

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sistem informasi akademik pada sebuah perguruan tinggi adalah salah satu komponen yang sangat penting bagi mahasiswa. Pada penggunaannya sistem informasi akademik dapat digunakan untuk melihat nilai mahasiswa, persentase kehadiran, jadwal kuliah, dan jadwal ujian.

Saat ini Universitas YARSI tidak memiliki sistem informasi akademik berbasis mobile, sehingga diperlukan sistem informasi akademik berbasis *android* yang dapat mengatasi kekurangan pada sistem informasi akademik berbasis *web* untuk memudahkan mahasiswa dalam mengakses sisakad tanpa harus memperbesar saat ingin mengakses sisakad di smartphone dan juga untuk memaksimalkan perkembangan teknologi, mengimplementasikan keinginan pengguna dan juga alternatif sistem akademik informasi berbasis *web* Universitas YARSI. Saat ini teknologi mobile berkembang dengan cepat di lingkungan Universitas YARSI. Perangkat mobile yang digunakan meliputi smartphone dan tablet. Saat ini hampir keseluruhan mahasiswa di Universitas memiliki smartphone.

Dari informasi di atas, dapat dilihat bahwa pengembangan sistem informasi akademik berbasis mobile sangat penting untuk diimplementasikan. Dengan adanya aplikasi sistem informasi akademik berbasis mobile sangat penting untuk memudahkan melihat informasi mengenai kegiatan akademik mahasiswa. Mahasiswa dapat mengakses dan terhubung kapanpun dengan jaringan internet tanpa memakan banyak waktu[1].

Pada tugas akhir ini, akan dilakukan pengembangan sistem informasi akademik Universitas YARSI berbasis mobile. Dikarenakan banyaknya sistem operasi yang ada pada perangkat mobile, dan juga sebagai alternatif sistem akademik informasi berbasis *web* maka sistem informasi akademik akan diimplementasikan pada satu sistem operasi, yaitu *android*.

Dari permasalahan yang ada, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi akademik berbasis *android* dalam pandangan islam. Aplikasi ini diharapkan memiliki kelebihan, dari berbagai sisi, baik dari segi kecepatan akses, kelengkapan

fitur, mudah dioperasikan, dan menjadi alternatif dalam mengakses sistem informasi akademik Universitas YARSI[2].

Dalam pandangan Islam Surat Yunus ayat 101 menganjurkan manusia mengadakan pengkajian, penelitian dan pengamatan tentang fenomena alam yang ada di langit dan bumi. Dengan melakukan hal tersebut diharapkan manusia bisa mengambil manfaat sebesar-besarnya bagi ilmu pengetahuan agar bisa digunakan untuk memenuhi kebutuhan dan kesejahteraan dalam hidupnya. .

قُلْ انظُرُوا مَاذَا فِي السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ ۚ وَمَا تُغْنِي الْآيَاتُ وَالنُّذُرُ عَنْ قَوْمٍ لَا يُؤْمِنُونَ

Katakanlah: "Perhatikanlah apa yang ada di langit dan di bumi. Tidaklah bermanfaat tanda kekuasaan Allah dan rasul-rasul yang memberi peringatan bagi orang-orang yang tidak beriman" (Q.S. Yunus [10]:101).

Dalam ayat ini Allah menegaskan Segala hal yang ada di bumi ini hadir untuk menunjukkan kebesaran Allah SWT. Terutama dalam hal menunjukkan tanda tanda keberadaan Allah SWT. Sehingga orang orang yang tidak beriman akan sadar dan mengambil hikmah nya. Di samping itu segala hal yang ada di dunia ini harus dapat dipergunakan dan dimanfaatkan untuk kebaikan[3].

1.2 Rumusan Masalah

Adapun Berdasarkan latar belakang diatas, maka dapat disimpulkan perumusan masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana mengembangkan Aplikasi Monitoring akademik pada platform *Android*?
2. Bagaimana memudahkan mahasiswa dalam mengecek kegiatan akademik melalui *Android*?
3. Bagaimana mahasiswa tidak perlu memperbesar tampilan dalam mengakses sisakad?
4. Bagaimana membangun sistem alternatif untuk sistem informasi akademik Universitas YARSI berbasis *web*?
5. Bagaimana membangun Aplikasi Monitoring akademik berbasis android dalam sudut pandang Islam

1.3 Tujuan Penelitian

Ada pun tujuan dari penelitian ini adalah.:

1. Mengembangkan Aplikasi Monitoring akademik berdasarkan data akademik sisakad Universitas YARSI pada *platform Android*.
2. Memahami pandangan Islam terhadap pengolahan data dan informasi pendidikan tinggi bidang informatika dan ilmu komputer

1.4 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian ini ialah:

1. Salah satu media alternatif dalam mengakses sistem informasi akademik kampus.
2. Memudahkan mahasiswa dalam melihat perkembangan akademik kapan pun dan dimana pun secara mudat, cepat dan akurat.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah :

1. Aplikasi tidak dapat mengisi KRS.
2. Sampel ini menggunakan data sisakad Universitas YARSI fakultas Teknologi Informasi
3. Bahasa Pemrograman yang digunakan Java, *PHP*, XML, MySQL.