

SKRIPSI

SISTEM LAYANAN INFORMASI HARMONI MEDIA EVENT

MANAGEMENT BERBASIS ANDROID

(STUDI KASUS : HARMONI MEDIA EVENT MANAGEMENT)



FANDI SABDANI

Nomor Mahasiswa : 125410118

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM

YOGYAKARTA

2020

SKRIPSI
SISTEM LAYANAN INFORMASI HARMONI MEDIA EVENT
MANAGEMENT BERBASIS ANDROID
(STUDI KASUS : HARMONI MEDIA EVENT MANAGEMENT)

Di ajukan 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

FANDI SABDANI

Nomor Induk Mahasiswa : 125410118

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER AKAKOM
YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM LAYANAN INFORMASI HARMONI MEDIA EVENT

MANAGEMENT BERBASIS ANDROID

(STUDI KASUS : HARMONI MEDIA EVENT MANAGEMENT)

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



1. Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
2. Dison Librado, S.E., M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Sistem Layanan Informasi Harmoni Media Event

Management Berbasis Android

(Studi Kasus : Harmoni Media Event Management)

Nama : Fandi Sabdani

NIM : 125410118

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2020

Telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan di hadapan

dosen pengaji tugas akhir

Yogyakarta, Agustus 2020

Mengetahui

Dosen Pembimbing


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

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allah SWT yang maha pengasih, maha penolong, dan maha pemberi kekuatan.

Nabi Muhammad SAW yang senantiasa mencintai umatnya.

Bapak dan Almh. Ibu selaku orang tua saya, Budhe Naning, dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan saya, tidak bosan selalu memberi nasihat dan semangat agar saya diberi kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan karya tulis ini.

Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. yang selalu mendukung saya, mengingatkan tentang masa kuliah, menginatkan tentang PIN dan selalu memberi semangat serta nasihat kepada saya.

Bpk. Dison Librado, S.E.,M.Kom. dan Bpk. Edi Iskandar, S.T.,M.Cs yang memberikan koreksi dan masukan untuk karya tulis saya.

Bianca Avianic Sylla Ariesta yang menemani dalam berproses bersama, mendoakan untuk kemudahan dan kelancaran, memberi semangat dan tidak lupa selalu mengingatkan untuk segera menyelesaikan karya tulis ini.

Teman-teman kerja yang selalu mendukung saya dan selalu memberi semangat serta nasihat.

Teman-teman kuliah yang selalu mendukung saya, mengingatkan masa kuliah, selalu memberi semangat serta nasihat.

Harmoni Media Event Management, khususnya Mas Yoga Prayoga (Pimpinan Perusahaan) yang sudah memberikan ijin kepada saya menggunakan profil dan informasi dari perusahaannya sebagai bahan pembuatan aplikasi dan karya tulis ini.

Pak Eri Carla dan Istri, memberi semangat untuk segera menyelesaikan karya tulis saya.

Sahabat-sahabat saya, Mas Umar Syaid Himawan, Mas Dandy, Mas Pandu Haryo yang selalu menemani dan memandu memberi arahan.

MOTTO

- ❖ Kesuksesan tidak datang begitu saja. Tetapi dapat diraih dengan segala upaya dan usaha disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seseorang manusia tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha.
- ❖ Kualitas diri seseorang tidak hanya diukur dari nilai atau angka dalam akademik. Budi pekerti dan cara kita bersikap adalah hal utama yang terlihat sebelum orang lain mengetahui nilai atau angka akademik kita.
- ❖ Ilmu kehidupan datang dari hal apapun, jadi jangan lupa selalu koreksi diri dengan setiap kejadian yang kita alami baik itu kejadian baik maupun buruk.
- ❖ Sesuatu akan menjadi kebanggaan, jika sesuatu itu dikerjakan. Bukan hanya dipikirkan dan bukan hanya diimpikan karena kerja keras tak akan menghianati hasilnya .
- ❖ Nakal itu tidak dilarang, tetapi malas jangan, apalagi bodoh.
- ❖ Hidup itu pilihan, nikmatilah jalan yang kau pilih dan sukses pada jalan yang kau pilih.
- ❖ Ikuti setiap proses kehidupan, jalani dengan kemampuan yang kamu bisa jangan memaksakan diri dan nikmati hasil dari segala proses yang kamu jalani.
- ❖ Jangan lupa selalu bersyukur.

INTISARI

Event Organizer merupakan pekerjaan yang bergerak di bidang penyedia jasa profesional dan penyelenggara acara berdasarkan adanya permintaan dari penyewa jasa. Di dunia EO memerlukan inovasi dan perkembangan perusahaan yang memiliki perbedaan dengan perusahaan lainnya.

Dari hal inovasi yang belum dicoba oleh perusahaan EO lainnya adalah memberikan informasi terkait profil perusahaan, pekerjaan yang sudah pernah maupun akan terselenggarakan dan juga melakukan *booking* tanggal untuk pelaksanaan event melalui aplikasi android. Nantinya aplikasi ini akan dikembangkan menggunakan Bahasa pemrograman *Kotlin, PHP* dan *Web Browser*.

Dengan adanya inovasi tersebut bisa sebagai tambahan informasi dan bisa menjawab pertanyaan terkait pekerjaan ke perusahaan EO kepada penyewa jasa. Selain itu juga bisa menjadi penghubung lebih dekat dan membantu dalam melakukan *request* pekerjaan dengan waktu yang diinginkan.

Kata Kunci : *Android, Booking, Event Organizer, Kotlin, PHP, Web Browser*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi Sistem Layanan Informasi Harmoni Media Event Management Berbasis Android (Studi Kasus : Harmoni Media Event Management), dengan baik dan tepat waktu tanpa ada halangan yang sangat sulit.

Dalam Penulisan ini saya mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan kali ini saya ucapan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik secara moral maupun materi.
3. Sahabat yang telah meluangkan waktu untuk berbagi wawasan dan ilmunya.
4. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., Bpk. Dison Librado, S.E.,M.Kom. dan Bpk. Edi Iskandar, S.T.,M.Cs yang sudah membimbing dalam membuat karya tulis ini.
5. Bapak dan Ibu dosen STMIK Akakom Yogyakarta yang sudah mengajar dan memberikan ilmunya baik di dalam maupun di luar kampus.
6. Bpk. Dison Librado, S.E.,M.Kom. dan Bpk. Edi Iskandar, S.T.,M.Cs selaku dosen penguji.
7. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T. selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK Akakom Yogyakarta.
8. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku kepala STMIK Akakom Yogyakarta.

Disadari bahwa dalam karya tulis ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari segala pihak sangat dibutuhkan. Semoga karya tulis ini bermanfaat dan dapat memberi inspirasi terhadap pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2020

Fandi Sabdani

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------|------------|
| | Halaman |
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| MOTTO | iv |
| INTISARI | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 4 |

| | |
|--|-----------|
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Dasar Teori..... | 10 |
| 2.2.1 Android | 10 |
| 2.2.2 Kotlin | 14 |
| 2.2.3 Web Browser | 14 |
| 2.2.4 JSON | 15 |
| 2.2.5 PHP | 15 |
| 2.2.6 MySQL | 16 |
| 2.2.7 <i>Event Organizer</i> | 16 |
| 2.2.8 <i>Kalender Event</i> | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 18 |
| 3.1 Peralatan | 18 |
| 3.1.1 Perangkat Keras | 18 |
| 3.1.2 Perangkat Lunak | 18 |
| 3.2 Prosedur dan Pengumpulan Data..... | 19 |
| 3.2.1 Observasi (Pengamatan) | 19 |
| 3.2.2 Wawancara | 19 |
| 3.3 Analisis dan Rancangan Sistem..... | 19 |

| | | |
|--------|--|-----------|
| 3.3.1 | Analisis Kebutuhan <i>Input</i> | 20 |
| 3.3.2 | Analisis Kebutuhan Proses | 21 |
| 3.3.3 | Analisis Kebutuhan <i>Output</i> | 21 |
| 3.3.4 | Perancangan Sistem | 22 |
| 3.3.5 | <i>Use Case Diagram</i> | 23 |
| 3.3.6 | <i>Class Diagram</i> | 25 |
| 3.3.7 | <i>Sequence Diagram</i> | 26 |
| 3.3.8 | <i>Activity Diagram</i> | 37 |
| 3.3.9 | Perancangan Tabel Database | 47 |
| 3.3.10 | Perancangan Antar Muka..... | 50 |
| | BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM | 59 |
| 4.1 | Implementasi dan Uji Coba Sistem | 59 |
| 4.1.1 | Login | 60 |
| 4.1.2 | <i>Booking Tanggal</i> | 64 |
| 4.1.3 | <i>Kelola Event</i> | 67 |
| 4.1.4 | Hasil Uji Coba | 70 |
| 4.2 | Pembahasan | 75 |
| 4.2.1 | Implementasi <i>Booking Event</i> | 75 |
| 4.2.2 | Implementasi <i>Verifikasi Event</i> | 75 |

BAB V KESIMPULAN 79

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan | 79 |
| 5.2 | Saran | 79 |

DAFTAR PUSTAKA 81**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram Aplikasi user</i> | 23 |
| Gambar 3.2. <i>Use Case Diagram Aplikasi admin</i> | 24 |
| Gambar 3.3. <i>Class Diagram Aplikasi</i> | 25 |
| Gambar 3.4. <i>Sequence Diagram Registrasi User.....</i> | 26 |
| Gambar 3.5. <i>Sequence Diagram Login User.....</i> | 27 |
| Gambar 3.6. <i>Sequence Diagram Ubah User</i> | 28 |
| Gambar 3.7. <i>Sequence Diagram Kalender</i> | 29 |
| Gambar 3.8. <i>Sequence Diagram List Event.....</i> | 30 |
| Gambar 3.9. <i>Sequence Diagram Tentang.....</i> | 31 |
| Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram Service</i> | 31 |
| Gambar 3.11. <i>Sequence Diagram Input Event</i> | 32 |
| Gambar 3.12. <i>Sequence Diagram Registrasi Admin</i> | 33 |
| Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Registrasi Login Admin</i> | 33 |

| | |
|--|----|
| Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Admin..... | 34 |
| Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Admin | 35 |
| Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Admin | 35 |
| Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram</i> Verifikasi Event | 36 |
| Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram</i> Laporan | 37 |
| Gambar 3.19. <i>Activity Diagram</i> Registrasi User | 38 |
| Gambar 3.20. <i>Activity Diagram</i> Login User | 39 |
| Gambar 3.21. <i>Activity Diagram</i> Ubah User | 40 |
| Gambar 3.22. <i>Activity Diagram</i> Kalender | 40 |
| Gambar 3.23. <i>Activity Diagram</i> List Event | 41 |
| Gambar 3.24. <i>Activity Diagram</i> Tentang | 42 |
| Gambar 3.25. <i>Activity Diagram</i> Service..... | 42 |
| Gambar 3.26. <i>Activity Diagram</i> Input Event | 43 |
| Gambar 3.27. <i>Activity Diagram</i> Login Admin | 43 |
| Gambar 3.28. <i>Activity Diagram</i> Tambah Admin | 44 |
| Gambar 3.29. <i>Activity Diagram</i> Ubah Admin..... | 44 |
| Gambar 3.30. <i>Activity Diagram</i> Hapus Admin | 45 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.31. <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Event | 46 |
| Gambar 3.32. <i>Activity Diagram</i> Laporan | 47 |
| Gambar 3.33. Relasi Antar Tabel | 48 |
| Gambar 3.34. Rancangan Halaman <i>Login User</i> | 50 |
| Gambar 3.35. Rancangan Halaman <i>Registrasi</i> | 51 |
| Gambar 3.36. Rancangan Halaman Utama | 51 |
| Gambar 3.37. Rancangan Halaman <i>Slide Menu</i> | 52 |
| Gambar 3.38. Rancangan Halaman Kalender | 52 |
| Gambar 3.39. Rancangan Halaman <i>List Event</i> | 53 |
| Gambar 3.40. Rancangan Halaman Detail <i>Event</i> | 53 |
| Gambar 3.41. Rancangan Halaman Tentang | 54 |
| Gambar 3.42. Rancangan Halaman <i>Service</i> | 54 |
| Gambar 3.43. Rancangan Halaman <i>Input Event</i> | 55 |
| Gambar 3.44. Rancangan Halaman <i>Login Admin</i> | 55 |
| Gambar 3.45. Rancangan Halaman Tambah Admin..... | 56 |
| Gambar 3.46. Rancangan Halaman Ubah Admin | 56 |
| Gambar 3.47. Rancangan Halaman <i>List Event</i> | 57 |
| Gambar 3.48. Rancangan Halaman <i>Verifikasi Event</i> | 57 |
| Gambar 3.49. Rancangan Halaman Laporan | 58 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.1. Tampilan Login User | 60 |
| Gambar 4.2. Potongan Kode Program Login <i>User</i> | 61 |
| Gambar 4.3. Tampilan Halaman Registrasi <i>User</i> | 62 |
| Gambar 4.4. Potongan Kode Program Registrasi <i>User</i> | 63 |
| Gambar 4.5. Tampilan Menu Kalender | 64 |
| Gambar 4.6. Potongan Kode Program Menu Kalender | 65 |
| Gambar 4.7. Tampilan <i>Input</i> Deskripsi <i>Event</i> | 66 |
| Gambar 4.8. Potongan Kode Program Bagian Proses <i>Input</i> Deskripsi <i>Event</i> | 67 |
| Gambar 4.9. Tampilan Kelola <i>Event</i> | 68 |
| Gambar 4.10. Potongan Program Proses Menampilkan Menu Kelola <i>Event</i> | 69 |
| Gambar 4.11. Tampilan Verifikasi <i>Event</i> | 70 |
| Gambar 4.12. Tampilan Login <i>User</i> | 71 |
| Gambar 4.13. Tampilan Register <i>User</i> | 71 |
| Gambar 4.14. Tampilan Menu <i>Event</i> | 72 |
| Gambar 4.15. Tampilan Menu Kalender | 73 |
| Gambar 4.16. Tampilan Input <i>Event</i> | 73 |
| Gambar 4.17. Tampilan <i>List Event</i> Dengan Status Menunggu Verifikasi | 74 |
| Gambar 4.18. Tampilan Verifikasi <i>Event</i> | 74 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.19. Tampilan Menu Laporan | 75 |
| Gambar 4.20. Potongan Kode Program Proses <i>Booking Event</i> | 76 |
| Gambar 4.21. Tampilan Verifikasi <i>Event</i> | 78 |

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Perbedaan kedalaman penelitian berdasarkan

tinjauan pustaka 9

Tabel 3.1. Tabel *User* 48

Tabel 3.2. Tabel Admin 49

Tabel 3.3. Tabel *Event* 49