

SKRIPSI

APLIKASI COMPANY PROFILE BERBASIS ANDROID SMK NEGERI 1 KEFAMENANU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CORDOVA



JOSE RICHARDO UKAT

Nomor Mahasiswa : 135410184

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN
KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

APLIKASI COMPANY PROFILE BERBASIS ANDROID SMK NEGERI 1 KEFAMENANU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CORDOVA

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata
satu (S1)**

**Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**Akakom
Yogyakarta**

**Disusun Oleh :
Jose Richardo Ukat
Nomor Mahasiswa : 135410184**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : APLIKASI COMPANY PROFILE BERBASIS
ANDROID SMK NEGERI 1 KEFAMENANU
MENGUNAKAN FRAMEWORK CORDOVA

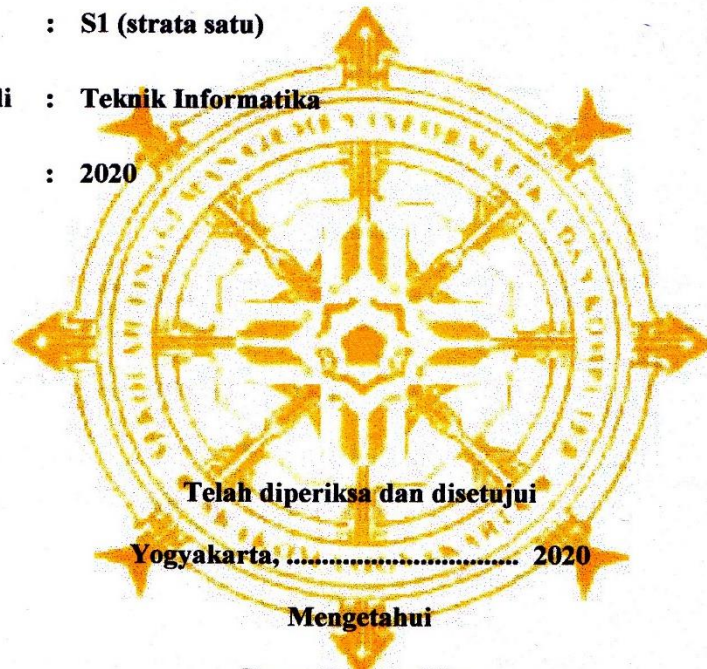
Nama : Jose Richardo Ukat

Nomor mhs : 135410184

Jenjang : S1 (strata satu)

Program Studi : Teknik Informatika

Tahun : 2020



Dosen Pembimbing

Tri Prabawa, Drs., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI COMPANY PROFILE BERBASIS ANDROID SMK NEGERI 1
KEFAMENANU MENGGUNAKAN FRAMEWORK CORDOVA**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer Sekolah Tinggi
Manajemen Informatika dan Komputer**

YOGYAKARTA

Yogyakarta,

Mengesahkan

Dewan Penguji :

Tanda Tangan

1. Danny Kriestanto, S.Kom, M.Eng

Damyk
.....

2. Tri Prabawa, Drs., M.Kom

Tri Prabawa
.....

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

10 SEP 2020



Dini Fakta Sari, S.T.,M.T.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua Bapak Alfonzus Ukat, Mama Yohana Kapitan dan Adik Yutta Alfiyana yang tidak henti-hentinya mendukung dan mendoakan keberhasilanku

Keluarga besar Ukat-Kapitan yang selalu mendukung saya dan

Special Thanks Indriani Katarina S. Kaka sudah menemani saya dalam segala situasi

Sahabat dan Teman-Teman AnQ-seven yang selalu mendukung

Dan terakhir untuk saya sendiri yang sudah berusaha menyelesaikan tugas hingga akhir.

Proses tidak pernah mengkhianati hasil

MOTTO

“To God Be The Glory”

“Diberkatilah orang yang mengandalkan Tuhan, yang
menaruh harapannya pada Tuhan”

Yeremia 17:7

INTISARI

Banyak orang tua calon siswa kebingungan dalam menentukan jurusan yang ada di *SMK Negeri 1 Kefamenanu* yang sesuai dan baik untuk putra-putrinya, hal itu dikarenakan informasi yang kurang akurat tentang *SMK Negeri 1 Kefamenanu* yang diketahui terbatas dari cerita-cerita orang tua atau wali murid lain.

Untuk mempermudah membagikan informasi dilakukan perancangan Aplikasi *company profile SMK Negeri 1 Kefamenanu* untuk menyediakan informasi tentang profil sekolah, artikel sekolah, kegiatan sekolah, sarana prasarana, galeri sekolah dan informasi penerimaan siswa baru, Admin sebagai orang yang mengoperasikan aplikasi, sedangkan Guru, siswa dan orang tua siswa sebagai pengguna aplikasi dapat melihat informasi yang ada pada aplikasi androidnya. perancangan aplikasi *Company profile* ini menggunakan metode *Framework Cordova*.

Hasil Perancangan sistem ini User/pengguna sudah dapat memperoleh informasi mengenai sekolah lebih detail secara *online* Sehingga dapat disimpulkan bahwa Sistem ini memberikan informasi mengenai Profile Sekolah, Artikel Sekolah, Kegiatan Sekolah, Sarana Prasarana, Kegiatan Sekolah Dan Informasi Penerimaan Siswa Baru pada sekolah *SMK Negeri 1 Kefamenanu*.

Kata Kunci : *Company Profile, Framework Cordova, SMK Negeri 1 Kefamenanu, online.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kasih karunia penyertaanNya dalam menyusun sampai menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Aplikasi Company Profile Berbasis Android SMK NEGERI 1 KEFAMENANU Menggunakan Framework Cordova”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Komputer di Stmik Akakom Yogyakarta. Selama proses penyusunan skripsi ini, banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu peneliti ucapkan terima kasih kepada Yth :

1. Bapak Totok Suprawoto Ir. , M.M., M.T. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Ibu Dini Fakta Sari.,ST.,MT selaku Ketua Prodi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Tri Prabawa, Drs.,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh dosen Jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada penulis selama mengikuti perkuliahan di Jurusan Teknik Informatika.
5. Kedua orang tua penulis, ayah dan ibu tercinta terimakasih atas doa, dukungan, serta motivasi yang telah diberikan kepada penulis selama perkuliahan. Semoga mereka berdua selalu dalam lindungan Tuhan.
6. Adik dan Keluarga Besar Ukat-Kapitan yang selalu mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis.
7. Seluruh sahabat dan teman-teman serta semua pihak yang tidak penulis sebutkan satu persatu yang selalu memberi dukungan dan motivasi.

Disadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Peneliti berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca skripsi ini.

Yogyakarta, 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERSEMBAHAN.....	iv
MOTTO.....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Smk Negeri 1 Kefamenanu.....	7
2.2.2 Company Profile.....	8
2.2.3 Sekolah.....	9
2.2.4 Android.....	9
2.2.5 Mysql.....	9
2.2.6 Cordova.....	9
2.2.7 Yii.....	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Analisis Sistem.....	11
3.1.1 Kebutuhan Masukan(<i>Input</i>).....	11
3.1.2 Kebutuhan Keluaran(<i>Output</i>).....	12
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	12
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	12
3.2 Perancangan Sistem.....	13
3.3 Rancangan Arsitektur.....	18
3.4 Perancangan Struktur Tabel.....	20
3.4.1 Struktur Tabel Admin.....	20
3.4.2 Struktur Tabel Profil Sekolah.....	20
3.4.3 Struktur Tabel Sarana Prasarana/Fasilitas Sekolah	21
3.4.4 Struktur Tabel Galeri Foto.....	21
3.4.5 Struktur Tabel Kegiatan Sekolah.....	22
3.4.6 Struktur Tabel Artikel Sekolah.....	23
3.4.7 Struktur Tabel Informasi Penerimaan Siswa Baru.....	23
3.5 Relasi Tabel.....	24

3.6 Rancangan Antar Muka.....	24
3.6.1 Rancangan User Interface.....	24
3.6.2 Rancangan Halaman Login Admin.....	26
3.6.3 Rancangan Halaman Utama Admin.....	26
3.6.4 Rancangan Form Input Profile Sekolah.....	27
3.6.5 Rancangan Form Input Fasilitas Sekolah.....	28
3.6.6 Rancangan Form Input Galeri Sekolah.....	28
3.6.7 Rancangan Form Input Kegiatan Sekolah.....	28
3.6.8 Rancangan Form Input Artikel Sekolah.....	29
3.6.9 Rancangan Form Input Penerimaan Siswa Baru.....	29
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	30
4.1 Implementasi Sistem.....	30
4.1.1 Implementasi Sistem Simpan Data Ke Database.....	30
4.1.2 Implementasi Create, Read, Update dan Delete Data.....	33
4.1.3 Implementasi Login Admin.....	36
4.1.4 Implementasi Request Data.....	36
4.2 Pembahasan Sistem.....	37
4.2.1 Halaman Utama Aplikasi.....	37
4.2.2 Halaman Login Admin.....	39
4.2.3 Halaman Utama Web Admin.....	39
4.2.4 Halaman Profile Sekolah Web.....	40
4.2.5 Halaman Penerimaan Siswa baru Web.....	41
4.2.6 Halaman Artikel Web.....	42
4.2.7 Halaman Kegiatan Sekolah Web.....	43
4.2.8 Halaman Sarana Dan Prasarana Web.....	45
4.2.9 Halaman Galeri / Album Sekolah Web.....	46
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Usecase diagram admin</i>	13
Gambar 3.2 <i>Usecase diagram user/pengguna</i>	14
Gambar 3.3 <i>Sequence diagram admin</i>	14
Gambar 3.4 <i>Sequence diagram pengguna</i>	15
Gambar 3.5 <i>Class diagram</i>	16
Gambar 3.6 <i>Activity diagram admin</i>	17
Gambar 3.7 <i>Activity diagram pengguna</i>	18
Gambar 3.8 <i>Rancangan arsitektur</i>	19
Gambar 3.9 <i>User interface</i>	28
Gambar 3.10 <i>Halaman login admin</i>	29
Gambar 3.11 <i>Halaman utama admin</i>	29
Gambar 3.12 <i>Halaman input profile sekolah</i>	30
Gambar 3.13 <i>Halaman input fasilitas sekolah</i>	31
Gambar 3.14 <i>Halaman input galeri foto</i>	31
Gambar 3.15 <i>Halaman input kegiatan sekolah</i>	32
Gambar 3.16 <i>Halaman input artikel sekolah</i>	33
Gambar 3.17 <i>Halaman input penerimaan siswa baru</i>	33
Gambar 3.18 <i>Relasi table</i>	34
Gambar 4.1 <i>Potongan kode program simpan data ke database</i>	36
Gambar 4.2 <i>Potongan kode program CRUD database</i>	39
Gambar 4.3 <i>Potongan kode program login admin</i>	41
Gambar 4.4 <i>Halaman tambah galeri sekolah</i>	42
Gambar 4.5 <i>Tampilan utama aplikasi</i>	44
Gambar 4.6 <i>Halaman login admin</i>	45
Gambar 4.7 <i>Halaman utama web admin</i>	45
Gambar 4.8 <i>Halaman profile sekolah</i>	46
Gambar 4.9 <i>Halaman update profile sekolah</i>	46
Gambar 4.10 <i>Halaman penerimaan siswa baru</i>	47
Gambar 4.11 <i>Halaman menambah penerimaan siswa baru</i>	48
Gambar 4.12 <i>Halaman artikel sekolah</i>	48
Gambar 4.13 <i>Halaman tambah artikel sekolah</i>	49
Gambar 4.14 <i>Halaman Kegiatan sekolah</i>	50
Gambar 4.15 <i>Halaman tambah kegiatan sekolah</i>	50
Gambar 4.16 <i>Halaman sarana dan prasarana</i>	51
Gambar 4.17 <i>Halaman tambah sarana dan prasarana</i>	52
Gambar 4.18 <i>Halaman galeri sekolah</i>	53
Gambar 4.19 <i>Halaman tambah galeri sekolah</i>	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Perbandingan Penelitian.....	7
Tabel 3.1 Struktur <i>Tabel admin</i>	20
Tabel 3.2 Struktur <i>Tabel profile sekolah</i>	20
Tabel 3.3 Struktur <i>Tabel sarana prasarana</i>	21
Tabel 3.4 Struktur <i>Tabel galeri</i>	22
Tabel 3.5 Struktur <i>Tabel kegiatan sekolah</i>	22
Tabel 3.6 Struktur <i>Tabel artikel sekolah</i>	23
Tabel 3.7 Struktur <i>Tabel informasi penerimaan siswa baru</i>	23