

APLIKASI PENGUMUMAN KAMPUS BERBASIS ANDROID DI UNIVERSITAS ALMUSLIM

Andriyani ¹⁾, Sriwinar ²⁾, Dedy Armiahy ³⁾

¹⁾ Mahasiswa Jurusan Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim

^{2,3)} Dosen Jurusan Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim

e-mail: andriyani121@gmail.com

Abstrak — Komunikasi antara mahasiswa dan kampus sangat dibutuhkan demi menunjang kegiatan perkuliahan. Dalam komunikasi yang baik, informasi atau pemberitahuan harus tersampaikan secara keseluruhan kepada mahasiswa. Salah satunya adalah penyampaian pengumuman kampus, karena mahasiswa bisa mengetahui informasi tentang segala kegiatan dan rutinitas kampus melalui pengumuman. Untuk menyampaikan pengumuman secara sinkron dan cepat diperlukan suatu media yang bisa di akses oleh mahasiswa tanpa harus berdesakan di papan pengumuman kampus. Maka dari itu di buat lah sebuah aplikasi pengumuman kampus berbasis android untuk memudahkan mahasiswa mengakses pengumuman. Pengumuman akan dikirim oleh admin melalui web dan mahasiswa bisa langsung mengakses pengumuman tersebut di smartphone sendiri. Aplikasi ini bekerja secara online sehingga dibutuhkan koneksi internet agar bisa melihat pengumuman. Dengan adanya aplikasi ini di harapkan penyampaian pengumuman bisa lebih efisien dan bisa tersampaikan secara menyeluruh kepada mahasiswa.

Kata Kunci— Aplikasi, Pengumuman, Android, PHP, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Informasi merupakan hal yang sangat penting di era modern seperti sekarang ini. Media teknologi dan komunikasi pun semakin berkembang dikarenakan banyaknya inovasi dan metamorfosis dari media komunikasi yang sedang populer di tengah masyarakat saat ini. Telepon pintar berbasis Android adalah salah satu media yang sangat canggih dalam akses informasi dan layanan data, hal ini memungkinkan semua bidang kehidupan manusia dapat semakin ringan dikerjakan dengan bantuan telepon pintar tersebut.

Sebagai generasi muda, mahasiswa sangat peka terhadap teknologi dan hal-hal yang baru. Mahasiswa mulai beralih menggunakan smartphone android sebagai media untuk mengakses informasi secara mudah dan cepat. Bahkan smartphone android sudah hampir menjadi suatu kebutuhan bagi mahasiswa.

Komunikasi antara mahasiswa dan kampus sangat dibutuhkan demi menunjang kegiatan perkuliahan. Dalam komunikasi yang baik, informasi atau pemberitahuan harus tersampaikan secara keseluruhan kepada mahasiswa. Jumlah mahasiswa yang terlalu banyak tidak memungkinkan untuk pihak kampus menyampaikan informasi atau pemberitahuan kepada mahasiswa secara personal. Universitas almuslim memfasilitasi papan pengumuman dan Website resmi kampus untuk digunakan sebagai media penyampaian informasi dan pemberitahuan kepada mahasiswa. Cara ini masih kurang efektif, mahasiswa masih kesulitan dalam mengakses informasi atau pemberitahuan dari kampus dikarenakan keterbatasan waktu. Dengan hadirnya smartphone android yang memiliki keunggulan akses informasi yang cepat dan mudah akan sangat membantu komunikasi antara mahasiswa dan kampus menjadi lebih baik. Smartphone android bisa dijadikan alternatif untuk menyampaikan informasi perkuliahan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu aplikasi

pengumuman kampus berbasis android yang bisa membantu mahasiswa dan pihak kampus dalam berkomunikasi sehingga bisa meminimalisir keterlambatan penyampaian informasi.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Adapun metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi merupakan teknik pengambilan data dengan cara mengandalkan pengamatan secara langsung terhadap objek yang dihadapi.
2. Study Literatur Merupakan kajian pustaka seperti buku-buku, artikel dan jurnal yang diambil untuk melengkapi skripsi dan proposal.
3. Wawancara/ Interviui pada peneliti ini, penulis melakukan wawancara dan tanya jawab agar tidak terjadi kesalahan dalam pengambilan data..

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil analisis terhadap sistem yang berjalan, Penyampaian pengumuman di universitas almuslim masih kurang efektif. Penyampaian pengumuman menggunakan media papan pengumuman, tidak bisa tersampaikan secara keseluruhan kepada mahasiswa karena tidak semua mahasiswa bisa hadir saat pengumuman dipasang di papan pengumuman. Dan juga mahasiswa masih kesulitan ketika mengakses informasi di web kampus. Web kampus sering mengalami gangguan sehingga penyampaian pengumuman terbaru mengenai kampus menjadi tidak realtime.

A. Identifikasi masalah

Penyampaian pengumuman pada universitas almuslim biasanya menggunakan 2 media yaitu media papan pengumuman dan media web resmi universitas almuslim.

Tetapi masih terdapat beberapa kendala saat mahasiswa mengakses informasi melalui kedua media tersebut. Hal ini menyebabkan penyampaian informasi menjadi terhambat dan tidak realtime. Dari analisa yang penulis lakukan, terdapat beberapa kendala yang terjadi di antaranya :

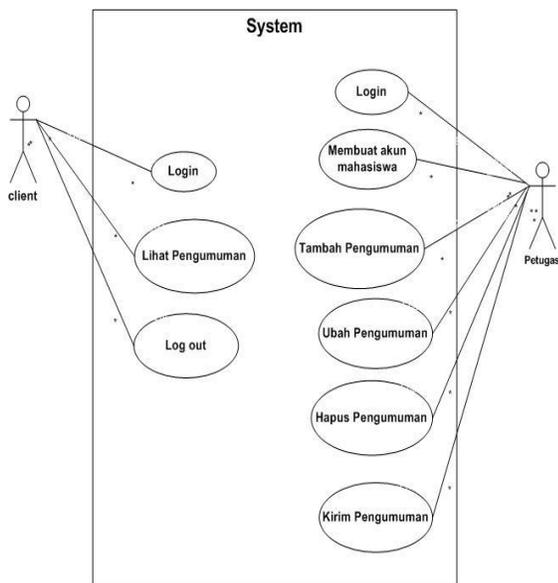
1. Tidak semua mahasiswa dapat hadir ke kampus saat pengumuman dipasang di papan pengumuman.
2. Penyampaian pengumuman melalui papan pengumuman sering terabaikan oleh mahasiswa karena hanya sedikit mahasiswa yang mau membaca pengumuman langsung di papan pengumuman. Sehingga mengakibatkan mahasiswa kurang update dengan informasi terbaru seputar kampus.
3. Penyampaian pengumuman melalui web kampus pun sering mengalami gangguan yang mengakibatkan mahasiswa mengalami kesulitan ketika mengakses pengumuman terbaru.

B. Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfirmasi komponen- komponen perangkat yang lebih baik. Tujuan dari perancangan sistem adalah memberikan gambaran secara umum kepada pemakai atau user mengenai sistem yang baru.

1. Use case

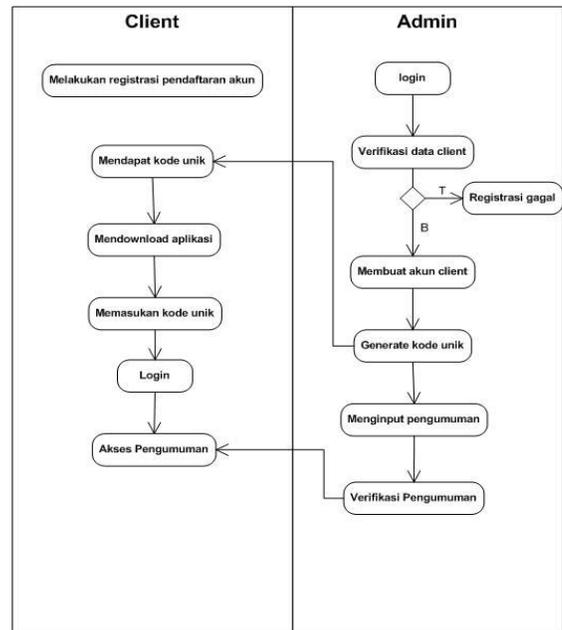
Diagram use case menjelaskan peran admin, petugas dan mahasiswa terhadap sistem



Gambar 1. Use Case Diagram

2. Activity Diagram

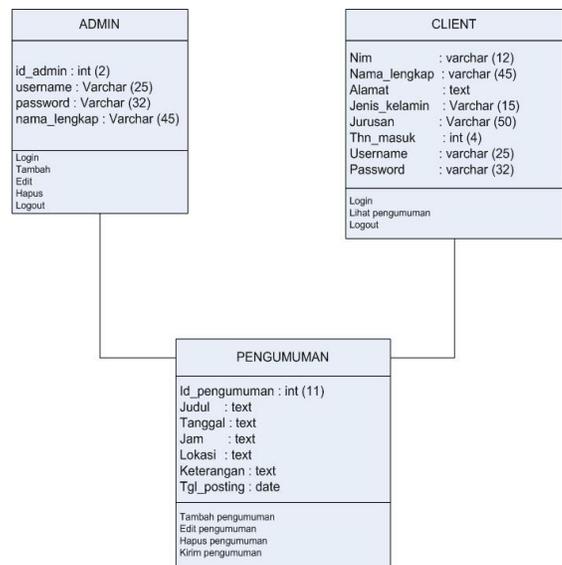
Activity diagram menjelaskan aktivitas – aktivitas yang dilakukan oleh Admin, Client, dan Petugas.



Gambar 2. Activity Diagram

3. Class diagram

Class diagram pada perancangan aplikasi pengumuman kampus berbasis Android ini menunjukkan interaksi antar kelas dan sistem. Garis yang menghubungkan antar kelas menunjukkan hubungan komunikasi antar kelas diagram.



Gambar 3. Class Diagram

4. Halaman Login Admin

Pada halaman login ini admin harus memasukkan username dan password supaya petugas dapat login ke aplikasi.

Gambar 4. Halaman Login Admin

5. Halaman Input Pengumuman

Pada halaman input pengumuman petugas dapat menginput pengumuman yang akan di kirim ke client.

Gambar 5. Halaman Input Pengumuman

6. Halaman Tambah Client

Pada halaman tambah client admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data client.

Gambar 5. Halaman Tambah Client

7. Tampilan Login Android

Halaman login merupakan halaman yang di gunakan untuk masuk ke aplikasi. Pada halaman ini client harus menggunakan username dan password yang diberikan oleh admin pada saat melakukan registrasi pendaftaran akun.

Gambar 6. Tampilan Login Android

8. Tampilan Halaman Info Pengumuman

Halaman ini menampilkan info pengumuman yang di posting. Pada halaman ini juga terdapat menu pengaturan dan logout.

Gambar 7. Tampilan Info pengumuman

C. Proses Pengujian Sistem

Untuk mengetahui debugging sistem serta keandalan sistem sebelum penggunaan sistem pada objek yang diinginkan, penulis melakukan pengujian terhadap sistem yang sudah dibangun. Pengujian dilakukan pada web server dan aplikasi mobile.

Pengujian pada web server dilakukan dengan cara menginput data mahasiswa, menginput data pengumuman, mengirim pengumuman dan menambah data user.

Pengujian pada aplikasi mobile dilakukan dengan login ke aplikasi pengumuman, melihat daftar pengumuman yang telah di kirim oleh admin melalui web server.

1. Halaman Pengumuman di Android

Halaman Pengumuman di Android merupakan halaman dimana terdapat daftar pengumuman yang telah di kirim melalui aplikasi web oleh admin. Berikut tampilan halaman pengumuman di android.



Gambar 8. Halaman Pengumuman di Android

Halaman Pengumuman di Android digunakan mahasiswa untuk melihat pengumuman kampus yang telah di upload oleh admin.

IV. KESIMPULAN

Dari uraian yang telah penulis kemukakan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan beberapa kesimpulan dan saran yang berhubungan dengan Aplikasi Pengumuman Kampus berbasis Android Di Universitas Almuslim:

1. Program aplikasi pengumuman kampus berbasis android untuk handphone dengan sistem aplikasi android di buat dengan pemrograman java eclipse berjalan dengan baik.
2. Aplikasi pengumuman kampus berbasis android memudahkan mahasiswa untuk melihat pengumuman kampus meskipun mahasiswa tersebut sedang tidak berada di kampus.
3. Penyampaian pengumuman kampus bisa lebih efektif dan tepat waktu.

DAFTAR PUSTAKA

- Haryanto, Agus, 2012, *Belajar Android -Kustomisasi ListView*, URL : <http://agusharyanto.net/wordpress/?p=637/>, diunduh pada 5 Maret 2012
- Master.com.2012. *All About Android : mengupas lengkap tentang android*. Jakarta : KunciKom.
- Michael Siregar dkk, Ivan, 2010, *Mengembangkan Aplikasi Enterprise Berbasis Android*, Gava Media, Yogyakarta.
- Rinaldi, Yopy, 2012, *Sejarah dan Perkembangan Android (Software)*, URL : <http://yopyrinaldi.blogspot.com/2012/04/sejarah-perkembanganandroid.html>, diunduh 1 April 2012
- Safaat H, Nazruddin, 2011, *Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android*, Penerbit informatika, Bandung.