



APLIKASI ANDROID SISTEM INFORMASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA UNIVERSITAS ISLAM KUANTAN SINGINGI

Rovita Sari

Program Studi Teknik Informatika,
Fakultas Teknik,
Universitas Islam Kuantan Singingi, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi

ABSTRAK

Sistem informasi adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Universitas Islam Kuantan Singingi merupakan salah satu perguruan tinggi yang sedang berkembang dan banyak diminati oleh masyarakat di Kuantan Singingi karena memiliki berbagai Program Studi, khususnya Program Studi Teknik Informatika. Oleh karena itu perlu kerja keras untuk menyampaikan informasi tentang keunggulan dan aktifitas yang dilakukan di Program Studi yang ada di Universitas Islam Kuantan Singingi khususnya program studi Teknik Informatika yang mana saat ini masih memiliki keterbatasan untuk melaksanakannya. Oleh sebab itu penulis memberikan sebuah masukan tentang media yang dapat memudahkan untuk memperkenalkan program studi Teknik Informatika yaitu melalui sebuah Sistem Operasi Mobile Smartphone.

Kata Kunci : Sistem Informasi, *Android Studio*, *Xampp*, UNIKS.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi mobile pada saat ini semakin pesat. Perkembangan teknologi tersebut tidak lepas dari perkembangan perangkat lunak dan perangkat keras yang ada pada saat ini, dan perangkat mobile paling sering di gunakan untuk menemukan lokasi atau informasi yang di cari oleh penggunanya. Seiring dengan berkembangnya teknologi komunikasi, kini smartphone tidak hanya dapat digunakan untuk menelpon atau sekedar SMS. Sekarang ini banyak sekali smartphone yang dapat membantu dalam aktivitas manusia. Peminat smartphone semakin meningkat dari tahun ke tahun, khususnya smarhphone berbasis Android. Semenjak diluncurkan, Android menjadi salah satu smarhphone yang banyak diminati masyarakat karena tersedia berbagai bentuk, ukuran, spesifikasi, merk, dan harga sehingga masyarakat dapat memilih smartphone sesuai dengan kebutuhan mereka, serta aplikasi-aplikasi tersedia secara luas.

Universitas Islam Kuantan Singingi (UNIKS) merupakan salah satu Perguruan Tinggi Swasta yang beralamat di Jl. Gatot Subroto KM 7, Kebun Nenas Teluk Kantan. Pada Universitas Islam Kuantan Singingi memiliki berbagai Jurusan, salah satunya jurusan Teknik informatika. Program studi Teknik Informatika merupakan salah satu prodi yang berada pada naungan Fakultas Teknik Universitas Islam Kuantan Singingi. Sistem informasi pada sebuah Universitas merupakan sesuatu yang penting bagi para mahasiswanya, saat inibelum ada aplikasi khusus mobile untuk penyampaian informasi pada Program Studi Teknik



Informatika. Seiring dengan perkembangan teknologi pada saat ini kebutuhan akan informasi yang dapat diakses dengan mudah dan cepat semakin meningkat. Smartphone merupakan salah satu teknologi yang sering digunakan oleh pengguna untuk mengakses informasi, dikarenakan penyampaian informasi melalui smartphone lebih sederhana dan mudah. Penyampaian informasi secara lengkap bagi mahasiswa sangat dibutuhkan guna memudahkan untuk mengetahui informasi tentang perkuliahan di Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik untuk pengumpulan data adalah sebagai berikut :

a. Wawancara (Interview)

Merupakan suatu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara tanya jawab atau dialog secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Dalam hal ini penulis melakukan penelitian pada Universitas Islam Kuantan Singingi khususnya Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika.

b. Pengamatan (Observasi)

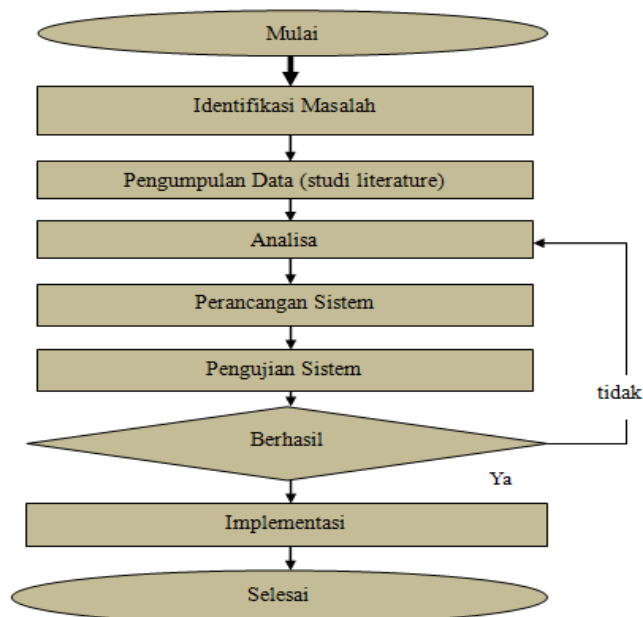
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara mengadakan tinjauan secara langsung ke objek yang diteliti. Untuk mendapatkan data yang bersifat nyata dan meyakinkan maka penulis melakukan pengamatan langsung di Universitas Islam Kuantan Singingi Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika.

c. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, makalah ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

2.2 Bagan Alur Penelitian

Berikut ini adalah bagan alur penelitian yang digunakan dalam penelitian ini.



Gambar 1. Bagan Alur Penelitian

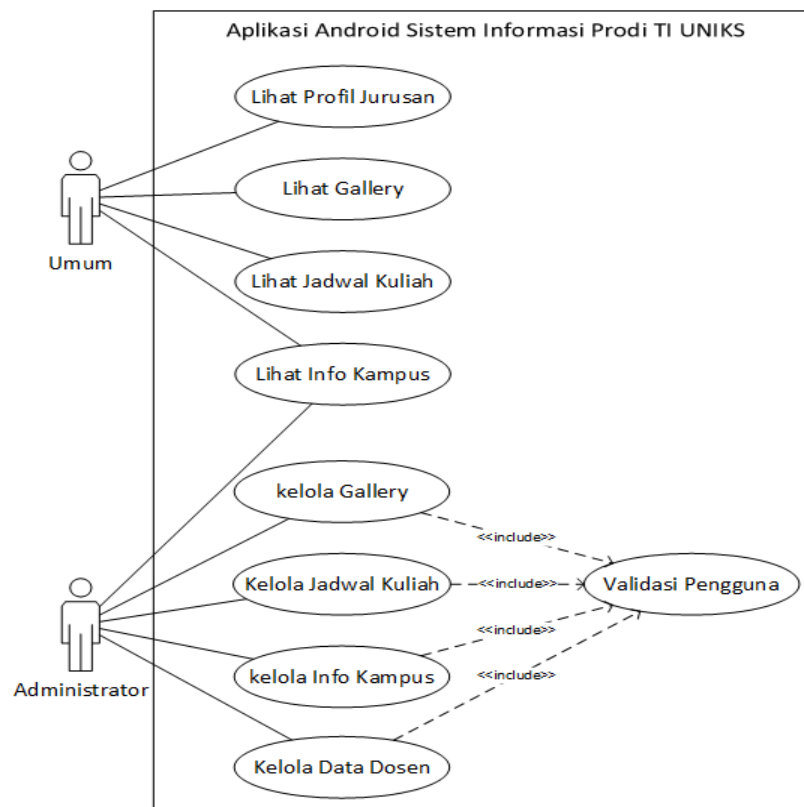
3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang berjalan saat ini perlu dilakukan untuk mengetahui dan memahami proses sistem informasi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi saat ini, meskipun sistem yang sedang berjalan tersebut belum berbasis mobile. Hasil dari proses analisa sistem lama ini digunakan untuk melihat kelebihan dan kekurangan yang didapat dari proses sistem lama tersebut. Analisa terhadap sistem yang sedang berjalan perlu dilakukan untuk memahami dan mengetahui bagaimana proses penyebaran informasi yang dilakukan oleh Universitas Kuantan Singingi, serta mengetahui kekurangan dan kelebihan dari proses yang telah dilakukan di Jurusan Teknik informatika Universitas Kuantan Singingi. Sistem informasi yang ada pada saat ini untuk informasi perkuliahan masih memanfaatkan media informasi berupa halaman facebook dan juga informasi di website belum berbasis mobile.

3.2 Use Case Diagram

Berikut merupakan *Use Case Diagram* sistem yang diusulkan :



Gambar 2. Use Case Diagram

Use Case diagram pada Aplikasi Android Sistem Informasi Prodi TI UNIKS ini memiliki dua aktor yaitu administrator dan umum :

1. Administrator

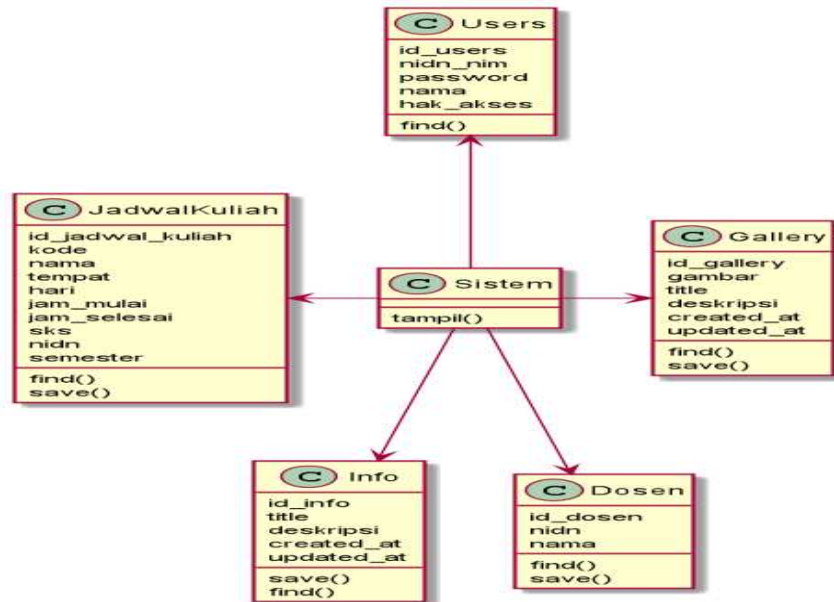
Administrator dapat melakukan semua proses yang ada didalam sistem termasuk login untuk dapat melakukan pengolahan jadwal kuliah kampus, informasi kampus, galeri mahasiswa kampus.

2. Umum

Umum adalah aktor yang hanya bisa melihat informasi kampus, jadwal kuliah, galeri mahasiswa dan profil kampus.

3.3 Class Diagram

Class diagram yang ada pada perancangan sistem dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3. Class Diagram

3.4 Implementasi Sistem

Berikut ini adalah implementasi aplikasi android sistem informasi Prodi Teknik Informatika UNIKS.

1. Halaman Menu Utama

Halaman menu utama akan muncul ketika aktor akan memilih menu untuk ditampilkan. Halaman utama berfungsi sebagai halaman yang menyediakan akses untuk membuka profile, info, jadwal kuliah, gallery mahasiswa dan juga data dosen. Untuk menuju halaman-halaman tersebut, pengguna bisa menekan salah satu tombol yang ada di menu utama.



Gambar 4. Halaman Menu Utama



2. Halaman Jadwal Kuliah

Halaman jadwal kuliah akan muncul ketika aktor memilih menu jadwal kuliah. Halaman jadwal kuliah ini akan menampilkan seluruh jadwal kuliah yang ada di Jurusan Teknik Informatika UNIKS. Jadwal kuliah ini berisi informasi nama mata kuliah, ruangan, hari, waktu mulai dan berakhir perkuliahan, dan juga nama dosen pengajar.



Gambar 5. Halaman Jadwal Kuliah

3. Halaman Data Dosen

Halaman data dosen akan muncul ketika aktor memilih menu data dosen. Data dosen akan menampilkan NIDN dan Nama Dosen pada Jurusan Teknik Informatika UNIKS.



Gambar 6. Halaman Data Dosen



4 PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang penulis bahas di bab-bab sebelumnya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya media informasi android berbasis mobile ini, dapat membantu mahasiswa dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan prodi teknik informatika.
2. Dengan adanya Sistem Informasi Prodi Teknik Informatika berbasis android dapat meningkatkan fungsionalitas dari website dengan pengoptimalan fitur pada perangkat mobile.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas maka penulis menyampaikan saran sebagai berikut :

1. Dengan diterapkannya aplikasi baru ini dapat menambah aksesibilitas pada Sistem Informasi Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi.
2. Dalam aplikasi Android Sistem Informasi Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Kuantan Singingi ini penulis menyarankan agar dapat dikembangkan dan disempurnakan lagi dengan sebaiknya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Andi Juansyah . 2015. “Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (A-Gps) Dengan Platform Android”.
- [2] Endang Amelia, Yayat Supriatna. 2017. ”Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Sebagai Pengembangan Egovernment”.
- [3] Muhdar Abdurahman. 2016. ”Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis Web Mobile Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiratama Maluku Utara”.
- [4] Nazli, R. (2018). Pemodelan Aplikasi Mobile Modul Perkuliahan Berbasis Client Server. Jurnal Teknologi Dan Open Source, 1(1), 25-32.
- [5] Rizaldi. 2015. “Aplikasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Android di STMIK Atma Luhur Pangkal Pinang”.
- [6] Toto Supriyanto, dan Rizky Amalia. 2016. “Sistem Informasi Jadwal Perkuliahan Berbasis Web Mobile Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiratama Maluku Utara”.