

**SISTEM INFORMASI SURVEI PEMILIHAN
GUBERNUR DAN WAKIL GUBERNUR BERBASIS
ANDROID**

Studi Kasus : PILKADA GUBERNUR JAWA BARAT 2018

SKRIPSI

Oleh:

ANGGI PRABOWO

201410225117



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : “Sistem Informasi Survei Pemilihan Gubernur dan Wakil Gubenur JAWA BARAT Berbasis Android”
(Studi Kasus PILKADA Gubernur JAWA BARAT 2018)

Nama Mahasiswa : Anggi Prabowo

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225117

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 26 Januari 2018

Bekasi, 17 November 2018

MENYETUJUI

Pembimbing I

Pembimbing II

Mukhlis, S.Kom, MT.

Andy Achmad, S.Kom.,M.Ti.

NIDN 0312116802

NIDN 0317057204

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : “Sistem Informasi Survei Pemilihan Gubernur dan Wakil Gubernur JAWA BARAT Berbasis Android” (Studi Kasus PILKADA Gubernur JAWA BARAT 2018)

Nama Mahasiswa : Anggi Prabowo

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225117

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 Januari 2019



Ketua Program Studi Dekan

Teknik Informatika Fakultas Teknik

Sugiyatno S.Kom, M.Kom Ismaniah, S.Si.,MM

NIDN : 0313077206 NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Survei Pemilihan Gubernur dan Wakil Gubernur JAWA BARAT Berbasis Android” (Studi Kasus PILKADA Gubernur JAWA BARAT 2018) ini adalah benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

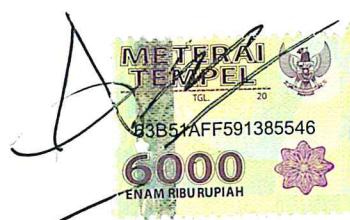
Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Univ. Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengijinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan ijin kepada Perpustakaan Univ. Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi/tesis ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 6 Januari 2019

Yang membuat Pernyataan



Anggi Prabowo

201410225117

ABSTRAK

Anggi Prabowo, 201410225117. “Sistem Informasi Survei Pemilihan Gubernur dan Wakil Gubernur Berbasis Android” (Studi Kasus PILKADA Gubernur JAWA BARAT 2018)

Penelitian ini mengambil tema tentang Sistem Informasi Survei Pemilihan Gubernur dan Wakil Gubernur Jawa Barat Tahun 2018 Berbasis Android yang diharapkan mampu membantu warga Jawa Barat sendiri untuk menentukan pemimpin pilihan dalam kontestasi politik di pilkada Jawa Barat.

Metode yang digunakan adalah pembuatan sistem aplikasi survei pemilihan yang diciptakan menggunakan perangkat seperti App Inventor 2(versionv.134), digunakan sebagai media pembuatan aplikasi, Java Development Kit (JDK), Google App Engine, Notepad++, Google Chrome, StarUML, Photoshop CS6, XAMPP 7.2.5 yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL databse. Dimana setelah pembuatan aplikasi selesai maka akan diujikan kepada responden yang merupakan mahasiswa di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Hasil yang diperoleh dari pengujian aplikasi survei ditemukan hasil pilihan mahasiswa Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang mengisi aplikasi survei pemilihan calon gubernur dan wakil gubernur Jawa Barat tahun 2018 digambarkan dalam bentuk grafik dan juga presentase dimana dari 20 orang responden akan memilih pasangan nomor urut 1 (Ridwan Kamil-Uu Ruzhanul Ulum dengan jargon RINDU) 60% atau 12 suara, pasangan nomor urut 2 (TB Hasanudin-Anton Charlian dengan jargon HASANAH) 0% atau 0 suara, pasangan nomor urut 3 (Sudrajat-Ahmad Syaikhu dengan jargon ASYIK) 25% atau 5 suara, dan pasangan nomor urut 4 (Deddy Mizwar-Dedi Mulyadi dengan jargon D2M) 15% atau 3 suara. Dengan hasil tersebut maka dapat diprediksi responden cenderung akan mendukung pasangan calon gubernur dan wakil gubernur Jawa Barat nomor urut 1 (Ridwan Kamil-Uu Ruzhanul Ulum) sebagai pilihan utama.

Kata Kunci (*sentence case*) : Aplikasi, Survei, Pemilihan Gubernur.

ABSTRACT

Anggi Prabowo, 201410225117. "Information System for the Election of Governor and Deputy Governor of WEST JAVA Based on Android" (Case Study of Election of Governor of JAWA BARAT 2018)

This research takes the theme of the Survey Information System for the Election of Governor and Deputy Governor of West Java in 2018 Based on Android which is expected to be able to help West Java residents themselves to determine the chosen leader in political contestation in the West Java regional election.

The method used is the creation of a selection survey application system that was created using devices such as App Inventor 2 (versionv.134), used as a media for making applications, Java Development Kit (JDK), Google App Engine, Notepad ++, Google Chrome, StarUML, Photoshop CS6, XAMPP 7.2.5 which consists of the Apache HTTP Server program, MySQL database, and language translator written in the PHP programming language, and MySQL database. Where after making the application is complete, it will be tested on the respondents who are students at Bhayangkara University, Greater Jakarta.

The results obtained from the survey application testing found that the choice of students from Bhayangkara Jakarta Raya University who filled out the survey application for the selection of governors and deputy governors of West Java in 2018 was described in the form of graphs and percentage where 20 respondents would choose pair number 1 (Ridwan Kamil -Uu Ruzhanul Ulum with RINDU jargon) 60% or 12 votes, pair number 2 (TB Hasanudin-Anton Charlian with HASANAH jargon) 0% or 0 votes, pair number 3 (Sudrajat-Ahmad Syaikhu with ASIC jargon) 25% or 5 votes, and pair number 4 (Deddy Mizwar-Dedi Mulyadi with D2M jargon) 15% or 3 votes. With this result, it is predictable that respondents tend to support West Java candidate governor and deputy governor candidate number 1 (Ridwan Kamil-Uu Ruzhanul Ulum) as the main choice.

Keywords (sentence case) : Application, Survey, Election of Governor.



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
FAKULTAS TEKNIK

Kampus I: JL.Darmawangsa I/1 Kebayoran Baru Jakarta Selatan 12140
Telepon: 021.7231948-7267655 Fax: 7267567
Kampus II: JL. Perjuangan Raya Bekasi Utara. Telepon: 021. 8895582

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anggi Prabowo
NPM : 201410225117
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (*Non Exclusive Royalty-Free Right*), atas skripsi saya yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI SURVEI PEMILIHAN GUBERNUR DAN WAKIL GUBERNUR JAWA BARAT BERBASIS ANDROID” STUDI KASUS PILKADA JAWA BARAT 2018

Beserta perangkat yang diperlukan. Dengan hak yang bebas *royalty non-exclusive* ini. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikan dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam skripsi ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Bekasi 6 JANUARI 2019 *[Signature]*
Yang Menyatakan

ANGGI PRABOWO

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warrahmatullohi Wabarakatuh,

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat-Nya yang telah diberikan, sehingga laporan penelitian skripsi ini tentang “SISTEM INFORMASI SURVEI PEMILIHAN GUBERNUR DAN WAKIL GUBERNUR BERBASIS ANDROID, Studi Kasus PILKADA GUBERNUR JAWA BARAT 2018” dapat terselesaikan. Penyusunan skripsi penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan tentang survei yang dilakukan lembaga melalui aplikasi di android sehingga dapat memberikan manfaat bagi lingkungan sekitarnya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana di Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.

Dalam penyusunan laporan penelitian ini, saya sebagai peneliti mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bpk. Mukhlis, S.Kom, MT. dan Bpk. Andy Achmad, S.Kom., M.Ti. selaku dosen pembimbing saya yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing dan memberikan pengarahan kepada penulis dalam materi maupun hal teknik penulisan laporan skripsi.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan dalam skripsi ini tidak terlepas dari bantuan motivasi maupun doa baik secara langsung maupun tidak langsung dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui skripsi ini peneliti ingin mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Bapak Irjen Pol (P) Dr. Bambang Karsono, Drs S.H., MM selaku Rektor Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno S.Kom, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Kusdarnowo, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Tim Penguji Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.

5. Tyastuty Sri Lestari, S.Si., M.M selaku Pengaji I Univ. Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Mukhlis, S.Kom, MT. Dosen Pembimbing satu saya yang telah menyediakan waktu dan tenaga nya untuk membimbing saya.
7. Bapak Andy Achmad, S.Kom.,M.Ti. selaku dosen pembimbing kedua saya yang telah menyediakan waktu dan tenaga nya untuk membimbing saya.
8. Kedua Orangtua saya yang selalu mendoakan, memberi semangat dan motivasi.
9. Linda Hartiana, sebagai orang terdekat saya yang selalu memberikan support dan doa serta memberikan motivasi untuk saya.
10. Rahmat Subaiqi, sebagai mentor saya yang selalu setia memberikan masukan dan pendapatnya untuk saya.
11. Mas Dwi, sebagai mentor saya yang selalu setia memberikan masukan dan pendapatnya untuk saya.
12. Teman-teman kelas angkatan 2014 Teknik Informatika Kelas C Sore, serta teman–teman mahasiswa/i Univ. Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi yang telah memberikan motivasi, semangat, masukkan, doa dan dukungan pada penulis.

Dengan segala kerendahan hati, maka peneliti menyadari bahwa skripsi penelitian ini belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu peneliti mengaharapkan saran dari pembaca guna menyempurnakan skripsi penelitian ini.

Akhir kata, peneliti sampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu penyusunan skripsi penelitian ini semoga dapat memberikan manfaat serta pengetahuan bagi pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan untuk digunakan sebaik-baiknya

Bekasi, 17 November 2018

Peneliti



Anggi Prabowo

201410215224

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.1.1 Sistem..	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1 Definisi Informasi.....	10
2.2.2 Karakteristik Informasi.....	10
2.3 Pengertian Sistem Informasi	10
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	11

2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	11
2.3.3 Tipe Sistem Informasi.....	12
2.4 Peralatan pendukung	12
2.4.1 UML.....	13
1. Pengertian UML.....	13
2. Tujuan UML.....	12
3. Diagram UML.....	12
2.5 Konsep Survei	12
2.5.1 Survei Online	12
2.6 Pengertian E-Voting	12
2.7 Android.....	12
2.8 Java.....	12
2.8.1 Karakteristik Java.....	13
2.8.2 Pemrograman Berorientasi Objek Java.....	12
2.9 Pengertian Basis Data	21
2.10 Pengertian DBMS	21
2.10.1 Komonen DBMS.....	21
2.10.2 Fungsi DBM.....	22
2.11 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	22
2.12 Jurnal Perbandingan	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Objek Penelitian	28
3.2 Alat & Bahan.....	28
3.2.1 Jenis Sumber dan Data	28
3.2.2 Perangkat Keras (Hardware)	28
3.2.3 Perangkat Lunak (Software)	28
3.3 Jenis & Sumber Data.....	28
3.3.1 Data Primer.....	28
3.3.1 Data Skunder.....	28
3.4 Metode Pengumpulan Data	28
3.4.1 Wawancara.....	29
3.4.2 Observasi.....	29
3.4.3 Studi Pustaka.....	29

3.5 Metode Pengembangan Sistem	29
3.5.1 Perencanaan Syarat-syarat.....	30
3.5.2 Survi Informasi.....	31
3.5.3 Implementasi.....	33
3.6 Kerangka Pemikiran	34
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	51
4.1 Aplikasi Survei	51
4.2 Analisa Sistem Prosedur Berjalan	57
4.2.1 Diagram Use Case.....	58
4.2.2 Activity Diagram Kandidat.....	59
4.2.3 Activity Diagram Kusitioner	60
4.2.4 Activity Diagram Vote.....	61
4.2.5 Activity Diagram Keluar.....	65
4.2.6 Activity Diagram Pengguna.....	66
4.2.7 Activity Diagram Adminstrator.....	67
4.2.8 Sequence Diagram Login pengguna.....	67
4.2.9 Sequence Diagram Login Administrator.....	68
4.2.10 Sequence Diagram Kandidat.....	68
4.2.11 Sequencr Diagram Kustioner.....	68
4.3 Hasil Pengujian Aplikasi	73
4.4 Pembahasan Aplikasi	77
4.5 Keterbatasan Penelitian	82
BAB IV PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	84

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Use Case	15
Tabel 2.2 Simbol Diagram Class	18
Tabel 2.3 Simbol Diagram Sequence	20
Tabel 2.4 Simbol Diagram Collaboration	21
Tabel 2.5 Simbol Diagram StateChart	22
Tabel 2.6 Simbol Diagram Activity	24
Tabel 2.7 Simbol Diagram Deployment	25
Tabel 2.8 Jurnal Perbandingan	42
Tabel 4.1 Eksperimen/Analisa	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi.....	12
Gambar 2.2 Arsitektur Android Bahasa Pemrograman Java	32
Gambar 3.1 Menu pertanyaan dan form pertanyaan untuk di isi responden.....	48
Gambar 3.2 Menu Vote Kandidat.	49
Gambar 3.3 Siklus RAD.....	50
Gambar 3.4 Flow Map Analisis yang di usul.....	53
Gambar 4.1 Flow Map Prosedur yang di usul.....	54
Gambar 4.2 Tampilan Menu <i>login</i> (masuk) dan <i>register</i> (daftar).....	55
Gambar 4.3 Tampilan Menu Pilihan Aplikasi Survei.....	56
Gambar 4.4 Menu Profil Calon Gubernur dan Wakil Gubernur Jawa Barat 2018.....	57
Gambar 4.5 Menu Visi Misi Calon Gubernur.....	58
Gambar 4.6 Menu Profil Calon Gubernur	59
Gambar 4.7 Menu pertanyaan dan form pertanyaan.....	59
Gambar 4.8 Menu vote kandidat dan tentang pemilihan gubernur.....	61
Gambar 4.9 Tampilan MySQL database.....	61
Gambar 4.10 Use Case Diagram Aplikasi Survei Pemilihan Gubernur.....	62
Gambar 4.11 Activity Diagram Kandidat	63
Gambar 4.12 Activity Diagram Kuesioner.....	64
Gambar 4.13 Activity Diagram Vote Kandidat.....	65
Gambar 4.14 Activity Diagram Keluar Aplikasi	66
Gambar 4.15 Activity Diagram Pengguna Aplikasi.....	67
Gambar 4.16 Activity Diagram Administrator.....	68
Gambar 4.17 Tampilan Menu Vote Kandidat.....	69

Gambar 4.18 Sequence Diagram Login pengguna.....	70
Gambar 4.19 Sequence Diagram Login Administrator.....	71
Gambar 4.20 Sequence Diagram Kandidat	72
Gambar 4.21 Grafik umur responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”	74
Gambar 4.22 Grafik jawaban responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”.....	75
Gambar 4.23 Grafik jawaban responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”.....	76
Gambar 4.24 Grafik jawaban responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”.....	77
Gambar 4.25 Grafik jawaban responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”.....	78
Gambar 4.26 Grafik jawaban responden dalam kuisioner menu “Pertanyaan”.....	78
Gambar 4.27 Presentase gubernur pilihan responden.....	80
Gambar 4.28 Alamat email responden kuisioner menu “Vote Kandidat”.....	81
Gambar 4.29 Nama responden kuisioner menu “Vote Kandidat”.....	82
Gambar 4.30 Grafik jenis kelamin responden kuisioner menu “Vote Kandidat”.....	83
Gambar 5.1 Tampilan Utama Login/Masuk.....	91
Gambar 5.2 Tampilan Halaman Register/Daftar.....	91
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Utama.....	92
Gambar 5.3 Tampilan Menu Calon Kandidat.....	92
Gambar 5.4 Tampilan Menu Calon Kandidat.....	92
Gambar 5.5 Tampilan Menu Calon Kandidat.....	92
Gambar 5.6 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (1).....	93
Gambar 5.7 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (2)	94
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (3)	94
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (4)	95
Gambar 5.9 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (5)	95

Gambar 5.10 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (6)	95
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Quistioner/Pertanyaan (7)	95
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Menu Tentang Pemilihan Gubernur	95
Gambar 5.13 Foto Bersama Responden Mahasiswa	95



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I Catatan Lapangan	89
LAMPIRAN II Foto Aplikasi Survei Gubernur dan Wakil Gubernur Jabar	92
LAMPIRAN III Biodata Responden	99
LAMPIRAN IV Biodata Penulis.....	15

