

PERANCANGAN APLIKASI ANDROID KEGIATAN DAN MONITORING ORMAWA UNISKA MAB BANJARMASIN Android Application Designing Ormawa Uniska MAB Banjarmasin Activities And Monitoring

Yusup Indra Wijaya¹, Muhammad Saidi Rahman²

^{1,2} Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin

yusupindra1313@gmail.com

m.saidi.rahman@gmail.com

ABSTRAK

Perkembangan teknologi mobile yang pesat dan tren penggunaan smartphone telah memberikan peluang besar untuk memanfaatkan aplikasi mobile dalam berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam pengorganisasian kegiatan Ormawa (Organisasi Mahasiswa). Dalam konteks ini, perancangan aplikasi Android untuk monitoring kegiatan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin menjadi penting untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kegiatan organisasi tersebut. Pada tahap perancangan, penelitian ini akan mempertimbangkan kebutuhan khusus Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin, seperti fleksibilitas dan kemudahan penggunaan. Aplikasi akan dirancang dengan menggunakan teknologi terkini dan praktik pengembangan yang baik, sehingga menghasilkan solusi yang handal dan tanggap terhadap kebutuhan Ormawa. Fungsi dan fitur yang akan disertakan dalam aplikasi ini meliputi jadwal kegiatan, pemberitahuan acara, pemantauan kehadiran anggota, pengiriman pengumuman, dan masih banyak lagi. Desain antarmuka pengguna akan dirancang agar intuitif dan mudah digunakan oleh anggota Ormawa dengan berbagai tingkat pemahaman teknologi. Dengan adanya aplikasi Android yang dirancang khusus untuk monitoring kegiatan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin, diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan kegiatan, meningkatkan partisipasi anggota, dan menciptakan lingkungan organisasi yang lebih teratur dan efisien. Aplikasi ini juga diharapkan dapat memperkuat identitas dan keberadaan Ormawa di lingkungan kampus.

Kata kunci: Aplikasi Android, Monitoring Kegiatan, Ormawa, UNISKA MAB Banjarmasin.

ABSTRACT

The rapid development of mobile technology and the trend of smartphone use have provided great opportunities to utilize mobile applications in various aspects of life, including in organizing Ormawa (Student Organization) activities. In this context, designing an Android application for monitoring the activities of Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin is important to increase the efficiency and effectiveness of the organization's activities. At the design stage, this research will consider the special needs of Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin, such as flexibility and ease of use. The application will be designed using the latest technology and good development practices, resulting in a solution that is reliable and responsive to Ormawa's needs. The functions and features that will be included in this application include activity schedules, event notifications, monitoring member attendance, sending announcements, and much more. The user interface design will be designed to be intuitive and easy to use by Ormawa members with various levels of technological understanding. With the Android application specifically designed for monitoring the activities of Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin, it is hoped that it can increase the efficiency of managing activities, increase member participation, and create a more orderly and efficient organizational environment. This application is also expected to strengthen the identity and existence of Ormawa in the campus environment.

Keywords: Android Application, Activity Monitoring, Ormawa, UNISKA MAB Banjarmasin.

Pendahuluan

Dalam era digital yang terus berkembang, aplikasi mobile telah menjadi bagian integral dari kehidupan sehari-hari kita. Mereka memudahkan kita dalam melakukan berbagai aktivitas, mulai dari berkomunikasi, berbelanja, hingga mengatur kegiatan organisasi. Dalam konteks ini, Ormawa (Organisasi Mahasiswa) UNISKA MAB Banjarmasin menyadari pentingnya memanfaatkan teknologi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas kegiatan mereka. Perkembangan teknologi mobile dan tren penggunaan smartphone yang semakin meluas telah memberikan kesempatan yang menarik untuk mengembangkan aplikasi Android khusus yang dirancang

untuk memantau dan mengelola kegiatan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin. Aplikasi ini akan menjadi alat yang penting dalam meningkatkan pengorganisasian, komunikasi, dan koordinasi antara anggota Ormawa dan Kemahasiswaan.

Dalam konteks ini, perancangan aplikasi Android untuk monitoring kegiatan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin memiliki tujuan utama untuk menyediakan platform yang terpadu dan efisien bagi anggota Ormawa untuk berinteraksi, berbagi informasi, dan mengatur kegiatan organisasi mereka. Aplikasi ini akan memberikan berbagai fitur yang berguna, seperti jadwal kegiatan, pemberitahuan acara, pemantauan kehadiran

anggota, pengiriman pengumuman, dan masih banyak lagi.

Dalam perancangan aplikasi ini, akan mempertimbangkan kebutuhan khusus Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin, seperti fleksibilitas, kemudahan penggunaan, dan keamanan data. Aplikasi akan dikembangkan dengan menggunakan teknologi terkini dan praktik pengembangan yang baik, sehingga menghasilkan solusi yang handal dan tanggap terhadap kebutuhan Ormawa. Dengan adanya aplikasi Android ini, diharapkan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin dapat mengoptimalkan pengelolaan kegiatan mereka, meningkatkan partisipasi anggota, dan menciptakan lingkungan organisasi yang lebih teratur dan efisien. Aplikasi ini juga dapat menjadi alat penting dalam memperkuat identitas dan keberadaan Ormawa di lingkungan kampus. Disini akan menguraikan perincian perancangan aplikasi Android untuk monitoring kegiatan Ormawa UNISKA MAB Banjarmasin.

Metode Penelitian

Metode Pengembangan Sistem

Metode yang akan digunakan dalam perancangan aplikasi android kegiatan dan monitoring organisasi mahasiswa ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycles*) yang mana tahapannya ini terdiri dari :

1. Tahap Analisis
Pada tahap analisis ini, dilakukan Analisa terhadap sistem yang akan dibuat, seperti kebutuhan sistem, permasalahan sistem dan usulan sistem yang akan dibuat. Hasil dari tahap ini diharapkan dapat digunakan sebagai acuan dalam perancangan aplikasi monitoring kegiatan organisasi mahasiswa ini.
2. Perancangan/Desain Model Sistem
Berikutnya yang dilakukan setelah Analisa adalah merancang model sistem yang akan dibuat. Perancangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan model UML (Unified Modelling Language) yang terdiri dari beberapa diagram yaitu: Use Case Diagram, Activity Diagram dan Relasi Database.
3. Pengembangan Sistem
Setelah perancangan model sistem dilakukan, selanjutnya menerjemahkan hasil rancangan yang sudah dilakukan ke dalam pembuatan sistem. Proses rancangan model sistem dilanjutkan dalam pembuatan sistem.
4. Pengujian Sistem
Proses selanjutnya yang dilakukan adalah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dikembangkan pada tahap sebelumnya.
5. Pemeliharaan Sistem

Tahap terakhir dari metode pengembangan ini adalah pemeliharaan. Pemeliharaan dilakukan dengan melakukan pemeriksaan rutin terhadap sistem yang sudah dijalankan seperti memperbaiki bug atau kesalahan pada sistem dan menambahkan fungsionalitas pada sistem.

Metode Pengumpulan Data

Pada suatu penelitian biasanya memerlukan data yang digunakan untuk dianalisa sebagai acuan dari pembuatan masalah sistem. Dalam pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini, ada beberapa teknik yang dilakukan, yaitu:

1. Observasi atau Pengamatan Langsung
Observasi adalah metode pengumpulan data dengan cara mengamati secara langsung kegiatan organisasi mahasiswa yang berjalan pada bagian Kemahasiswaan.
2. Interview atau Wawancara
Wawancara adalah suatu metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengajukan pertanyaan - pertanyaan secara langsung dengan pihak terkait. Pada penelitian ini, wawancara untuk pengumpulan data ini dilakukan oleh Kemahasiswaan yang mengurus kegiatan organisasi mahasiswa.
3. Studi Pustaka
Studi pustaka adalah suatu metode pengumpulan data dengan menggunakan buku-buku dan pencarian di internet sebagai bahan referensi dalam penulisan penelitian dan pembuatan sistem.

Analisa Kebutuhan Sistem

Tahapan pertama yang dilakukan dalam perancangan suatu sistem adalah Analisa. Tahapan ini dilakukan agar sistem yang akan dibangun sesuai dengan keperluan atau kebutuhan dari pengguna sistem ini yaitu admin dan user. Berikut hasil analisa dari penelitian yang menjadi acuan sebagai perancangan sistem monitoring organisasi mahasiswa:

- A. Admin
 - Login
 - Mengelola Data Organisasi Mahasiswa
 - Mengelola Data Mahasiswa yang Ikut Organisasi
 - Mengelola Data Pengguna (Kemahasiswaan, Mahasiswa, dan DPM)
 - Mengelola Data Perencanaan Kegiatan Organisasi Mahasiswa
 - Mengelola Data Struktur Organisasi
 - Mengelola Data Statistik Anggaran yang Disetujui Per Tahun

- Memverifikasi Akun Pendaftar
- Mengelola Data Monitoring

B. User

- Login/Sign Up
- Mengubah Profil Pengguna
- Mengunggah Foto Profil Pengguna
- Melihat Informasi Data Kegiatan Mahasiswa
- Mengunggah Data Perencanaan Kegiatan Organisasi Mahasiswa
- Melihat Informasi Data Kegiatan Organisasi Mahasiswa
- Melihat Informasi Jumlah Kegiatan Organisasi Mahasiswa

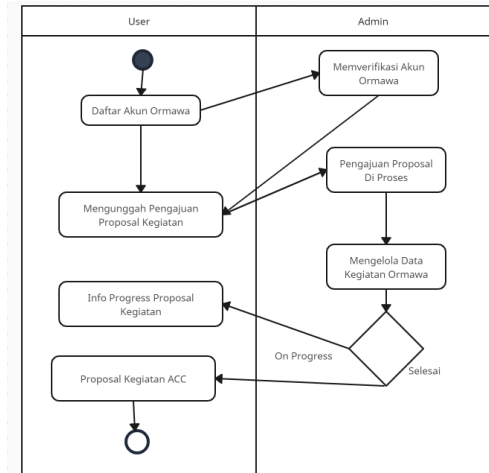
**Hasil Dan Pembahasan
 Rancangan Model Sistem**

1. Use Case Diagram Sistem



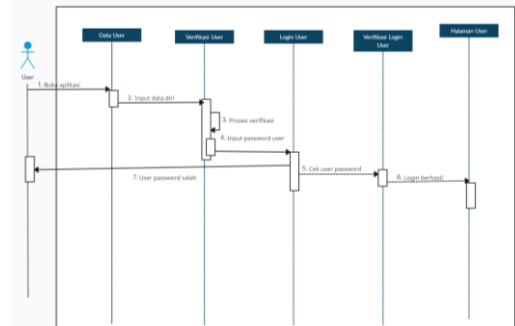
Gambar 1. Use Case Diagram

2. Activity Diagram

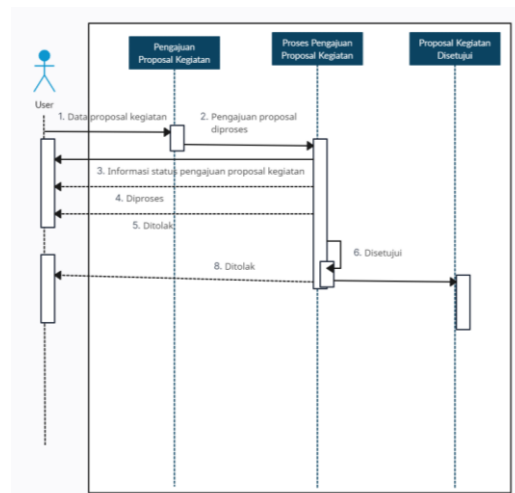


Gambar 2. Activity Diagram

3. Sequence Diagram



Gambar 3. Sequence Diagram User



Gambar 4. Sequence Diagram Proposal

Rancangan Program

a. Tampilan User

1. Halaman Daftar Akun

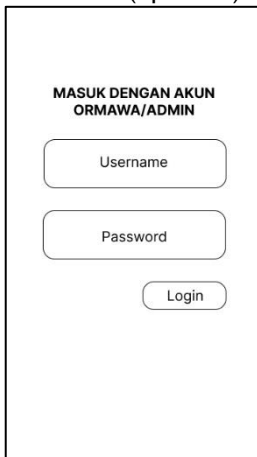
Halaman ini adalah halaman proses pertama yang harus dilakukan organisasi mahasiswa untuk dapat mengajukan proposal kegiatan. Pada halaman ini organisasi mahasiswa baru yang ingin mendaftar, harus menyertakan bukti SK Ormawanya. Setelah selesai daftar, proses pendaftaran ini akan diverifikasi oleh Operator Kemahasiswaan UNISKA.



Gambar 5. Daftar Akun Ormawa

2. Halaman Login

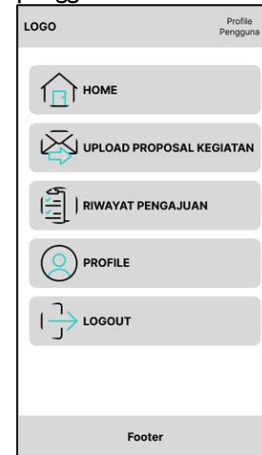
Halaman login digunakan untuk verifikasi akun pengguna. Ada 2 pengguna yang bisa login di sistem ini, yaitu USER (ormawa), dan Admin (operator).



Gambar 6. Halaman Login

3. Halaman Menu Utama

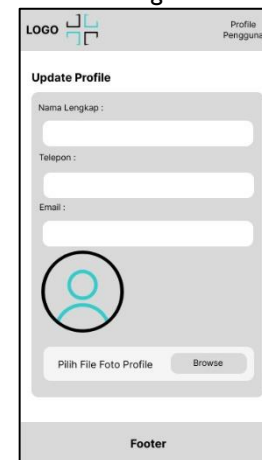
Setelah login berhasil, maka halaman akan diarahkan ke halaman menu utama. Untuk pengguna user.



Gambar 7. Halaman Menu Utama

4. Halaman Profil Ormawa

Dihalaman ini ormawa bisa mengisikan informasi Nama Lembaga, Telepon yang bisa dihubungi dan Email ormawa.



Gambar 8. Halaman Profile Ormawa

5. Halaman Upload Proposal Kegiatan

Halaman ini digunakan untuk menambahkan data usulan proposal kegiatan ormawa. Pada data usulan proposal kegiatan ormawa ini terdiri dari salah satunya file proposal. Kemudian terdapat data lainnya untuk dilengkapi.



Gambar 9. Halaman Upload Proposal Kegiatan

6. Halaman Riwayat Pengajuan

Halaman pengajuan proposal kegiatan ormawa ini adalah halaman lanjutan dari halaman usulan proposal kegiatan ormawa. Pada halaman ini akan ditampilkan semua data pengajuan proposal kegiatan yang diajukan pengguna. Di halaman ini ormawa melihat riwayat pengajuan proposal kegiatan yang sudah diajukan.

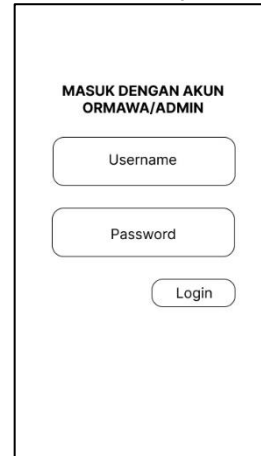


Gambar 10. Halaman Riwayat Pengajuan

b. Tampilan Admin

1. Halaman Login

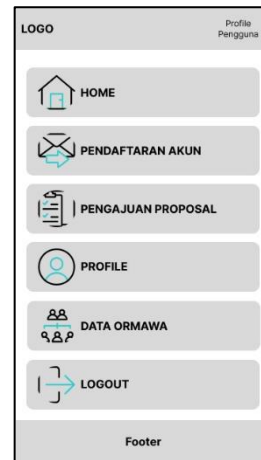
Halaman login digunakan untuk verifikasi akun pengguna. Login admin dengan Username dan Password yang sudah di sediakan oleh operator.



Gambar 11. Halaman Login Admin

2. Halaman Menu Utama

Pada bagian halaman menu utama kita bisa melihat Pendaftaran Akun yaitu ormawa yang baru akan mendaftar. Data ormawa yang ada di universitas. Pengajuan proposal kegiatan, yaitu pengajuan proposal kegiatan dari ormawa.



Gambar 12. Halaman Menu Utama Admin

3. Halaman Proposal Kegiatan Masuk

Pada halaman ini terdapat data usulan proposal kegiatan dari ormawa. Admin bisa melihat data yang sudah di inputkan ormawa, seperti informasi kegiatan serta file proposal dan file lampirannya. Pada halaman ini admin juga dapat menyetujui atau menolak usulan dana dari ormawa.



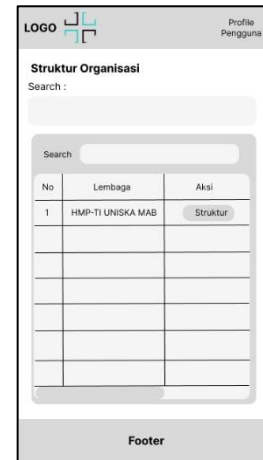
Gambar 13. Halaman Kegiatan Proposal Masuk

- Halaman Riwayat Kegiatan Ormawa
Di halaman ini admin bisa melihat riwayat progress usulan, seperti tanggal proses dan keterangan.



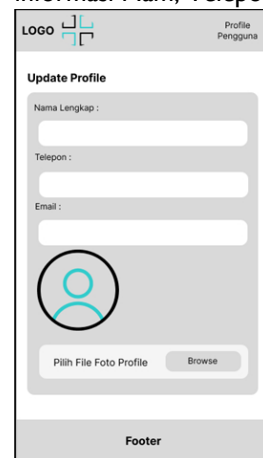
Gambar 14. Halaman Riwayat Kegiatan Mahasiswa

- Halaman Data Ormawa
Pada halaman ini admin bisa melihat data proposal kegiatan yang sudah diajukan. Admin bisa melihat file proposal kegiatan yang sudah di upload, jika sudah diperiksa admin bisa menyetujui atau menolaknya.



Gambar 15. Halaman Data Ormawa

- Halaman Profil Admin
Dihalaman ini ormawa bisa mengisikan informasi Nam, Telepon dan Email.



Gambar 16. Halaman Profile Admin

Simpulan Dan Saran

Simpulan

Dari hasil proses perancangan ini, dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

- Proses pengajuan Proposal Kegiatan sudah dapat diajukan secara online tanpa harus mengumpulkan berkas fisik persyaratan ke fakultas ataupun ke rektorat UNISKA.
- Pihak Fakultas ataupun Rektorat UNISKA menjadi terbantu dalam manajemen dan mengelola data pengajuan proposal kegiatan yang telah diajukan ORMAWA.
- Memudahkan pihak kemahasiswaan untuk memonitoring kegiatan yang dilakukan ormawa.

Saran

Perancangan aplikasi ini tentu masih banyak terdapat kekurangan yang bisa nantinya dikembangkan lagi di

antaranya yaitu: penambahan fitur chat antara ormawa dan kemahasiswaan. Penambahan fitur backup dan restore di sistem dan ditambahkan dengan penggunaan metode seleksi untuk pemilihan.

Daftar Pustaka Acuan

- [1] Rio Fedrica Maldhan. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Monitoring Unit Kegiatan Mahasiswa lib Darmajaya Berbasis Web Mobile. Fakultas Ilmu Komputer, Institut Informatika Dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung.
- [2] Alvin Setiawan. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Organisasi Mahasiswa Dengan Metode Prototyping. Universitas Islam Malang.
- [3] Winda Aulia Rahmi. (2018). Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Kegiatan Mahasiswa Pada Institut Agama Islam Negeri Batusangkar.
- [4] Fathorazi, Kamil Malik, Halimatus Sa'diya. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Monitoring Program Kerja Berbasis Android pada Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
- [5] Danang Dwiyoaga Adimurdaka, Handaru Jati. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Organisasi Mahasiswa (Ormawa) Sebagai Sarana Pendataan Agenda Kegiatan Ormawa Berbasis Android Di Himpunan Mahasiswa Teknik Elektronika Dan Informatika.