</i> Warga .....	59
4.5.4 Halaman Kandidat .....	59
4.6 Hasil Implementasi Sistem Kepala Desa .....	60
4.6.1 Halaman <i>Home</i> Kepala Desa.....	60
4.6.2 Halaman <i>Login</i> Kepala Desa .....	61
4.6.3 Halaman Beranda Kepala Desa .....	61
4.6.4 Halaman Tutorial Kepala Desa.....	62
4.6.5 Halaman Laporan Perhitungan Suara.....	63
4.7 Pengujian Sistem.....	63
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi <i>Prototype</i> .....	11
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	29
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan.....	37
Gambar 3. 4 <i>Use Case Diagram</i> .....	40
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> Admin <i>Login</i> .....	42
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Data Pemilih .....	43
Gambar 3. 7 <i>Class Diagram</i> .....	44
Gambar 3.8 <i>Interface Guiding</i> .....	45
Gambar 3. 9 <i>Interface</i> Registrasi .....	46
Gambar 3.10 <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i> .....	46
Gambar 3.11 <i>Interface</i> Halaman Data Pemilih.....	47
Gambar 3.12 <i>Interface</i> Halaman Data Calon Kepala Desa.....	47
Gambar 3.13 <i>Interface</i> Halaman Hasil Pemungutan Suara .....	48
Gambar 3.14 <i>Interface</i> Hasil Laporan Pemungutan Suara.....	49
Gambar 4.1 Struktur Menu Admin .....	50
Gambar 4.2 Struktur Menu Warga.....	51
Gambar 4.3 Struktur Menu Kepala Desa .....	52
Gambar 4.4 Halaman Menu Admin .....	53
Gambar 4.5 Halaman <i>Login</i> Admin .....	54
Gambar 4.6 Halaman Beranda Admin .....	54
Gambar 4.7 Halaman Input Kepala Desa.....	55
Gambar 4.8 Halaman Input Kepala Kandidat .....	56
Gambar 4.9 Halaman Input Warga .....	56
Gambar 4.10 Halaman Tutorial Admin .....	57
Gambar 4.11 Halaman <i>Home</i> Warga .....	58
Gambar 4.12 Halaman <i>Login</i> Warga .....	58
Gambar 4.13 Halaman <i>Dashboard</i> Warga.....	59
Gambar 4.14 Halaman Kandidat.....	60
Gambar 4.15 Halman <i>Home</i> Kepala Desa .....	60
Gambar 4.16 Halaman <i>Login</i> Kepala Desa.....	61
Gambar 4.17 Halaman Beranda Kepala Desa.....	62
Gambar 4.18 Halaman Tutorial Kepala Desa .....	62
Gambar 4.19 Halaman Laporan .....	63

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2. 2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	15
Tabel 2. 3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	16
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	17
Tabel 2. 5 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	18
Tabel 2. 6 Tabel Kajian Terdahulu .....	24
Tabel 3. 1 Tabel Penjelasan <i>Usecase Diagram</i> .....	41
Tabel 4. 1 Tabel Hasil Pengujian Sistem Menu Admin.....	64
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Pengujian Sistem Menu Warga .....	65
Tabel 4. 3 Tabe Hasil Pengujian Sistem Menu Kepala Desa.....	66

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Daftar Riwayat Hidup
2. Surat Izin Penelitian Ke Instansi Tempat Penelitian
3. Surat Balasan dari Instansi Tempat Penelitian
4. Kartu Bimbingan Skripsi
5. Surat Pernyataan Tidak Plagiat
6. Form Persetujuan Siap Sidang Skripsi