SKRIPSI

APLIKASI KALENDER EVENT SENI KONTEMPORER DI DIY DENGAN MENGGUNAKAN NOTIFIASI GOOGLE CALENDER DAN PENGARAHAN LOKASI MENGGUNAKAN GOOGLE MAP BERBASIS ANDROID

Disusun Oleh

AGHNIA FI'LA URFAN
Nomor Mahasiswa : 135410165

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2017

SKRIPSI

APLIKASI KALENDER EVENT SENI KONTEMPORER di DIY DENGAN MENGGUNAKAN NOTIFIASI GOOGLE CALENDER DAN PENGARAHAN LOKASI MENGGUNAKAN GOOGLE MAP BERBASIS ANDROID

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

AGHNIA FI'LA URFAN
Nomor Mahasiswa : 135410165

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM YOGYAKARTA

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul	: Aplikas Kalender Event Seni Kontemporer di DIY dengan Menggunakan Notifkasi Google Calender dan Pengarahan Lokasi Menggunakan Google Map Berbasis Android
Nama	: Aghnia Fi'la Urfan
Nomor Mahasiswa	: 135410165
Program Studi	: Teknik Informatika
Jenjang	: Strata Satu
Tahun	: 2017

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, 25 - Agustus - 2017

Mengetahui

Dosen Pembimbing

Adiyuda Prayitna,ST.,MT

iii

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI KALENDER EVENT SENI KONTEMPORER DI DIY DENGAN MENGGUNAKAN NOTIFIASI GOOGLE CALENDER DAN PENGARAHAN LOKASI MENGGUNAKAN GOOGLE MAP BERBASIS ANDROID

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

1. **Adiyuda Prayitna,ST.,MT.** .....
2. **Ir.M. Guntara,M.T.** .....

Mengetahui

28 AUG 2017

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Ir.M. Guntara,M.T.

iv

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk

1. Yang tercinta ibu saya yang telah membesarkan dan mendidik saya melebihi apapun
2. Kepada bude Endang Nanik yang bersedia membantu ibu saya untuk mendidik dan membesarkan saya sampai di usia ini
3. Seluruh keluarga saya yang mendokan dan mendukung saya selama ini
4. Dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing saya untuk menyelesaiakan skripsi ini
5. Dosen pembimbing akademik yang telah menjadi tempat curhat dan orang tua kedua saya di kampus.
6. Bapak Bambang Paningron “Jaran Art Space” yang membantu saya mengenia informasi event seni kontemporer di Yogyakarta
7. Teman saya Muchamad Mafmudin yang selalu bersedia menjadi tempat saya bertanya selama pengerjaan skripsi ini.
8. Teman teman saya Topan Extranepa, Ester Marsetya, Gufran Kurniawan, Mathius Geraldi, Munhamir Labib yang selalu mengingatkan saya akan fokus dengan kuliah dan lulus tepat waktu
9. Serta seluru teman teman KM STMIK AKAKOM, dan seluruh teman teman di STMIK AKAKOM Yogyakarta.

MOTTO

PLAY HARD

WORK SMART

STUDY FIGHT

INTISARI

Jogja Festival merupakan salah satu wadah bagi event-event seni kontemporer yang di didukung oleh dinas Pariwisata dan dinas Kebudayaan yang memiliki penyelenggaraan berkala setiap tahunnya. Event-event seni kontemporer yang tergabung dalam jogja festival hampir semuanya merupakan event yang telah diselenggarakan sejak lama seperti Asi Tri Jogja, Yogyakarta Gamelan Festival, Ngayogjazz, Artjog dan sebaganya.

Aplikasi kalender event seni kontemporer di DIY dengan menggunakan notifikasi google calender dan pengarahan lokasi google map berbasis android adalah sebuah aplikasi yang dapat di gunakan pada perangkat mobile android dengan menyediakan informasi seputar event seni kontmporer di DIY yang tergabung dalam Jogja Festival. Para pengguna aplikasi dapat melihat informasi event yang diselenggarakan selama satu tahun, informasi event yang dapat di update secara berkala oleh event organizer atau petugas dari dinas berupa informasi sekilas event tersebut maupun susunan acaranya. Pengguna juga dapat menandainya dalam Google Calender melalui aplikasi ini agar pengguna tidak melewatkan event yang akan di selenggarakan serta pengguna juga akan di arahkan menuju lokasi event yang akan diselenggaran. Event organizer tidak hanya membagikan informasi mengenai event saja namun dapat memonitoring jumlah pengunjung yang akan menghadiri event tersebut.

Kata Kunci : *Android, Event Seni Kontemporer, Google Calender, Google Map, Jogja Festival.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat sehat dan sempat sehingga dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik.

Naskah ini dibuat dengan sepenuh kemampuan penulis untuk dapat menyelesaikan studi strata satu di STMIK AKAKOM Yogyakarta dengan harapan agar dapat menjadi tumpuan dan jalan pembelaan di jalan yang benar. Dengan diselesaikannya penulisan naskah skripsi ini, maka penulis harap kedepannya penulis akan menjadi insan yang berguna bagi agama dan bangsa penulis.

Penulis ucapkan terima kasih kepada beberepa pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan dan menempuh studi penulis .

1. Ibu penulis yang telah mendoakan dan medidik penulis hingga penulis dapat menjadi insan yang berguna dalam masyrakat
2. Kepada bapak cuk Subiyantoro, S.Kom.,M.Kom. selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta
3. Kepada bapak Ir.M. Guntara, M.T, selaku ketua jurusan progam studi Teknik Informatika di STMIK AKAKOM Yogyakarta
4. Kepada Bapak Adiyuda Prayitna,ST.,MT. selaku dosem pembimbing yang tak bosan memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah ini.

5. Kepada Ibu Indra Yatini B, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan arahan selama melakukan proses akademik.
6. Seluruh dosen dan keluarga besar STMIK AKAKOM Yogyakarta
7. Seluruh keluarga dan teman-teman penulis yang terus mendukung penulis untuk menyelesaikan studi.

Harapan penulis, dengan diselesaikannya naskah ini maka akan ada perubahan dan peningkatan keilmuan terutama pada bidang Teknologi Informasi.

Yogyakarta, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

COVER ..... **i**
JUDUL ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
MOTTO……..……..**vi**
INTISARI ..... **vii**
KATA PENGANTAR ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
DAFTAR TABEL ..... **xv**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1.Latar Belakang 1
1.2.Rumusan Masalah 3
1.3Ruang Lingkup 3
1.4.Tujuan Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI **5**
2.1. Tinjauan Pustaka 5
2.2. Dasar Teori 8
2.2.1 Android 8
2.2.2 Google Calender 10
2.2.3 Google Map 10
2.2.4 MySql 11
2.2.5 JSON 11
2.2.6 Event 12
2.2.7 Seni Kontemporer 12
2.2.8 Jogja Festival 12
BAB III METODE PENELITIAN **15**

3.1Analisis Kebutuhan 15
3.1.1.Kebutuhan Perangkat Keras 15
3.1.2.Kebutuhan Perangkat Lunak 15
3.1.3.Kebutuhan Input 16
3.1.4.Kebutuhan Proses 16
3.1.5.Kebutuhan Output 16
3.2.Perancangan Sistem 16
3.2.1.Use Case Diagram 17
3.2.2.Class Diagram 18
3.2.3.Sequence Diagram 20
3.2.4.Activity Diagram 22
3.2.5.Relasi Tabel Data Base 25
3.2.6.Arsitektur Koneksi Data 25
3.2.7.Perancangan Antar Muka 25
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM 30
4.1.Implementasi Sistem 30
4.1.1.Login……..... 30
4.1.2.Register…….. 31
4.1.3 Main Activity 32
4.1.4 Tampil Event 33
4.1.5 Pengarahan Lokasi 35
4.1.6 Tandai Event Di Kalender 35
4.1.6 Tampil Kehadiran 36
4.1.7 Tampilan Input/Edit Event 37
4.1.8 Tampilan Semua Event 39
4.2. Pembahasan Sistem 40
4.2.1 Halaman Login 40
4.2.2 Halaman Register 41
4.2.3 Menu Utama 42
4.2.4 Detail Event 42
4.2.5 Navigasi Event 43

4.2.6 Uji Coba Sistem 43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 46
5.1 Kesimpulan 46
5.2 Saran.. 47
DAFTAR PUSTAKA 48
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar Jadwal Event Jogja Festival 14
Gambar 3. 1 Use Case Diagram Apikasi 18
Gambar 3. 2 Class Diagram Aplikasi 19
Gambar 3. 3 Sequence Diagram Pilih Event 20
Gambar 3. 4 Sequence Diagram Tambah Kehadiran Event 21
Gambar 3.5 Sequence Diagram Pengarahan Lokasi 22
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pilih Event 23
Gambar 3.7 Activity Diagram Tandai Kehadiran Event 24
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pengarahan Lokasi 24
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel 25
Gambar 3.11 Perancangan Menu Utama 26
Gambar 3.12 Perancangan Detail Event 26
Gambar 3.13 Perancangan Navigation Drawer 27
Gambar 3.14 Perancangan Login 27
Gambar 3.15 Perancangan Register 27
Gambar 4.1 Fungsi Login 30
Gambar 4. 2 Tampilan Login 31
Gambar 4. 3 Fungsi Register 31
Gambar 4. 4 Tampilan Register 32
Gambar 4. 5 Fungsi MainActivity 32
Gambar 4. 6 Tampilan Main Activity 33
Gambar 4. 7 Fungsi Tampil Event 34
Gambar 4. 8 Tampilan Detail Event 34
Gambar 4. 9 Fungsi Pengarahan Lokasi 35
Gambar 4. 10 Fungsi Tandai Kalender 36
Gambar 4. 11 Fungsi Tampil Kehadiran 37
Gambar 4. 12 Fungsi Input Event 38
Gambar 4. 13 Tampilan Input Event 38
Gambar 4. 14 Fungsi Edit Event 39
Gambar 4. 15 Tampilan Edit Event 39
Gambar 4. 16 Fungsi Tampil Semua Event 40
Gambar 4. 17 Tampilan Semua Event 40
Gambar 4. 18 Tampilan Input Login 41
Gambar 4. 19 Tampilan Input Register 41
Gambar 4. 20 Menu Utama 42
Gambar 4. 21 Tampil Detail Event Yogyakarta Gamelan Festival 43

Gambar 4. 22 Tampilan Navigation Drawer 43
Gambar 4. 23 Halaman Google Calender 44
Gambar 4. 24 Pilih Google Calender 44
Gambar 4. 25 Pengaraham Lokasi 44
Gambar 4. 26 Pilih Google Mapp 44
Gambar 4. 27 Tampil Kehadiran 45

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Tinjaun Pustaka..... 6