

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN SUARA
CALON LEGISLATIF
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA



ERNI IRAWATI
NIM : 225611084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

SKRIPSI
SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN SUARA
CALON LEGISLATIF
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Program Sarjana
Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Disusun Oleh
ERNI IRAWATI
NIM : 225611084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2024

**HALAMAN PERSETUJUAN
UJIAN SKRIPSI**

Judul : Sistem Informasi Perhitungan Suara Calon Legislatif
Di Daerah Istimewa Yogyakarta

Nama : Erni Irawati

NIM : 225611084

Program Studi : Sistem Informasi

Program : Sarjana

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2023/2024



Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan Dewan Penguji Skripsi

Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Femi Dwi Astuti', is written over the printed name.

Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs.,

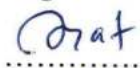


NIDN : 0516088701

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN SUARA
CALON LEGISLATIF
DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk memenuhi sebagai persyaratan guna memperoleh Gelar

Sarjana Komputer
Program Studi Sistem Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 29 Agustus 2024

Nara Sumber	NIDN	Tandatangan
1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.	0015037802	
2. Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs	0516088701	
3. Rikie Kartadie, S.T., M. Kom.	0701037604	

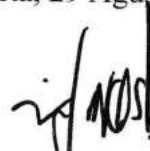
Mengetahui
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs.
NPP: 051149

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 29 Agustus 2024



Erni Irawati
NIM: 225611084

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Erni Irawati
NIM: 225611084

HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(QS Al Baqarah : 286)

“Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya

diingat” (Imam Syafi’i)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis didedikasikan kepada keluarga tercinta, Suami, Anak-anak dan Cucu-cucu terimakasih atas doa dan dukungannya selama ini yang sudah memberikan doa dan semangat untuk segera menyelesaikan skripsi ini

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahkan rahmat, taufik serta kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dalam proses penyelesaian skripsi ini penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Maka pada kesempatan yang baik ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Redjeki, S. Si., M. Kom., Ph. D. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia
2. Bapak Dr. Bambang Purnomosidi DP, S. E. Akt., S. Kom., MMSI. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia
4. Ibu Femi Dwi Astuti, S.Kom., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing.
5. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. selaku Narasumber serta selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia
6. Bapak Rikie Kartadie, S.T., M.Kom. selaku Narasumber
7. Segenap dosen dan pegawai di Universitas Digital Indonesia
8. Ibu Dr. Yuni Satia Rahayu, SS., M.Hum. selaku Ketua DPD Kaukus Perempuan Politik Indonesia (KPPPI) DIY beserta jajarannya.
9. Keluarga saya tercinta suami, anak dan cucu-cucu saya, terimakasih atas doa, semangat dan dukungannya selama ini

10. Teman-teman kuliah yang selama ini saling memberi dukungan dan juga semangat.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga bantuan dan amal baik dari semua pihak menjadikan ladang amal semuanya dan Allah senantiasa membalas dengan kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna walaupun penulis sudah berusaha semaksimal mungkin. Demi kesempurnaan skripsi ini penulis mengharapkan saran dan kritik senantiasa terbuka untuk perbaikan tugas akhir ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya serta kepada para calon legeslatif pada khususnya.

Yogyakarta, 28 Agustus 2024

Penulis

Erni Irawati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiv
ABSTRAK	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Ruang Lingkup	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1. Pemilihan Umum Legislatif di Indonesia	14
2.2.2. Calon Legislatif	15
2.2.3. Tempat Pemungutan Suara	17
2.2.4. Perhitungan suara calon Legislatif	18
2.2.5. Sistem	19
2.2.6. Pelaporan	20
2.2.7. PHP	20
2.2.8. MySQL	21
2.2.9. Larave Framework	22

2.2.10. Web	22
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1. Pendekatan Penelitian	23
3.2. Teknik Pengumpulan Data	23
3.2.1. Observasi Langsung	24
3.2.2. Studi Dokumentasi	24
3.2.3. Studi Pustaka	24
3.3. Alat Dan Bahan Yang DiButuhkan	25
3.3.1. Kebutuhan Instalasi Perangkat Lunak (Software)	25
3.3.2. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	25
3.3.3. Kebutuhan Input	26
3.3.4. Kebutuhan Proses	26
3.3.5. Kebutuhan Output	26
3.4. Alur Penelitian	27
3.5. Gambaran Umum Perhitungan Suara	30
3.5.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem	31
3.6. Perancangan Tabel	31
3.6.1. Tabel User	31
3.6.2. Tabel TPS	32
3.6.3. Tabel Perolehan Suara	32
3.7. Relasi Antar Tabel	33
3.8. Perencanaan sistem	34
3.8.1. DAD Level 0	34
3.8.2. DAD Level 1	36
3.9. Perencanaan Antar Muka	38
3.9.1. Prinsip Desain Antar Muka	38
3.9.2. Elemen Antar Muka	38
3.9.3. Desain Antar Muka	39
3.10. Rencana Sistem	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
4.1. Implemntasi	46

4.2. Halaman Utama User	46
4.3. Admin	48
4.3.1. Halaman Beranda Admin	48
4.3.2. Halaman Data TPS	50
4.3.3. Halaman Data Saksi	54
4.3.3. Halaman Perolehan Suara	58
4.4. Saksi	59
4.4.1. Halaman Beranda Saksi	59
4.4.2. Halaman Input Perolehan Suara	62
4.5. Pengujian Blackbox Sistem	63
BAB V KESIMPULAN	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Tinjauan Pustaka	11
Tabel 2.2. Tabel Aplikasi Pemilu KPU	13
Tabel 3.1. Tabel Admin	31
Tabel 3.2. Tabel Saksi	32
Tabel 3.3. Tabel TPS	32
Tabel 3.4. Tabel Rencana Pengujian	45
Tabel 4.1. Tabel Hasil Pengujian Blackbox Sistem	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Proses Alur Penelitian	27
Gambar 3.2. Gambaran Umum Perhitungan Suara	30
Gambar 3.3. Relasi Antar Tabel	33
Gambar 3.4. DAD Level 0	35
Gambar 3.5. DAD Level 1	36
Gambar 3.6. Rencana Login	39
Gambar 3.7. Rencana Home Admin	40
Gambar 3.8. Rencana Home Saksi	40
Gambar 3.9. Rencana Halaman Data TPS	41
Gambar 3.10. Rencana Halaman Data Saksi	41
Gambar 3.11. Rencana Data Perolehan Suara	42
Gambar 3.12. Rencana Input TPS	43
Gambar 3.13. Rencana Input Saksi	43
Gambar 3.14. Rencana Input Perolehan Suara	44
Gambar 3.15. Rencana Output.....	44
Gambar 4.1. Halaman Utama User	46
Gambar 4.2. <i>Script program</i> Halaman Utama <i>user</i>	47
Gambar 4.3. Halaman Beranda Admin	49
Gambar 4.4. <i>Script program</i> Halaman Beranda Admin	49
Gambar 4.5. Halaman Tambah Data TPS	53
Gambar 4.6. Halaman List Data TPS	53

Gambar 4.7. <i>Script Program</i> Halaman Data TPS	54
Gambar 4.8. Halaman Tambah Data Saksi	57
Gambar 4.9. Halaman List Data Saksi	57
Gambar 4.10. <i>Script program</i> Halaman Data Saksi	58
Gambar 4.11. Halaman Perolehan Suara	58
Gambar 4.12. <i>Script program</i> Halaman Perolehan Suara	59
Gambar 4.13. Halaman Beranda Saksi	62
Gambar 4.14. <i>Script Program</i> Halaman Beranda Data Saksi	62
Gambar 4.15. Halaman <i>Input</i> Perolehan Suara	62
Gambar 4.16. <i>Script Program Input</i> Perolehan Suara	63

INTISARI

Sebagai mana diamanatkan oleh UU Pemilu No, 7 Tahun 2017 tentang Pemilihan Umum (Pemilu). Pemilu legeslatif (pileg) dipercaya sebagai mekanisme demokrasi untuk menyegarkan kembali komitmen dan moralitas serta mengganti kepemimpinan secara demokrasi. Selama Indonesia menyelenggarakan pemilu mulai tahun 1955 sampai tahun 2024 selalu terjadi kecurangan baik oleh penyelenggara pemilu maupun peserta pemilu, potensi kecurangan pemilu tidak akan pernah hilang. Sistem pemilu Indonesia masih membuka celah bagi manipulasi suara.

Dibutuhkan perhitungan pembandingan antara perhitungan internal caleg dengan perhitungan resmi dari KPU. Saat ini, sistem perhitungan suara caleg di TPS masih menggunakan cara manual, Proses pengiriman hasil suara ke KPU ini sering kali membutuhkan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan manusia. Selain itu, adanya risiko kecurangan dalam penghitungan suara dan pelaporan hasil suara.

Sistem informasi perhitungan suara caleg dari TPS oleh saksi caleg kepada caleg secara real time. Sistem ini akan memungkinkan melaporkan hasil suara secara cepat, akurat, dan efisien dengan menggunakan teknologi informasi, yang akan meminimalkan risiko kesalahan dan kecurangan dalam pelaporan hasil suara caleg.

Kata kunci : Laravel, PHP, MySQL, Sistem Informasi Perhitungan Suara Calon Legislatif

ABSTRAK

As mandated by Election Law No. 7 of 2017 concerning General Elections (Elections). Legislative elections (pileg) are believed to be a democratic mechanism to refresh commitment and morality and change leadership democratically. As long as Indonesia holds elections from 1955 to 2024, there has always been fraud by both election organizers and election participants, the potential for election fraud will never disappear. Indonesia's electoral system still opens loopholes for vote manipulation.

A comparative calculation is needed between the internal calculations of the candidates and the official calculations from the KPU. Currently, the system for counting candidate votes at polling stations is still using a manual method, The process of sending vote results to the KPU often takes a long time and is prone to human error. In addition, there is a risk of fraud in vote counting and reporting of vote results.

The information system calculates the votes of candidates from the polling station by candidate witnesses to candidates in real time. This system will allow reporting vote results quickly, accurately, and efficiently using information technology, which will minimize the risk of errors and fraud in reporting candidate vote results.

Keywords: Laravel, PHP, MySQL, Legislative Candidate Vote Counting Information System