

**APLIKASI PENGHITUNGAN SUARA PEMILIHAN BUPATI BERBASIS  
CLIENT SERVER DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KABUPATEN NGAWI**

**SKRIPSI**



disusun oleh  
**Burhan Yuswantyo Nugroho**  
**17.12.0058**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**APLIKASI PENGHITUNGAN SUARA PEMILIHAN BUPATI BERBASIS  
CLIENT SERVER DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK  
KABUPATEN NGAWI**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh  
**Burhan Yuswantyo Nugroho**  
**17.12.0058**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

## **PERSETUJUAN**

## **SKRIPSI**

### **APLIKASI PENGHITUNGAN SUARA PEMILIHAN BUPATI BERBASIS CLIENT SERVER DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK KABUPATEN NGAWI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Burhan Yuswantyo Nugroho**

**17.12.0058**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 26 Januari 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Andi Sunyoto, M.Kom., Dr.**  
**NIK. 190302052**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**APLIKASI PENGHITUNGAN SUARA PEMILIHAN BUPATI BERBASIS**  
**CLIENT SERVER DI BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
**KABUPATEN NGAWI**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Burhan Yuswantyo Nugroho**

**17.12.0058**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 22 Februari 2021

**Susunan Dewan Pengaji**

**Nama Pengaji**

**Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom, MT**  
**NIK. 190302289**

**Tanda Tangan**

**Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng**  
**NIK. 190302408**

**Andi Sunyoto, M.Kom., Dr.**  
**NIK. 1900302052**

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

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si, M.T.**  
**NIK. 190302038**

## **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.

Yogyakarta, 26 Februari 2021



Burhan Yuswantyo Nugroho

NIM. 17.12.0058

## MOTTO

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain, dan hanya kepada Allah lah hendaknya kamu berharap.”*

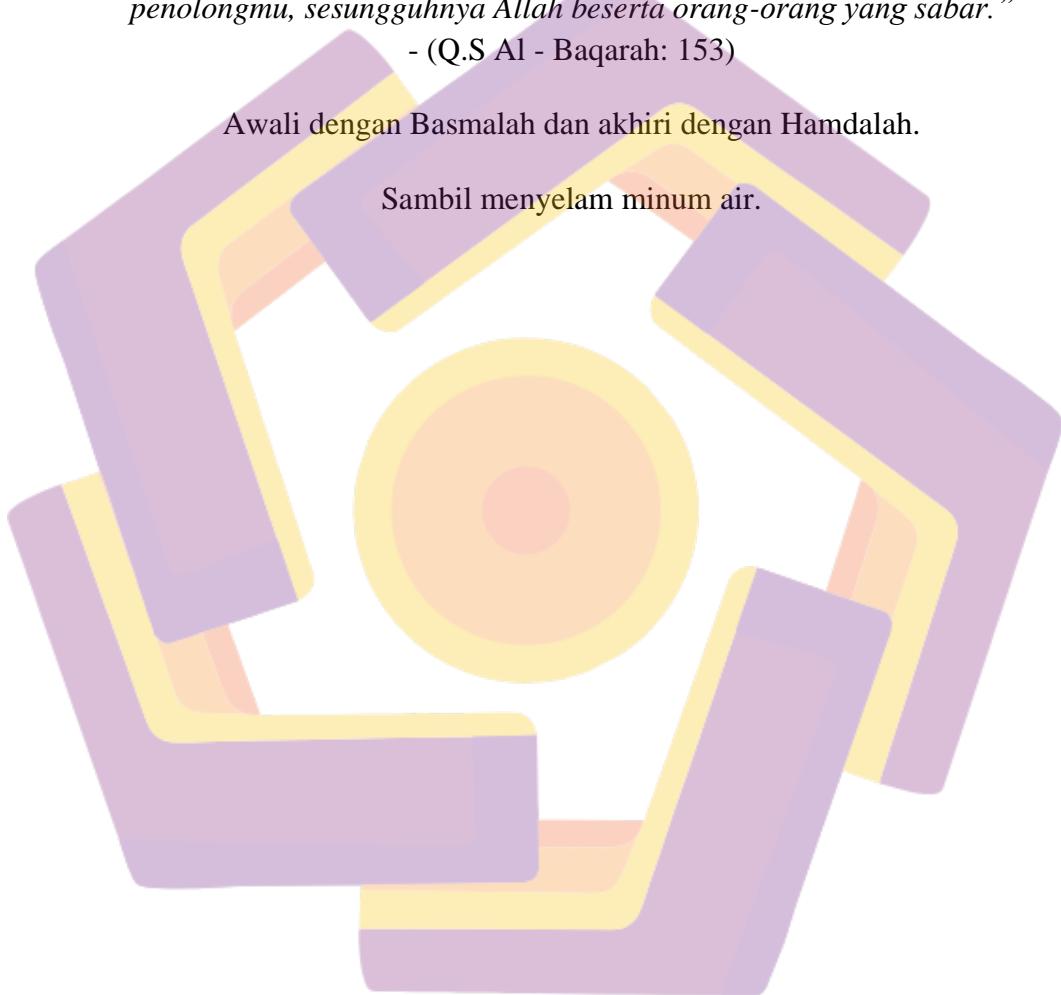
- (Q.S Al-Insyirah: 6-8)

*“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”*

- (Q.S Al - Baqarah: 153)

Awali dengan Basmalah dan akhiri dengan Hamdalah.

Sambil menyelam minum air.



## **PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga saya diberi kesempatan untuk dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya mempersembahkan skripsi ini kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Bapak dan ibu saya yang selalu mendo'akan, mendukung, dan memberikan semua fasilitas belajar, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Keluarga besar yang sering menanyakan kapan menyelesaikan skripsi, sehingga saya selalu ingat dengan kewajiban menyelesaikan skripsi.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom., Dr. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan tentang proses pengembangan skripsi.
4. Mas Miftah, Mbak Achi, dan teman-teman KARSA yang selalu terbuka untuk diajak sharing mengenai proses pengembangan skripsi.
5. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1SI-01 atas kenangan indah, kebahagiaan, dan canda tawanya.
6. Teman-teman kakak tingkat dan asistem praktikum atas ilmu dan referensi yang telah diberikan kepada saya.
7. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama berkuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Aplikasi Penghitungan Suara Pemilihan Bupati Berbasis Client Server di Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu merupakan bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program S1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak M. Suyanto, Prof., DR., MM. Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom., Dr. selaku dosen pembimbing.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama berkuliah.
5. Bapak dan ibu saya yang selalu mendo'akan, mendukung, dan memberikan semua fasilitas belajar, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Keluarga besar yang sering menanyakan kapan menyelesaikan skripsi, sehingga saya selalu ingat dengan kewajiban menyelesaikan skripsi.

7. Mas Miftah, Mbak Achi, dan teman-teman KARSA yang selalu terbuka untuk diajak sharing mengenai proses penggerjaan skripsi.
8. Teman-teman dekat selama kuliah khususnya 17 S1SI-01 atas kenangan indah, kebahagiaan, dan canda tawanya.
9. Teman-teman kakak tingkat dan asistem praktikum atas ilmu dan referensi yang telah diberikan kepada saya.
10. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah memberikan balasan yang lebih kepada semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan skripsi. Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 26 Februari 2021

Burhan Yuswantyo Nugroho  
NIM. 17.12.0058

## DAFTAR ISI

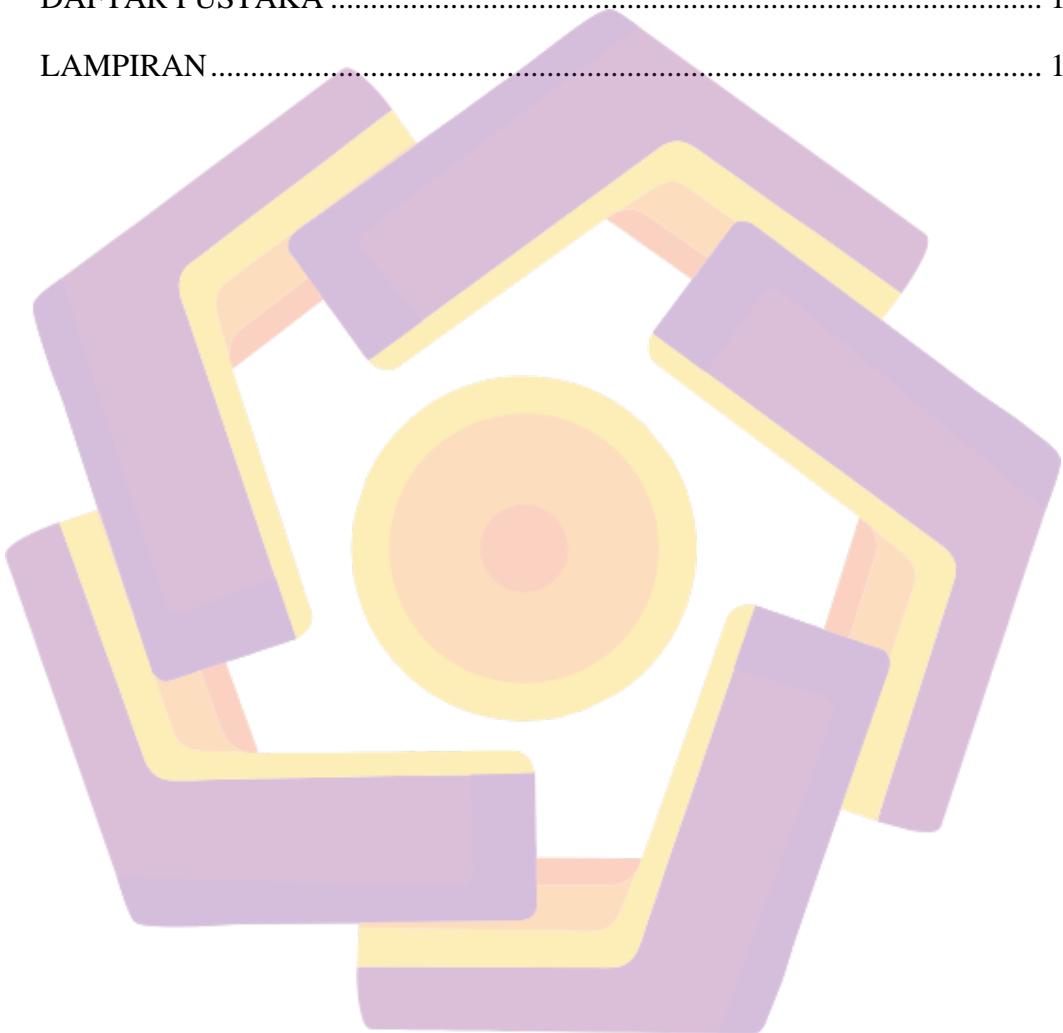
JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Batasan Masalah.....	2
1.4    Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4.1    Maksud .....	3
1.4.2    Tujuan .....	3
1.5    Metode Penelitian.....	4
1.5.1    Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2    Metode Analisis .....	5
1.5.3    Metode Perancangan .....	5

1.5.4	Metode Pengembangan .....	5
1.5.5	Metode <i>Testing</i> .....	5
1.6	Sistematika Penulisan .....	6
	<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1	Kajian Pustaka .....	8
2.2	Konsep Dasar Sistem .....	12
2.2.1	Pengertian Sistem .....	12
2.2.2	Karakteristik Sistem .....	12
2.3	Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3.1	Definisi Informasi .....	13
2.4	Konsep Sistem Informasi .....	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi .....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.5	Konsep <i>Client Server</i> .....	16
2.5.1	Arsitektur <i>Client Server</i> .....	16
2.5.2	<i>Web Service</i> .....	17
2.5.3	Representational State Transfer (REST) .....	17
2.5.4	Web API .....	18
2.6	Analisis Sistem .....	18
2.6.1	Definisi Analisis Sistem .....	18
2.6.2	Analisis PIECES .....	18
2.6.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	20
2.6.4	Analisis Kelayakan Sistem .....	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem .....	22
2.7.1	Flowchart .....	22

2.7.2	Unified Modelling Language (UML).....	23
2.7.3	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	28
2.8	Konsep Basis Data.....	29
2.8.1	Pengertian Basis Data .....	29
2.8.2	Tujuan Basis Data .....	30
2.8.3	Komponen Basis Data.....	31
2.9	Metode Pengembangan Sistem.....	31
2.10	Framework Codeigniter .....	33
2.10.1	Pengenalan Codeigniter .....	33
2.10.2	Keunggulan Codeigniter .....	33
2.11	Metode Pengujian Sistem .....	34
2.11.1	Black Box Testing.....	34
2.11.2	White Box Testing .....	35
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>		<b>36</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	36
3.1.1	Deskripsi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....	36
3.1.2	Indikator Kinerja Utama Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....	36
3.1.3	Bagan Organisasi Badan Kesatuan Bangsa dan Politik .....	37
3.2	Analisis Sistem.....	37
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	38
3.2.2	Analisis PIECES .....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	43
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	44
3.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	46

3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	46
3.4.2	Kelayakan Operasional .....	46
3.4.3	Kelayakan Hukum.....	47
3.5	Perancangan Sistem.....	47
3.5.1	Perancangan <i>Flowchart</i> .....	47
3.5.2	Perancangan UML .....	49
3.6	Perancangan Basis Data .....	74
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	74
3.6.2	Struktur Tabel.....	75
3.6.3	Relasi Antar Tabel.....	77
3.7	Perancangan Antarmuka Pengguna ( <i>User Interface</i> ).....	78
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>87</b>
4.1	Implementasi <i>Database</i> dan Tabel .....	87
4.1.1	Implementasi Tabel Admin.....	87
4.1.2	Implementasi Tabel Paslon .....	88
4.1.3	Implementasi Tabel Kecamatan.....	88
4.1.4	Implementasi Tabel Desa.....	88
4.1.5	Implementasi Tabel TPS .....	89
4.1.6	Implementasi Tabel Hasil .....	89
4.2	Implementasi <i>Client Server</i> .....	89
4.3	Implementasi Sistem .....	98
4.3.1	Aplikasi <i>Server</i> .....	99
4.3.2	Aplikasi <i>Downline</i> .....	109
4.4	Pengujian ( <i>Testing</i> ).....	112
4.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	112

4.4.2	<i>White Box Testing</i>	126
BAB V	PENUTUP	129
5.1	Kesimpulan	129
5.2	Saran	129
DAFTAR	PUSTAKA	131
LAMPIRAN		133



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan Penelitian .....	10
Tabel 2.2 Penjelasan Simbol <i>Flowchart</i> .....	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	24
Tabel 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
Tabel 2.5 Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	28
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	42
Tabel 3.6 Analisis Layanan.....	43
Tabel 3.7 Perangkat Keras <i>Server</i> .....	45
Tabel 3.8 Perangkat Keras <i>Client</i> .....	45
Tabel 3.9 Perangkat Lunak .....	46
Tabel 3.10 Tabel Admin .....	75
Tabel 3.11 Tabel Paslon.....	75
Tabel 3.12 Tabel Kecamatan.....	76
Tabel 3.13 Tabel Desa.....	76
Tabel 3.14 Tabel TPS.....	77
Tabel 3.15 Tabel Hasil .....	77
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Login Server</i> .....	112
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box Olah Data Paslon</i> .....	115
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box Olah Data Kecamatan</i> .....	117
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box Olah Data Desa</i> .....	118
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box Olah Data TPS</i> .....	119
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box Olah Data Observer</i> .....	121
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box Login Mobile</i> .....	122
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box Input Data Suara</i> .....	124
Tabel 4.9 Hasil Pengujian <i>White Box Aplikasi Server</i> .....	126
Tabel 4.10 Hasil Pengujian <i>White Box Aplikasi Mobile</i> .....	127

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Class Diagram</i> .....	26
Gambar 2.2 <i>Sequence Diagram</i> .....	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	37
Gambar 3.2 Flowchart Sistem.....	48
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....	49
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Login</i> .....	50
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Olah Data Observer</i> .....	51
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Olah Data Paslon</i> .....	52
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Olah Data Kecamatan</i> .....	53
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Olah Data Desa</i> .....	54
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Olah Data TPS</i> .....	55
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Tampil Data Hasil</i> .....	56
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Mencetak Data Hasil</i> .....	56
Gambar 3.12 Tampil Data TPS Belum Input.....	57
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram Login Observer</i> .....	58
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram Menampilkan Data Hasil</i> .....	59
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram Mencetak Data Hasil</i> .....	59
Gambar 3.16 Tampil Data TPS Belum Input.....	60
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Login Downline</i> .....	61
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Mengubah Data Hasil</i> .....	62
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Menampilkan Data Hasil</i> .....	62
Gambar 3.20 <i>Class Diagram</i> .....	63
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Login Admin</i> .....	64
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Olah Data Observer</i> .....	65
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Olah Data Paslon</i> .....	66
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Olah Data Kecamatan</i> .....	67
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Olah Data Desa</i> .....	68
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram Olah Data TPS</i> .....	69
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram Tampil Data Hasil</i> .....	69
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram Cetak Data Hasil</i> .....	70

Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Tampil TPS Belum Input Admin.....	70
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Login Observer .....	71
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Hasil.....	71
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Data Hasil.....	72
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> TPS Belum Input <i>Observer</i> .....	72
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Login Downline .....	73
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Ubah Data Hasil .....	73
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Hasil.....	74
Gambar 3.37 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	74
Gambar 3.38 Relasi Antar Tabel.....	78
Gambar 3.39 <i>Form Login</i> .....	79
Gambar 3.40 Halaman <i>Dashboard</i> .....	79
Gambar 3.41 Halaman Suara Masuk .....	80
Gambar 3.42 Halaman TPS Belum Input .....	80
Gambar 3.43 Halaman Olah Data Paslon .....	81
Gambar 3.44 Halaman Olah Data Wilayah.....	81
Gambar 3.45 Halaman Pengaturan Aplikasi .....	82
Gambar 3.46 Halaman <i>Login</i> .....	82
Gambar 3.47 Halaman <i>Dashboard</i> .....	83
Gambar 3.48 Halaman Suara Masuk .....	83
Gambar 3.49 Halaman TPS Belum Input .....	84
Gambar 3.50 <i>Activity Login Mobile</i> .....	84
Gambar 3.51 <i>Activity TPS</i> .....	85
Gambar 3.52 <i>Activity Data Hasil</i> .....	85
Gambar 3.53 <i>Activity Rekap</i> .....	86
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	87
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel .....	87
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	88
Gambar 4.4 Tabel Paslon .....	88
Gambar 4.5 Tabel Kecamatan.....	88
Gambar 4.6 Tabel Desa.....	89

Gambar 4.7 Tabel TPS .....	89
Gambar 4.8 Tabel Hasil .....	89
Gambar 4.9 Fungsi Login Post.....	90
Gambar 4.10 Fungsi Kecamatan Get .....	91
Gambar 4.11 Fungsi Desa Get .....	92
Gambar 4.12 Fungsi Tps Get .....	93
Gambar 4.13 Fungsi Paslon Get.....	94
Gambar 4.14 Fungsi Data Get.....	95
Gambar 4.15 Fungsi Data Put .....	96
Gambar 4.16 <i>Class RetrofitClient</i> .....	97
Gambar 4. 17 <i>Interface ClientService</i> .....	98
Gambar 4.18 Halaman <i>Login Server</i> .....	99
Gambar 4.19 Halaman <i>Dashboard</i> .....	100
Gambar 4.20 Halaman Data Suara Masuk se-Kabupaten.....	101
Gambar 4.21 Halaman Data Suara Masuk Per Kecamatan.....	101
Gambar 4.22 Halaman Data Suara Masuk Per Desa.....	102
Gambar 4.23 Halaman Data Suara Masuk Per TPS.....	102
Gambar 4.24 Halaman Daftar TPS Belum Input .....	103
Gambar 4.25 Halaman Pengaturan Paslon.....	104
Gambar 4.26 Halaman Pengaturan Kecamatan .....	105
Gambar 4.27 Halaman Pengaturan Desa .....	105
Gambar 4.28 Halaman Pengaturan TPS.....	106
Gambar 4.29 Halaman Pengaturan Aplikasi .....	106
Gambar 4.30 Laporan Rekapitulasi Total .....	107
Gambar 4.31 Laporan Rekapitulasi Per Kecamatan .....	108
Gambar 4.32 Laporan Rekapitulasi Per Desa .....	108
Gambar 4.33 Laporan Rekapitulasi Per TPS .....	109
Gambar 4.34 <i>Activity Login</i> .....	110
Gambar 4.35 <i>Activity TPS</i> .....	110
Gambar 4.36 <i>Activity Data</i> .....	111
Gambar 4.37 <i>Activity Rekap</i> .....	111

## INTISARI

Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Ngawi merupakan instansi pemerintah yang bertugas melakukan pemantauan perkembangan politik di Kabupaten Ngawi termasuk memantau jalannya pemilihan umum (pemilu). Dalam hal penyajian data dan informasi mengenai perkembangan pemilu, Badan Kesbangpol Kabupaten Ngawi memiliki masalah dalam hal distribusi data dari tempat pemungutan suara (TPS) dan perekapan data yang membutuhkan waktu yang lama serta faktor *human error* yang berpengaruh terhadap keakuratan data.

Aplikasi penghitungan suara berbasis *client server* menggunakan aplikasi Android untuk distribusi data dan *web server* untuk mengolah serta menyajikan data yang dihubungkan menggunakan *Application Programming Interface* (API) yang dirancang menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC) *Waterfall*. Metode perancangan yang digunakan yaitu *flowchart*, *Unified Modeling Language* (UML), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Metode analisis menggunakan metode analisis *Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, dan Service* (PIECES).

Dengan adanya aplikasi penghitungan suara berbasis *client server* diharapkan dapat mengatasi masalah distribusi dan penyajian data yang dialami oleh Badan Kesbangpol Kabupaten Ngawi.

**Kata Kunci :** Penghitungan Suara, Pemilu, *Client Server*, *Web Server*, Android

## ABSTRACT

*The National Unity and Political Body of Ngawi Regency is a government agency in charge of monitoring political developments in Ngawi Regency, including monitoring the course of general elections (elections). In terms of presenting data and information regarding the development of the election, the National Unity and Political Body of Ngawi Regency has problems in terms of data distribution from polling stations (TPS) and data collection which takes a long time as well as human error factors that affect the accuracy of the data.*

*The client server-based voice counting application uses an Android application for data distribution and a web server for processing and presenting linked data using an Application Programming Interface (API) designed using the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall method. The design methods used are flowcharts, Unified Modeling Language (UML), and Entity Relationship Diagram (ERD). The analysis method uses the analysis method of Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, and Service (PIECES).*

*With the client server-based vote counting application, it is hoped that it can solve the distribution and presentation of data problems experienced by the National Unity and Political Body of Ngawi Regency.*

**Keyword :** *Vote Count, Election, Client Server, Web Server, Android*

