

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN CEPAT REKAPITULASI PILKADA  
KABUPATEN SINTANG CALON PASANGAN NOMOR URUT 1 BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Sulthan Ariq Rifqi**

**17.12.0405**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN CEPAT REKAPITULASI PILKADA  
KABUPATEN SINTANG CALON PASANGAN NOMOR URUT 1 BERBASIS WEBSITE**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana

pada program studi sistem informasi



disusun oleh

**Sulthan Ariq Rifqi**

**17.12.0405**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2022**

# **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN CEPAT REKAPITULASI PILKADA KABUPATEN SINTANG CALON PASANGAN NOMOR URUT 1 BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sulthan Ariq Rifqi**

**17.12.03405**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 7 Agustus 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Rizqi Sukma Kharisma, M. Kom**

**NIK. 190302215**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN CEPAT REKAPITULASI PILKADA  
KABUPATEN SINTANG CALON PASANGAN NOMOR URUT 1  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Sulthan Ariq Rifqi**

**17.12.0405**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 20 April 2022

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Banu Santoso, S.T., M.Eng.**

**NIK. 190302327**

**Muhammad Rudyanto Arief, S.T, M.T**

**NIK. 190302098**

**Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom**

**NIK. 190302215**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Hanif Al Fatta, M. Kom**

**NIK. 190302096**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Sintang, 30 April 2022



Sulthan Ariq Rifqi

NIM. 17.12.0405

## MOTTO

“Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum, Sebelum mereka merubah keadaan mereka sendiri”.

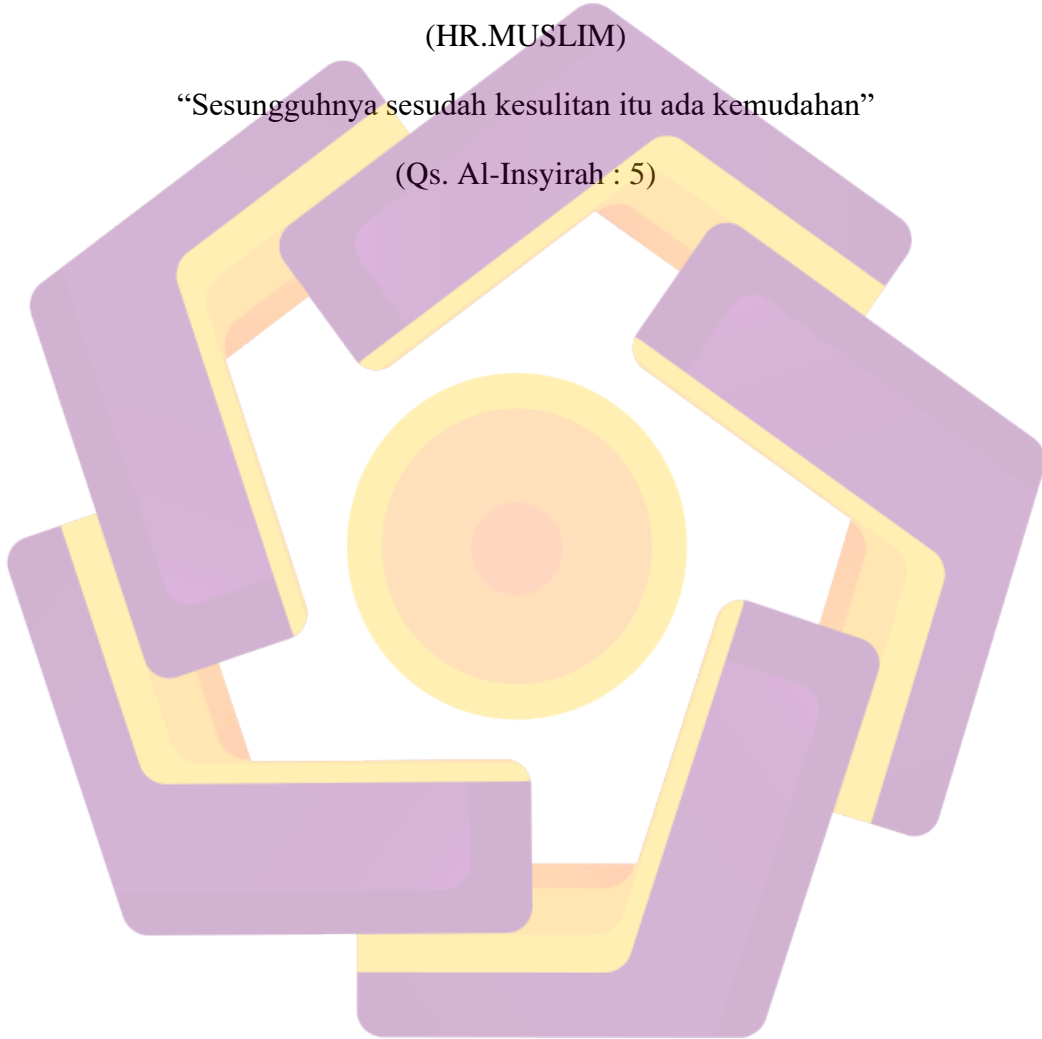
(Qs. Ar-Rad : 11)

“Barangsiapa yang meniti suatu jalan untuk mencari ilmu, maka Allah memudahkan untuknya jalan menuju Surga”

(HR.MUSLIM)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Qs. Al-Insyirah : 5)



## PERSEMBAHAN

Segala Puji dan syukur kupersembahkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang maha pengasih lagi maha penyayang dan juga maha kuasa atas segala sesuatu yang ada di dunia maupun di akhirat. Terimakasih atas rasa syukur, nikmat dan karunia yang telah Engkau berikan ya Allah. Terimakasih Engkau telah memberiku pertolongan, kekuatan, kesabaran, ilmu yang bermanfaat serta orang-orang di sekelilingku yang menyayangiku, serta memberiku semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Untuk itu Aku ingin mengucapkan terimakasih juga kepada :

1. Terimakasih kepada Ayah Rachmat Aseng dan Ibuku Kurniati yang tercinta, trimakasih telah membesarkanku, mendidikku, memberi nasehat, motivasi, dukungan, doa, dan berjuang dengan segalanya demi saya.
2. Dosen pembimbingku Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom yang telah membimbing dan membantu dalam mengerjakan skripsi ini.
3. Tim data koalisi adil bersatu, Saudara Ivan Andhika Muslim, S.Kom dan Saudara Roki hasri, S.Kom karena telah membantu dalam pengumpulan data terkait pilkada ini.
4. Terimakasih kepada teman teman kelasku 17SI-06 yang tak bisa saya sebutkan satu persatu, suka duka kita lewati bersama dan terimakasih atas semangat dan dukungannya kepada saya.
5. Terimakasih kepada teman-teman se-perantauan dari Kalimantan Barat yang telah menemani dari awal sampai saat ini.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Perhitungan cepat Rekapitulasi Pilkada Kabupaten Sintang Calon Pasangan Nomor Urut 1 Berbasis Website”** dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi fakultas ilmu komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa bantuan, dukungan, bimbingan, doa dan nasehat dari berbagai pihak untuk menyelesaikan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom., selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan arahan mengenai penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Teman-teman kuliah khususnya kelas 17-S1SI-06 yang telah memberikan pengalaman berharga semasa duduk di bangku kuliah.
6. Team Data dari koalisi Adil Bersatu.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi.
8. Bapak Moch.Farid Fauzi, M.Kom selaku Wali Dosen yang telah membantu saya selama kuliah di Universitas Amikom Yogyakarta.



## DAFTAR ISI

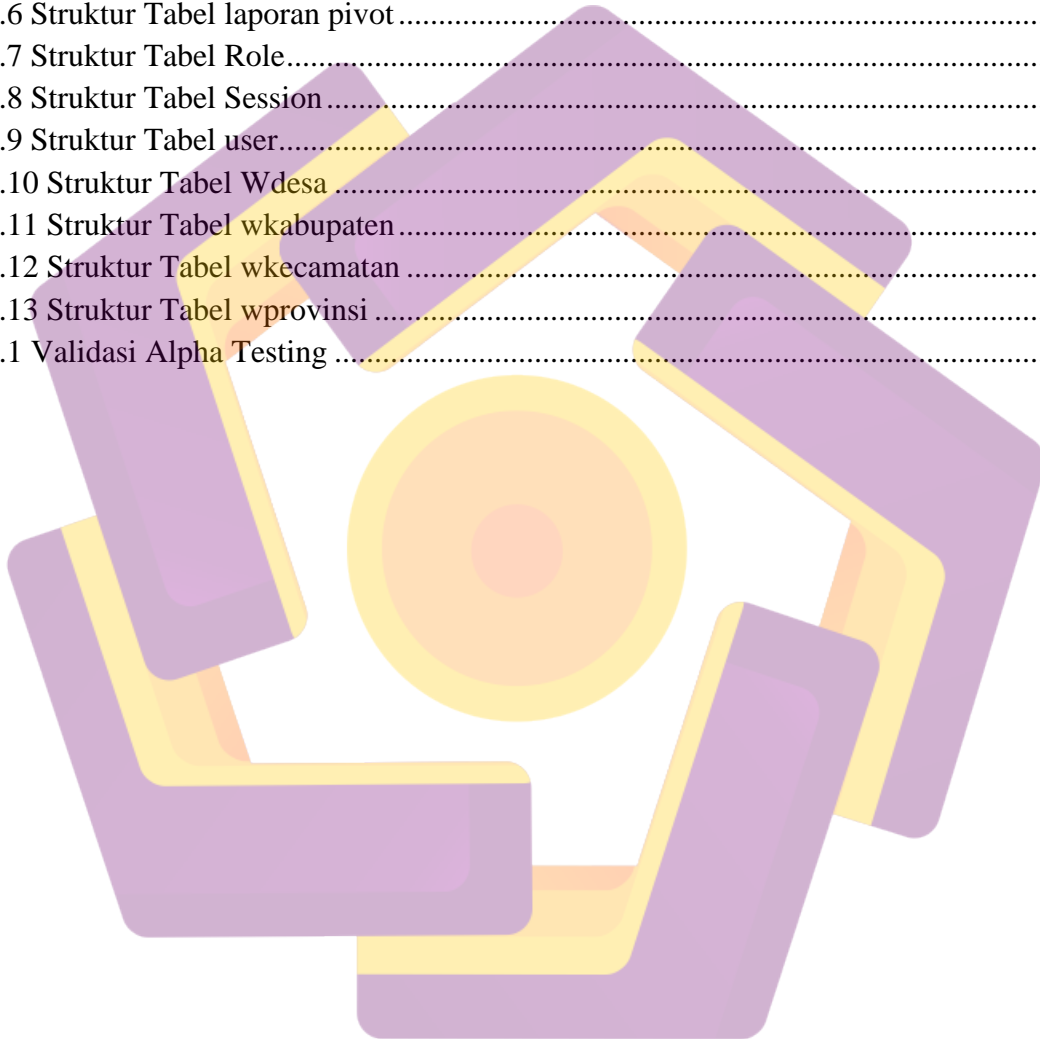
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.6.1 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. Pengertian Sistem.....	8
2..2.1. Karakteristik Sistem .....	9
2.3. Pengertian Informasi .....	10
2.3.1 Jenis-Jenis Informasi .....	10
2.3.2 Kualitas Informasi .....	11
2.4. Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.4.1 Fungsi Sistem Informasi.....	12

2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	12
2.5	<i>System Development life cycle (SDLC)</i> .....	13
2.6	Metode Analisis.....	21
2.6.1	Analisis Kebutuhan.....	21
2.6.2	Analisis Kelayakan .....	22
2.7	Konsep Sistem Basis Data.....	22
2.7.1	Pengertian Sistem Basis Data .....	22
2.7.2	Komponen-komponen Sistem Basis Data .....	22
2.8	Flowchart.....	23
2.9	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	24
2.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
2.10.1	Komponen Entity Relationship Diagram (ERD).....	26
2.11	Framework Codeigniter.....	27
2.12	Website.....	27
2.13	Website Dinamis .....	28
BAB III	.....	29
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	29
3.1.	Gambaran Umum .....	29
3.1.1.	Deskripsi Objek .....	29
3.1.2.	Lokasi .....	29
3.1.2.	Logo Koalisi.....	29
3.2.	Pengumpulan Data .....	29
3.2.1.	Filed Research.....	30
3.3.	Wawancara .....	31
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem .....	31
3.4.1.	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	31
3.4.2.	Kebutuhan NonFungsional .....	32
3.5.	Sistem Yang Diusulkan.....	32
3.5.1.	Perancangan Flowchart Sistem .....	32
3.5.2.	Diagram Konteks .....	34
3.5.3.	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	34
3.6.	Perancangan Basis Data .....	35
3.6.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	35
3.6.2.	Relasi Antar Tabel .....	36

3.6.3.	Struktur Tabel .....	37
3.7.	Perancangan Interface .....	45
3.7.1.	Perancangan Tampilan Login .....	45
3.7.2.	Perancangan Tampilan Menu Utama.....	46
3.7.3.	Perancangan Tampilan Menu Input .....	46
3.7.4.	Perancangan Tampilan Menu Monitoring .....	47
3.7.5.	Perancangan Tampilan Menu Tabulasi.....	47
3.7.6.	Perancangan Tampilan Menu Data .....	48
3.7.7.	Perancangan Tampilan Menu Rekap Total.....	48
3.7.8	Perancangan Tampilan Menu Upload .....	49
BAB IV	.....	50
HASIL DAN IMPLEMENTASI	.....	50
4.1.	Pengembangan Sistem (Development) .....	50
4.1.1.	Pembuatan Database.....	50
4.1.2.	Listing Program Dan Tampilan Manual Program .....	56
4.1.3.	Tampilan Manual Program Saksi.....	63
4.1.4.	Ujicoba Sistem .....	65
4.2.	File Koneksi Database.....	66
BAB V	.....	68
PENUTUP	.....	68
5.1.	Kesimpulan.....	68
5.2.	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA	.....	69

## DAFTAR TABEL

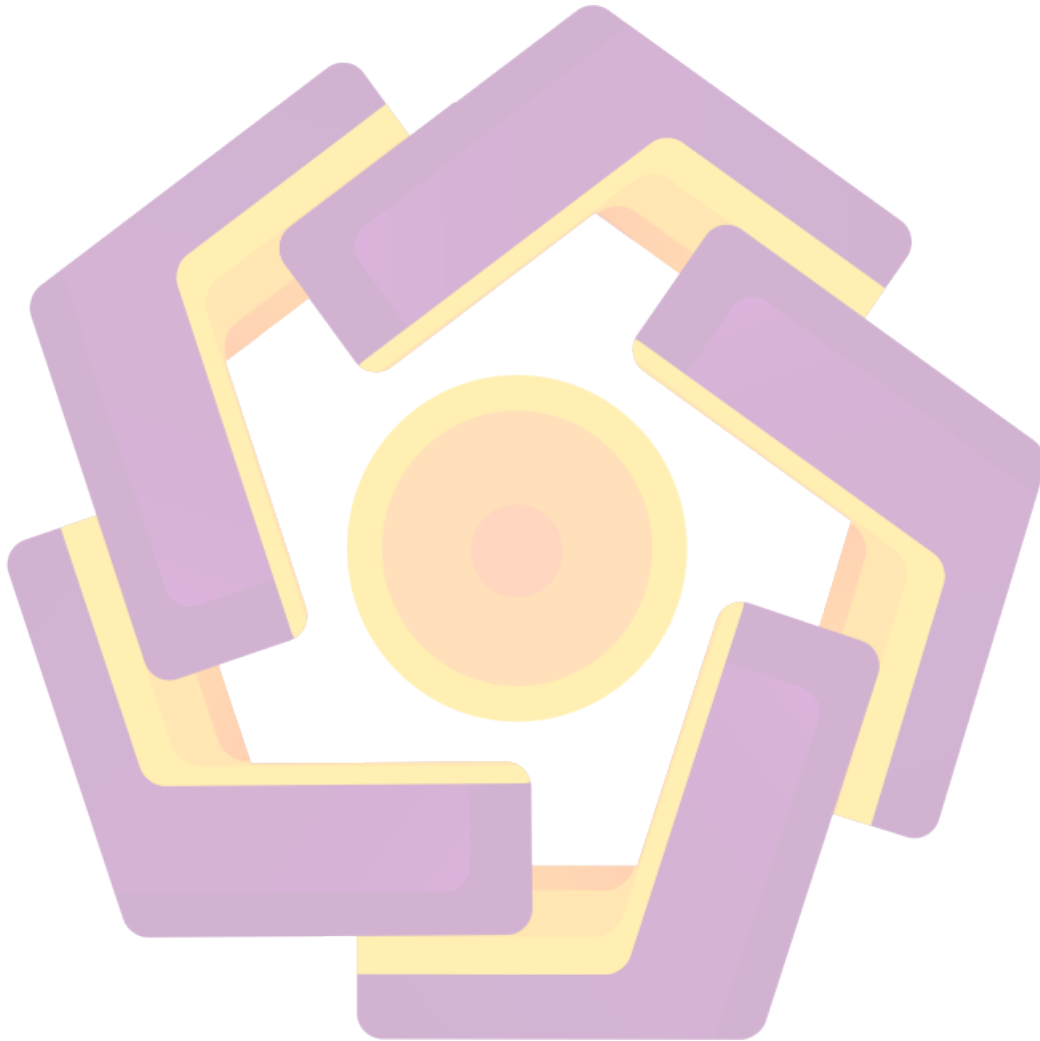
Tabel 3.1 Rekapitulasi Daftar Pemilih Tetap.....	30
Tabel 3.2 Struktur tabel calon.....	37
Tabel 3.3 Struktur tabel calon extended .....	38
Tabel 3.4 Struktur Tabel Calon hasil pivot.....	39
Tabel 3.5 Struktur Desa Penyelenggara.....	40
Tabel 3.6 Struktur Tabel laporan pivot.....	41
Tabel 3.7 Struktur Tabel Role.....	42
Tabel 3.8 Struktur Tabel Session.....	42
Tabel 3.9 Struktur Tabel user.....	43
Tabel 3.10 Struktur Tabel Wdesa .....	44
Tabel 3.11 Struktur Tabel wkabupaten .....	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel wkecamatan .....	44
Tabel 3.13 Struktur Tabel wprovinsi .....	45
Tabel 4.1 Validasi Alpha Testing .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Metode SDLC.....	14
Gambar 2.2 Simbol-simbol flowchart.....	24
Gambar 2.3 Simbol-simbol data flow diagram.....	25
Gambar 2.4 Simbol ERD.....	26
Gambar 3.1 Logo Koalisi JADI.....	29
Gambar 3.2 Flowchart Sistem yang diusulkan.....	33
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	35
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel.....	36
Gambar 3.7 Perancangan Tampilan Login.....	45
Gambar 3.8 Perancangan Tampilan Menu Utama.....	46
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Menu Input.....	46
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Menu Monitoring.....	47
Gambar 3.11 Rancangan Tampilan Menu Tabulasi.....	47
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Menu Data.....	48
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Menu Rekap Total.....	48
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Menu Upload.....	49
Gambar 4.1 Pembuatan Tabel Calon.....	51
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel Calon Extended.....	52
Gambar 4.3 Pembuatan Tabel Calon Hasil Pivot.....	53
Gambar 4.4 Pembuatan Tabel Desa Penyelenggara.....	53
Gambar 4.5 Pembuatan Tabel Laporan Pivot.....	54
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Role.....	54
Gambar 4.7 Pembuatan Tabel sessions.....	54
Gambar 4.8 Pembuatan Tabel User.....	55
Gambar 4.9 Pembuatan Tabel Wdesa.....	55
Gambar 4.10 Pembuatan Tabel Wkabupaten.....	55
Gambar 4.11 Pembuatan Tabel Wkecamatan.....	56
Gambar 4.12 Pembuatan Tabel Provinsi.....	56
Gambar 4.13 Tampilan Login.....	57
Gambar 4.14 Tampilan Menu Input.....	58
Gambar 4.15 Tampilan Menu Monitoring.....	59
Gambar 4.16 Tampilan Menu Tabulasi.....	60
Gambar 4.17 Tampilan Menu Data.....	61
Gambar 4.18 Tampilan Menu Rekap Total.....	62
Gambar 4.19 Tampilan Menu Upload.....	62

Gambar 4.20 Tampilan Menu login saksi..... 63  
Gambar 4.21 Tampilan Menu Input Saksi..... 63  
Gambar 4.22 Tampilan Menu Monitoring Saksi ..... 64  
Gambar 4.23 Tampilan Menu Upload Saksi..... 64  
Gambar 4.24 Koneksi Database..... 67  
Gambar 4.25 Koneksi Database..... 67



## ABSTRAK

Sistem Informasi Perhitungan cepat atau *Quick Count* Rekapitulasi suara adalah perangkat aplikasi berbasis teknologi informasi sebagai jembatan sarana informasi dan data publikasi hasil perhitungan cepat dan juga sebagai alat bantu dalam pelaksanaan rekapitulasi hasil perhitungan Suara pemilihan. Dalam hal ini pada pelaksanaan pemilihan Kepala Daerah Di Kabupaten Sintang, yang biasanya rekapitulasi suara dilakukan secara manual disini kita memberi sedikit *inovasi* dengan memanfaatkan kemajuan Teknologi yaitu membuat sebuah sistem berbasis Website, yang diharapkan mampu membantu para saksi yang telah diutus oleh calon pasangan di setiap TPS dalam meng-*input* perolehan total suara.

Pada Sistem ini dilakukan beberapa proses yaitu, mulai dari saksi melakukan login pada aplikasi di *Smartphone* dengan memasukkan *ID* dan *Password* yang telah diberi oleh admin, kemudian setiap saksi mengisi data perolehan total suara sah dan tidak sah setiap pasangan kemudian menginputkan *file* berupa foto hasil dari perhitungan total perolehan suara calon pasangan di setiap TPS yang sudah sesuai dengan peraturan yang ditetapkan oleh KPU.

Hasil yang diperoleh dari Sistem Informasi tersebut setiap data yang diinputkan oleh saksi dapat dilihat melalui laman Web admin.

Kata Kunci : Sistem Informasi Perhitungan Cepat, Rekapitulasi suara, Website.

## **ABSTRACT**

*Information System or Quick Count Vote Recapitulation is an information technology-based application device as a bridge for information and data publication of quick calculation results and also as a tool in the implementation of the recapitulation of the results of the election vote. where vote recapitulation is usually done manually, here we provide a little innovation by utilizing technological advances, namely making a Website based system, which is expected to be able to assist witnesses who have been sent by prospective pairs at each polling station in inputting the total vote acquisition.*

*In this system, several processes are carried out, namely, starting from the witness logging in to the application on the Smartphone by entering the ID and Password that has been given by the admin, then each witness filling in the data on the total number of valid and invalid votes for each pair then inputting a file in the form of a photo of the results of the calculation. the total number of votes acquired by the candidate pairs at each polling station in accordance with the regulations set by the KPU.*

*The results obtained from the Information System, every data inputted by the witness can be viewed through the web admin page.*

*Keywords: Quick Calculation Information System, Voice Recapitulation, Website.*