

SKRIPSI

**APLIKASI *VOTING* BERBASIS *MOBILE* MENGGUNAKAN PLATFROM
ANDROID STUDI KASUS PADA PEMILIHAN KETUA OSIS SMA
MUHAMMADIYAH 1 PONOROGO**

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



NURIL AYU QORIAH

12531384

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2016

**APLIKASI *VOTING* BERBASIS *MOBILE* MENGGUNAKAN PLATFROM
ANDROID STUDI KASUS PADA PEMILIHAN KETUA OSIS SMA
MUHAMMADIYAH 1 PONOROGO**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



NURIL AYU QORIAH

12531384

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

(2016)

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Nuril Ayu Qoriah
NIM : 12531384
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Voting Berbasis Mobile Menggunakan Platfrom
Android Studi Kasus Pada Peilihan Ketua Osis SMA
Muhammadiyah 1 Ponorogo

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing,

Dra Ida Widaningrum M.Kom

NIK. 19660417 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ir. Aliyadi, MM., M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

Munirah, S.Kom., M.T
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nuril Ayu Qoriah
NIM : 12531384
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Aplikasi Voting Berbasis Mobile Menggunakan Platfrom
Android Studi Kasus Pada Peilihan Ketua Osis SMA
Muhammadiyah 1 Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

Dosen Penguji II,

Aslan Alwi S.Si.,M.Cs
NIK. 19720324 201101 13

Angga Prasetyo, M.Kom
NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Ir. Aliyadi, MM., M.Kom
NIK. 19640103.199009.12

Munirah, S.Kom., M.T
NIK. 19791107 200912 13

BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Nuril Ayu Qoriah
2. NIM : 12531384
3. Program Studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Aplikasi Voting Berbasis Mobile Menggunakan Platform Android Studi Kasus Pada Pemilihan Ketua Osis SMA Muhammadiyah 1 Ponorogo
6. Dosen Pembimbing : Dra Ida Widaningrum.,M.Kom
7. Konsultasi :
- 8.

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
----	---------	--------	--------------

9. Tgl. Pengajuan :
10. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2016
Pembimbing,

Dra Ida Widaningrum.,M.Kom
NIK. 19660417 201101 13

MOTTO

" Sesungguhnya bersama kesukaran dan keringanan, karna itu
bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada
Tuhan, berharaplah.

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

" Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari
tua "

(Aristoteles)

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Alhamdulillah atas rahmat dan hidayah-Nya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik,

Laporan Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk ;

1. Bapak dan Ibu Ku (Pak Sumardji dan Bu Yati) yang telah memberikan doa dan dukungannya sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Adikku yang selalu memberiku semangat (Andri Fatlal Aziza)
3. Untuk Muhammad Alam Ardiansyah yang selalu menemani serta memberi dukungan
4. Bu ida Widaningrum sebagai pembimbingku menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bu Ellisia Kumalasari sebagai wali dosen telah memberi semangat dan dukungan
6. Sahabat-sahabatku yang selalu memberiku semangat dan dukungan (Ervi Pujirahayu, Endar Nur Cahyani, Alfi Fitriana, Purwo Indah Yuni Widya, Hera Susiloningtyas, Erma Widya Pambayun, Citra Ayu, Deviana Maya sari, Lya Azizah, Fiqiana Prasetyowati dan Rahayu Mulyo)
7. Teman-temanku Fakultas Teknik Informatika 2012 khususnya 9A yang telah bersama berjuang selama 4 tahun aku tak akan melupakan kalian
8. Semua orang yang telah membantuku dan memberi dukungan tak bisa ku sebutkan satu per satu Terima Kasih.

ABSTRAK

APLIKASI VOTING BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN PLATFROM ANDROID STUDI KASUS PADA PEMILIHAN KETUA OSIS SMA MUHAMMADIYAH 1 PONOROGO

Oleh:
NURIL AYU QORIAH
NIM. 12531384

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Saat ini perkembangan mobile phone tidak hanya difungsikan sebagai alat komunikasi suara atau pesan saja. Seiring dengan perkembangan zaman, para vendor menambah fitur-fitur baru pada perangkat mobile phone atau smartphone produk mereka. Contohnya, dengan perangkat smartphone saja kita dapat mengakses berbagai macam informasi melalui internet. Dengan adanya perangkat smartphone serta dengan kecanggihan yang ditawarkan dan kemudahan yang bisa kita dapatkan, banyak hal yang dapat di akses dimanapun kita berada. Oleh karena itu, bukanlah hal yang tidak mungkin apabila kita membuat sebuah aplikasi yang dapat mempermudah siswa dalam melakukan pemungutan suara menggunakan smartphone.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merancang dan mengimplementasikan aplikasi voter berbasis android yang dapat mempermudah siswa melakukan proses pengambilan suara menggunakan smartphone.

Metodologi yang digunakan yaitu penulis melakukan desain aplikasi, kemudian uji coba aplikasi tersebut. Berdasarkan implementasi yang dilakukan maka didapat simpulan bahwa aplikasi dapat membantu user dalam melaksanakan proses pengambilan suara dan mengetahui hasil perolehan suara sementara dengan perangkat smartphone.

Kata kunci : *Android, Waterfall, Smartphone, Pemilihan Ketua Osis.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayahnya, Sehingga dapat terselesaikannya penulis SKRIPSI ini dengan judul “APLIKASI VOTING BERBASIS MOBILE MENGGUNAKAN PLATFROM ANDROID STUDI KASUS PADA PEMILIHAN KETUA OSIS SMA MUHAMMADIYAH 1 PONOROGO”.

Dalam penyelesaian laporan ini tentunya tidak lepas dari dukungan yang diberikan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih atas segala dukungan, bantuan saran serta nasehat untuk dapat menyelesaikan laporan ini. Sehingga pada kesempatan ini tak lupa penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir.Aliyadi, MM., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Munirah S.Kom,MT Selaku Kaprodi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Dra.Ida Widaningrum, M.Kom selaku pembimbing I
4. Ibu Ellisia Kumalasari, S.Pd.,M.Pd selaku dosen wali yang selalu memberi motivasi.
5. Kepada orang tua dan keluarga yang telah memberi semangat kepada penulis, baik berupa materi maupun psikis.
6. Teman-teman yang ikut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir sehingga terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan ini, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca umumnya dan penulis pada khususnya.

Ponorogo,20 Agustus 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat	4
F. Hipotesa Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelusuran Referensi	5
B. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	6
C. Pemungutan Suara.....	8
D. Mobile Phone	8

1. Android	9
2. Versi Android	10
3. Arsitektur Android	13
E. Android SDK	16
F. Eclipse	17
G. ADT (Android Development Tools)	17
H. Aplikasi	18
I. Java	19
J. UML (Unified Modelling Language)	19
K. Diagram Use Case	20
L. Actitivity Diagram	21
M. Class Diagram	21
N. Sequence Diagram	22
O. SQL	23

BAB III : METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Deskripsi Sistem	24
B. Analisis Sistem	25
C. Metode Penelitian dan Perancangan	26
D. Analisis Kebutuhan Sistem	27
1.Perangkat Lunak	27
2.Perangkat Keras Komputer	27
3.Spesifikasi Perangkat Handphone	28
E. Desain Sistem	29
1. Flowchart	29
2. Use Case	30

3. Sequence Diagram	31
4. Activity Diagram	32
5. Class Diagram	33
F. Desain Interface	34

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	40
B. Tampilan <i>Interface</i> dan Pembahasan Program.....	40
1. Halaman Login Siswa.....	40
2. Halaman Utama Siswa.....	42
3. Halaman Menu Biodata Siswa	44
4. Halaman Menu video.....	46
5. Halaman <i>Menu Kandidat</i>	48
6. Halaman <i>Menu Detail kandidat</i>	49
7. Halaman Menu Pemilihan	50
8. Halaman Menu hasil sementara.....	51
9. Halaman Menu Hasil Pemilihan	53
10. Halaman Menu Info Pengguna	54
11. Halaman Menu Porewed By	56
C. Analilis Kuisisioner.....	58

BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan.....	59
B. Saran	60

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Elemen Dasar Use Case	20
Tabel 2.2. Elemen Activity Diagram	21
Tabel 2.3. Elemen Class Diagram	22
Tabel 2.4. Elemen Sequence Diagram	23
Table 4.1 Tabel analisis Kuisisioner	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup (<i>Life Cycle</i>)	7
Gambar 2.2 Arsitektur Android	16
Gambar 3.1 Proses transfer file ke smartphone	24
Gambar 3.2 Flowchart Sistem	29
Gambar 3.3 Diagram Use Case	30
Gambar 3.4 Diagram Sequence	31
Gambar 3.5 Activity Diagram	32
Gambar 3.6 Class Diagram	33
Gambar 3.7 Tampilan Aplikasi e-vote	34
Gambar 3.8 Tampilan Menu Login User	34
Gambar 3.9 Tampilan Menu Utama Aplikasi	35
Gambar 3.10 Tampilan Menu Tutorial vote	35
Gambar 3.11 Tampilan Menu Biodata	36
Gambar 3.12 Tampilan Menu Profil kandidat	36
Gambar 3.13 Tampilan Menu Detail kandidat	37
Gambar 3.14 Tampilan Menu Pemilihan	37
Gambar 3.15 Tampilan Menu Hasil Sementara	38
Gambar 3.16 Tampilan Menu Hasil Pemilihan	38
Gambar 3.17 Tampilan Menu Info Pengguna	39
Gambar 3.18 Tampilan Menu Powered By	39
Gambar 4.1 Tampilan Halaman login	41
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama	43
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Video	44
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Biodata	46
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kandidat	48
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Detail Kandidat	49
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pemilihan	51
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Hasil Sementara	52
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Hasil Pemilihan	53
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Info Pengguna	55
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Powered By	56