

Aplikasi Pengisian Data Alumni Prodi Teknik Universitas Islam Lamongan Berbasis Android

Megawati Indriani ¹⁾, Miftahus Sholihin ²⁾, Nurul Fitria Apriliani ³⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan

²⁾Dosen Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan

³⁾Dosen Fakultas Teknik Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Lamongan

Email: megawatiindriani1@gmail.com¹⁾, miftah.sholihin@gmail.com²⁾,
nfitria.apriliani@gmail.com³⁾

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini sudah memberikan dampak bagi seluruh aspek kehidupan manusia. Dampak yang jelas terlihat adalah bahwa teknologi telah memudahkan segala aktifitas manusia. Tidak dipungkiri kini segala hal yang dulunya bersifat manual sekarang telah berganti bersifat otomatis. Teknologi memudahkan pengguna dalam mencari informasi, salah satunya informasi data alumni. Aplikasi pengisian data alumni memudahkan para alumni untuk mengakses berbagai informasi. Sebagai salah satu universitas yang berkembang, Universitas Islam Lamongan sudah memiliki banyak alumni sehingga diperlukan aplikasi pengisian data alumni untuk memudahkan akses informasi. Informasi data alumni yang di dalamnya terdapat menu “Forum” dan juga “Info Lowongan Kerja” dapat memudahkan para alumni untuk mencari pekerjaan dan juga bersilaturahmi dengan para alumni yang lain. Aplikasi pengisian data alumni ini hanya dapat digunakan oleh para alumni Prodi Teknik Unisla, dengan menggunakan NIM sebagai *username* dan *password*. Aplikasi pengisian data alumni ini dibuat dengan menggunakan sistem Android dan database MySQL. Hasil pengujian aplikasi menunjukkan aplikasi sudah berjalan dengan baik.

Kata-kata Kunci: *aplikasi pengisian data alumni, Unisla, Android*

ABSTRACT

The rapid technological developments at this time had impact on all aspects of human life. The impact that is clearly visible is that the technology has made it easier to assist all human activities. There is no doubt that now all the things that used to be done manually has now been changed into automatically. The technology allows the users to search for information easily, one of information is about alumni profile data information. Alumni profile database filling application can be done easier for the alumni to access variety of information. As one of the developing universites, Lamongan Islamic University has many alumni therefore it is needed alumni profile database filling application to facilitate the alumni to gain the information. Inside alumni profile database there are “Forum” menu and also “Info Lowongan Kerja” menu that can make the alumni easier to find a job and keep in touch with other students. This alumni profile database filling application can only be used by the alumni from Study Program of Engineering by using NIM as a username and password. Alumni profile database filling application is created using Android system and MySQL database. The results of the test demonstrate that the application works well.

Keywords: *Alumni profile database filling application, Unisla, Android*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi yang semakin pesat saat ini, sudah memberikan dampak bagi seluruh aspek kehidupan manusia, baik itu dampak positif maupun dampak negatif, hampir semua bersistem teknologi atau mesin. Dampak yang jelas terlihat

adalah bahwa teknologi telah memudahkan atau lebih tepatnya membantu segala aktifitas manusia.

Dalam hal ini penulis mengambil contoh dalam pembuatan aplikasi pengisian data alumni yang hampir menyerupai album kenangan/ media sosial

yang berisi foto, biodata dan lain-lain. Tetapi dari album kenangan sendiri hanya menampilkan foto dan juga biodatanya saja tanpa bisa berkomentar panjang lebar dengan sesama alumni dan juga tidak ada info lowongan kerja, berbeda dengan media sosial yang ada fitur komentar yang nantinya para remaja bisa bertukar pendapat dengan yang lainnya, media sosialpun banyak menggunakan Grup sebagai forum alumni tetapi terkadang banyak user-user lain yang masuk pada Grup tersebut sehingga itu sangat mengganggu para alumni yang lain. Dengan adanya aplikasi pengisian data alumni ini maka seluruh mahasiswa teknik alumni dari tahun 2015 bisa menggunakan aplikasi ini dengan NIM masing-masing tanpa menggunakan e-mail dan juga tidak terganggu dengan user-user lain.

Aplikasi pengisian data alumni prodi teknik Universitas Islam Lamongan Berbasis Android ini juga memiliki beberapa tujuan diantaranya:

1. Membuat aplikasi pengisian data alumni prodi teknik Universitas Islam Lamongan menggunakan sistem Android
2. Mendeskripsikan hasil pengujian aplikasi pengisian data alumni Universitas Islam Lamongan berbasis Android.

LANDASAN TEORI

Jogiyanto (2000, h, 11) menyatakan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang memepertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. jadi dari uraian di atas dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu sistem yang dapat memberikan informasi bagi penerimanya

dan bisa membantu dalam pengambilan keputusan bagi manajemen di dalam operasi perusahaan sehari-hari dan informasi yang layak untuk pihak luar perusahaan.

Sistem informasi dikembangkan untuk tujuan yang berbeda-beda, tergantung pada kebutuhan bisnis. Skema sistem informasi berbasis computer di organisasi dapat dibagi menjadi beberapa bagian:

1. Sistem Pemrosesan Transaksi (*Transaction Processing Systems*). Merupakan sistem informasi yang terkomputerisasi yang dikembangkan untuk transaksi rutin seperti penggajian, keuangan, inventarisasi dan sebagainya. Sistem ini berfungsi pada level organisasi yang memungkinkan organisasi bisa berinteraksi dengan lingkungan eksternal.
2. Sistem Otomatisasi Kantor (*Office Automation Systems*) dan sistem kerja pengetahuan (*Knowledge Work Systems*) kedua sistem ini bekerja pada level *knowledge*. Sistem Otomatisasi Kantor (*Office Automation Systems*) mendukung pekerjaan data, yang biasanya tidak menciptakan pengetahuan baru melainkan hanya menganalisis informasi sedemikian rupa untuk transformasikan data atau memanipulasikannya secara keseluruhan dengan organisasi dan kadang-kadang diluar organisasi. Aspek-aspek sistem otomatisasi kantor (*Office Automation Systems*) seperti *word processing*, *spreadsheets*, presentasi.
3. Sistem Informasi Menejemen (*Management Information*

Systems) tidak menggantikan Sistem Pemrosesan Transaksi (*Transaction Processing Systems*), tetapi mendukung spectrum tugas-tugas organisasional yang lebih luas dari Sistem Pemrosesan Transaksi (*Transaction Processing Systems*) termasuk analisis keputusan dan pembuatan keputusan. Sistem Informasi Manajemen (*Management Information Systems*) menghasilkan informasi yang digunakan untuk membuat keputusan, serta dapat membantu menyatukan beberapa fungsi informasi bisnis yang sudah terkomputerisasi (basis data).

Safaat (2015, h. 18) menyatakan bahwa Android merupakan sebuah sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis *linux* yang mencakup sistem operasi, *middleware*, dan aplikasi. Android menyediakan *platform* terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi. Pada saat perilis perdana android, 5 november 2007. Android bersama *Open Handset Alliance* menyatakan mendukung pengembangan open source pada perangkat *mobile*. Google merilis kode-kode Android dibawah lisensi *Aphace*, sebuah lisensi perangkat lunak dan *open platform* perangkat selular. Hingga saat ini Android telah merilis beberapa versi Android untuk menyempurnakan versi sebelumnya. Selain berdasarkan penomoran, pada setiap versi Android terdapat kode nama berdasarkan nama-nama kue. Hingga saat ini sudah terdapat beberapa versi yang telah diluncurkan.

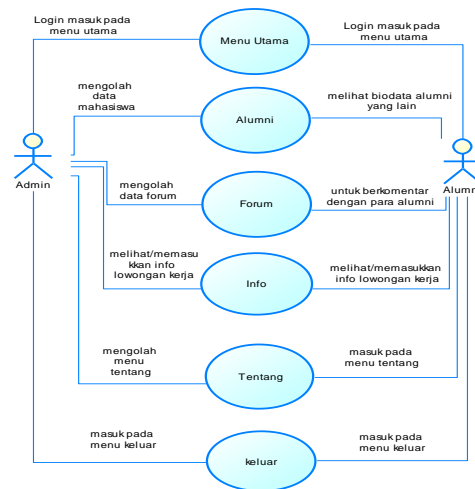
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam membuat suatu program, tidak mungkin bisa lepas dari bagian analisa dan perancangan program tersebut, karena

dengan menganalisis program yang akan dibuat, maka dapat diketahui alur dari informasi yang dikelola oleh suatu program, dan dengan merancang program terlebih dahulu, dapat diketahui gambaran kasar dari program yang akan dibuat. Maka dari itu, ada beberapa cara yang digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang akan dirancang dalam perkembangan program aplikasi ini diantaranya:

1. Use Case Diagram

Tujuan dari pembuatan *use case* adalah untuk mendapatkan dan menganalisis informasi persyaratan yang cukup untuk mempersiapkan model yang mengkomunikasikan apa yang diperlukan dari perspektif pengguna, Berikut adalah *use case* dari pembuatan aplikasi pengisian data alumni. Seperti pada Gambar 1:

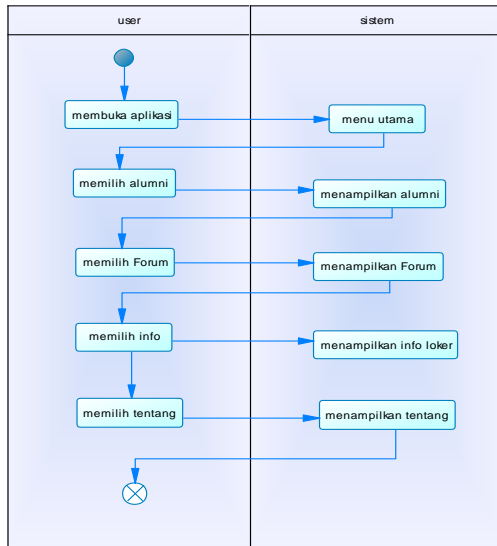


Gambar 1. Diagram Use Case

2. Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan berbagai alir aktivitas dalam sistem yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alir berawal, *decision* yang mungkin terjadi, dan bagaimana berakhirnya. Menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level

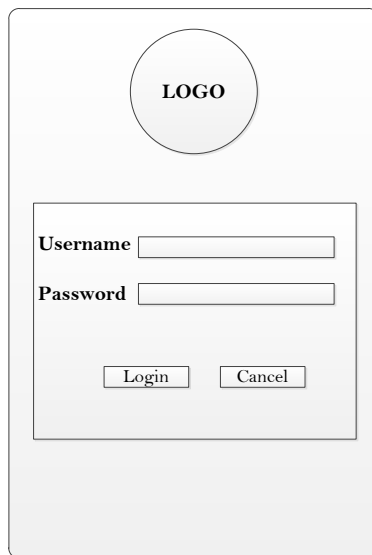
atas secara umum dan menggambarkan proses urutan aktivitas dalam sebuah proses. Seperti pada Gambar 2:



Gambar 2. Diagram Activity Diagram

3. Rancangan Menu Login

Rancangan dari Menu Login Aplikasi Pengisian Data Alumni Prodi Teknik Universitas Islam Lamongan Berbasis Android. Seperti pada Gambar 3:



Gambar 3. Perancangan Menu Login

4. Pembahasan

Uji coba juga merupakan bagian yang paling penting dalam jaminan kualitas sistem informasi dan pengembangan metode ini untuk menentukan dan mengaplikasikan pengisian data alumni. Tanpa adanya uji coba maka mustahil program ini bisa berjalan tanpa adanya suatu halangan.

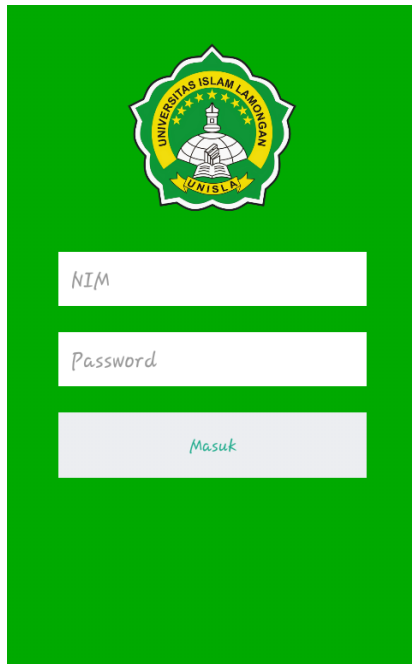
Pengujian ini dilakukan dengan maksud untuk mengetahui batasan sampai mana program aplikasi ini dapat berjalan, sampai mana aplikasi ini dapat bekerja menampilkan informasi atau output yang diinginkan oleh pengguna. Dalam tahap uji coba ini akan dicari letak kesalahan dan kekurangan aplikasi tersebut, akan dicari solusi untuk memperbaiki letak dari kekurangan, disamping itu pengujian juga bertujuan untuk mengembangkan aplikasi pada tahap yang lebih tinggi. Dengan demikian kesalahan-kesalahan dari sistem dapat segera diantisipasi untuk mendapatkan saran dan kritikan terhadap sistem yang diuji, apakah sistem tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan atau diperlukan tambahan yang dapat menunjang sistem tersebut. Berikut tabel uji coba menu login:

Tabel 1. Uji Coba Menu Login

No	Prosedur	Masukan	Kriteria	Hasil Pengujian
1.	Memasukkan Nim	Klik Masuk	Jika berhasil masuk pada menu loading, jika tidak menu tidak tampil	Pengujian berhasil

a. Tampilan Menu Login

Menu login merupakan menu dimana alumni akan masuk pada aplikasi dengan menggunakan NIM masing masing. Seperti pada Gambar 4:



Gambar 4. Tampilan Menu Login

b. Tampilan Menu Utama

Menu utama terdapat menu alumni yang berisi biodata para alumni, dan juga terdapat menu forum yang nantinya bisa digunakan untuk menjalin tali silaturahmi pada alumni yang lain, lalu menu info yang berisi info lowongan kerja, setelah itu menu tentang. Seperti pada Gambar 5:



Gambar 5. Menu Utama

c. Tampilan Menu Alumni

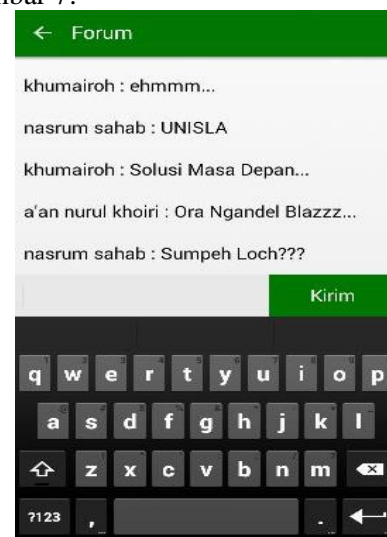
Menu alumni merupakan menu yang berisi biodata para alumni, dan dapat di cari menggunakan pencarian. Seperti pada Gambar 6:



Gambar 6. Tampilan Menu Alumni

d. Tampilan Menu Forum

Menu Forum merupakan menu dimana nantinya para alumni bisa menjalin tali silaturahmi dengan menggunakan menu tersebut. Seperti pada Gambar 7:



Gambar 7. Tampilan Menu Forum

e. Tampilan Menu Tentang

Tampilan menu tentang akan menampilkan profil pembuat aplikasi. Seperti pada Gambar 8:



Gambar 8. Tampilan Menu Tentang

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan perancangan pada bab sebelumnya maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Android Eclipse dan database MySQL.
2. Hasil pengujian Aplikasi Pengisian Data Alumni Prodi Teknik Universitas Islam Lamongan Berbasis Android menunjukkan aplikasi sudah berjalan dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanto, Hartono, H.M. 2000. *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta, Andi
- Safaat, Nazruddin. 2015. *Pemograman Aplikasi Mobile Smart Phone dan*

Tablet PC Berbasis Android, Bandung, Informatika

Sholicha, Vinatus. 2014. *Aplikasi Album Kenangan Digital Berbasis Web Pada Teknik Informatika Angkatan 2010 UNISLA*. Lamongan

Supardi, Yuniar. 2015. *Belajar Coding Android Bagi Pemula*, Jakarta, PT Eka Media Komputindo.