

SKRIPSI

PERANCANGAN APLIKASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS MOBILE

DENGAN ANDROID STUDIO



AGUS JARWONO

NIM: 15532401

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2019

**PERANCANGAN APLIKASI PROFIL SEKOLAH BERBASIS MOBILE
DENGAN ANDROID STUDIO**

SKRIPSI

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



AGUS JARWONO

NIM: 15532401

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2019

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agus Jarwono
NIM : 15532401
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul “Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti dalam naskah skripsi adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara yang ditulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 2019

Mahasiswa,



Agus Jarwono
NIM : 15532401

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Agus Jarwono
NIM : 15532401
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio

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

Ponorogo, 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Pembimbing II,



(Andy Trivanto, S.T., M.Kom)
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Agus Jarwono
NIM : 15532401
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio

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,



(Ghulam Asrofi B, S.T., M.Eng)
NIK. 19870723 201603 13



(Dwiyono Arivadi, S.Kom, M.Kom)
NIK. 19770919 201609 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Dr. Ir. Alivadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

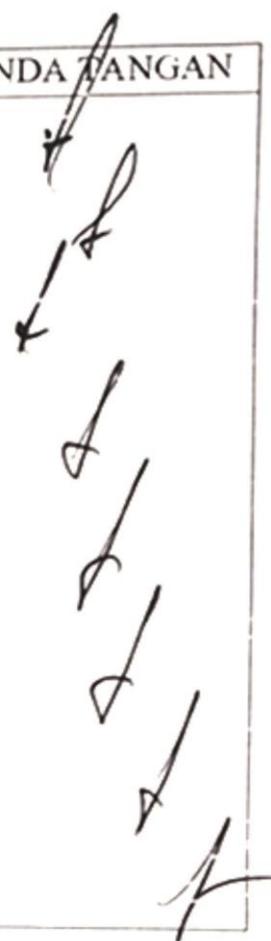
Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dviah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

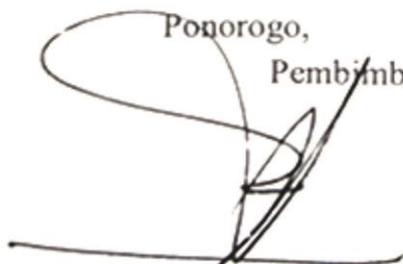
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Agus Jarwono
 NIM : 15532401
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio
 Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
		<ul style="list-style-type: none"> - penampulan Aplikasi dengan Android - Rapihan Berkelas - DFD - selesaikan program lanjut mengerjakan - lanjutkan mengerjakan - Daftar pustaka di Tamban - Memo Aplikasi - lanjut. Selesai 	

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2019
 Pembimbing I,



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
 NIK. 19640103 199009 12

**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Agus Jarwono
 NIM : 15532401
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio
 Dosen Pembimbing II : Andy Triyanto, S.T., M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
	25/7 2019	lanjut mengerjakan	
	26/7 2019	Pembonohan pada bagian DFD	
	28/7 2019	Isi ok: mulai di daftar pustaka. pada w tahun terakhir	
	30/7 2019	- Tampilan Aplikasi - cara Update Psnitel	
	31/7 2019	Mei sidang	

Tgl. Pengajar :

Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 2019
Pembimbing II,



(Andy Triyanto, S.T., M.Kom)
NIK. 19710521 201101 13





PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wataala atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya. Penulisan skripsi ini kami persembahkan kepada :

5. Sang pembawa cahaya keislaman. pelepas belenggu kejahilyahan, pembawa cinta dan kasih sayang sesama manusia, nabiyyullah Muhammad salallahu alaihi wassalam.
6. Kedua orang tua sayan yang selalu memberikan dukungan dan juga mendoakan setiap langkah kebaikan ini hingga dapat menyelesaikan perkuliahan ini yang mana ini merupakan salah satu cara kami dalam memberikan kebahagiaan kepada kedua orang tua kami.
7. Teman-teman Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Ponorogo Fakultas Teknik Informatika Angkatan 2015 yang berperan aktif memberikan motivasi dan membantu kami dalam menyelesaikan Skripsi.
8. Segenap Pimpinan dan Pengurus Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

MOTTO

Hidup di dunia ini hanyalah sementara, janganlah kalian semua berbuat foya-foya. Jangan merasa benar di dunia ini, karena kebenaran dan kesempurnaan hanyalah milik Allah Subhanahu Wataala. Jangan memandang orang lain rendah dimata kalian, siapa sangka dia yang engkau rendahkan lebih mulia derajatnya di mata Sang Pencipta dan tidak menampakkan kelebihannya.

Ingatlah salah satu hal antara kekuatan bumi dan kekuatan langit keduanya mempunyai kekuatan masing-masing. Janganlah engkau sampai lupa dengan apa yang kita raih nantinya, libatkan Allah dalam setiap urusan, karena Dialah yang akan menentukan jawaban diantara do'a-do'a kita. do'a tanpa usaha kosong, usaha tanpa do'a sombong.



ABSTRAK

Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio

Agus Jarwono
NIM. 15532401

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Madrasah Ibtidaiyah (MI) Al Barokah Purwantoro merupakan salah satu MI yang ada di Purwantoro yang beralamat di jalan Purwantoro - Pakis Baru Nomer 45, Kecamatan Purwantoro, Kabupaten Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah. MI Al-Barokah Purwantoro berdiri pada tahun 2008 dengan tujuan membentengi putra-putri bangsa dari lemahnya pendidikan agama dan juga pengaruh negatif dari perkembangan zaman saat ini. Berdiri di bawah Yayasan Al Barokah Purwantoro yang sebelum mendirikan MI Al Barokah sudah mempunyai sekolah yang lebih terdahulu yakni TK dan MA maka berdirinya MI ini sebagai lanjutan generasi gemilang dari TK Al Barokah yang di masa itu sudah menembus siswa lima puluh lebih. MI Al-Barokah Purwantoro menerapkan pendidikan karakter kepada siswa, pendidikan karakter ini kami terapkan dengan senantiasa memantau akhlaq serta pembinaan dan pembiasaan ibadah harian siswa. Letak MI Al-Barokah yang kurang strategis yaitu dipelosok desa maka perlu adanya usaha lebih untuk memperkenalkan MI ini ke masyarakat luas agar lebih banyak lagi siswa yang menuntut ilmu di MI Al-Barokah. Dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi sudah selayaknya MI Al-Barokah memiliki sebuah sistem atau aplikasi yang bisa digunakan untuk memperkenalkannya ke masyarakat luas. Maka dari itu pada penulisan skripsi ini bertujuan untuk merancang aplikasi profil sekolah berbasis mobile dengan Android Studio pada MI Al-Barokah Purwantoro dengan judul “**Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio**”.

Kata kunci : Porfil Sekolah, Android, *Android Studio*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul “Perancangan Aplikasi Profil Sekolah Berbasis Mobile dengan Android Studio”.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah Subhanahu Wataala
2. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Bapak Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

5. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2019



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSBIN I.....	v
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI DOSBIN II	vi
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI SKRIPSI	vii
SURAT KETERANGAN CEK PLAGIASI ARTIKEL.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
HALAMAN MOTTO	x
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	
I. LATAR BELAKANG	1
II. RUMUSAN MASALAH.....	2
III. BATASAN MASALAH.....	2
IV. TUJUAN	3
V. MANFAAT	3
BAB II PEMBAHASAN	
1. PROFIL MADRASAH IBTIDAIYAH(MI) AL BAROKAH PURWANTORO.....	4
2. SEKOLAH	6
3. PROFIL	7
4. PENGERTIAN SISTEM.....	7
5. PENGERTIAN INFORMASI.....	8
6. PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	9
7. ANDROID	11
8. FIKTUR SISTEM OPERASI ANDROID	12

9.	ANDROID SDK	15
10.	AVD (ANDROID VIRTUAL DEVICE).....	15
11.	JDK (JAVA DEVELOPMENT KIT)	15
12.	PENGERTIAN INTERNET	16
13.	FLOWCHART (DIAGRAM ALUR)	17

BAB III ISI

1.	METODE PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK	19
2.	ANALISIS KKEBUTUHAN SISTEM	20
3.	PERANCANGAN FLOWCHART.....	21
4.	PERANCANGAN ANTAR MUKA (INTERFCE0	22

BAB IV PEMBAHASAN SISTEM

1.	MENGINSTAL APLIKASI.....	24
2.	MANJALANKAN APLIKASI.....	25
3.	TAMPILAN HALAMAN UTAMA	25
4.	VISI SEKOLAH	26
5.	SLOGAN PERUSAHAAN.....	27
6.	TUJUAN SEKOLAH	28
7.	GALERI SEKOLAH.....	29
8.	GURU SEKOLAH.....	31
9.	MENU APLIKASI.....	33
10.	MENU SEJARAH.....	33
11.	MENU VISI & MISI.....	34
12.	MENU BERITA DAN INFORMASI.....	35
13.	PENCARIAN.....	37
14.	BLACK BOX.....	38

BAB V PENUTUP

1.	KESIMPULAN	40
2.	SARAN	40

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	18
Gambar 3.1. Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 3.2 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	22
Gambar 4.1 Ikon Aplikasi	24
Gambar 4.2 Spash Screen Aplikasi.....	25
Gambar 4.3 Halaman Utama	26
Gambar 4.4 Visi Sekolah	27
Gambar 4.5 Misi Sekolah.....	28
Gambar 4.6 Pencarian	29
Gambar 4.7 Galery Sekolah	30
Gambar 4.8 Galery Sekolah (lanjutan).....	30
Gambar 4.9 Galery Sekolah (lanjutan).....	31
Gambar 4.10 Guru Sekolah.....	32
Gambar 4.11 Guru Sekolah (lanjutan)	32
Gambar 4.12 Menu Aplikasi	33
Gambar 4.13 Menu Sejarah.....	34
Gambar 4.14 Menu Visi & Misi	35
Gambar 4.15 Berita & Informasi	36
Gambar 4.16 Berita & Informasi (lanjutan).....	36
Gambar 4.10 Pencarian	37
Gambar 4.10 Pencarian (lanjutan).....	38