

APLIKASI SMS ALERT ALUMNI FAKUTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ALMUSLIM UNTUK JOBSEEKER

Dedy Armiady

Program Studi Teknik Informatika FIKOM Universitas Al-Muslim

ABSTRAK

SMS Alert merupakan sistem aplikasi untuk mengirim SMS dalam penyebaran informasi lowongan kerja untuk alumni Fakultas Ilmu Komputer. SMS Alert ini merupakan suatu sistem informasi yang khusus memberikan informasi lowongan kerja bagi alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim. Aplikasi SMS Alert Jobseeker ini dibangun menggunakan pemrograman PHP dan Gammu. Sedangkan untuk databasenya menggunakan MySQL. Aplikasi ini berjalan dan mendeteksi pesan / SMS terkirim melalui handphone server, kemudian di seleksi dan di proses oleh sistem dan hasilnya akan dikirim ke user atau alumni. Aplikasi yang berbasis SMS Gateway ini diharapkan dapat memberikan fasilitas yang relatif lebih efisien terutama dalam pemberian informasi lowongan kerja kepada alumni Fakultas Ilmu Komputer. data. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data yang diperlukan untuk memecahkan masalah yang terdapat pada Fikom yaitu dengan cara melakukan observasi dan wawancara. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype dengan menggunakan alat bantu perancangan dan analisis berupa Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan basis data.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, SMS Alert, Data Flow Diagram.*

PENDAHULUAN

Teknologi informasi merupakan teknologi yang menggabungkan antara komputasi dan komunikasi untuk melakukan tugas-tugas informasi sehingga arus informasi dapat berjalan dengan baik. Teknologi Informasi berkembang dengan pesat di berbagai aspek kehidupan, mulai dari personal hingga instansi. Dalam sebuah instansi baik negeri maupun swasta, teknologi informasi sangat dibutuhkan untuk optimalisasi segala proses yang berkaitan dengan pembangunan dan perbaikan sistem. Salah satu bentuk optimalisasi tersebut adalah penerapan sistem informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain adalah fleksibel, efektif dan efisien.

Dengan menggunakan perkembangan teknologi yang pesat, proses penyampaian informasi saat ini menjadi lebih mudah. Sarana penyampaian informasi yang paling populer dan mudah didapatkan saat ini adalah melalui handphone/Ponsel. Layanan SMS (*Short message Service*) yang dimiliki setiap ponsel dapat kita gunakan untuk melayani informasi yang dibutuhkan.

Saat ini Fikom belum mempunyai sebuah aplikasi yang menyebarkan informasi tentang job seeker kepada alumni yang dapat memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan informasi tersebut, maka berdasarkan uraian permasalahan tersebut, penulis membuat sebuah aplikasi dengan judul “Aplikasi SMS Alert Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim Untuk Jobseeker”.

Bertitik tolak dari keinginan di atas maka kami mengusulkan program ini dengan harapan semoga ke depan sistem informasi *Jobseeker* yang dimiliki ini akan lebih baik.

METODE PENELITIAN

Definisi Masalah

Tahap ini merupakan langkah awal untuk menentukan rumusan masalah dari penelitian karena tahap ini diperlukan untuk mendefinisikan keinginan dari sistem yang tidak tercapai.

Analisa Masalah

Pada tahap ini dilakukan pemahaman terhadap masalah yang telah dilakukan dalam ruang lingkup atau batasannya.

Dengan menganalisa masalah yang ditentukan, permasalahan dapat dipahami dengan baik.

Penentuan Tujuan

Penentuan Tujuan berguna untuk memperjelas kerangka tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini.

Mempelajari Literatur

Pada tahap ini dilakukan studi pustaka yang bertujuan untuk mengetahui metode apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan yang akan diteliti.

Analisis Kebutuhan data dan Proses

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data dan informasi yang berjalan saat ini agar lebih mengetahui sistem yang diteliti.

Perancangan aplikasi SMS Alert

Membangun suatu *software* pengiriman SMS kepada Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim untuk Jobseeker

Uji Coba Software dan Data

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibangun, apakah sistem yang dirancang tersebut belum memenuhi keinginan sistem atau sebaliknya.

Validasi dan Dokumentasi

Di mana pada tahap ini dilakukan kesempurnaan sistem, setelah dilakukan pengujian baik pengujian *Software* dan pengujian data secara keseluruhan sehingga terjadinya suatu keakuratan pemrosesan data secara cepat dan tepat.

PEMBAHASAN

Analisa Kebutuhan Sistem

- a. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

Sistem perangkat lunak merupakan kumpulan satu atau lebih program data yang saling berhubungan dan ketergantungan untuk membentuk suatu program yang berfungsi untuk mengoptimalkan kerja sistem komputer. Sehingga sistem

perangkat lunak merupakan program-program yang digunakan untuk menjalankan perangkat keras yang di antaranya bahasa pemrograman, sistem operasi dan program aplikasi.

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membuat aplikasi SMS Alert Job Seeker ini adalah bahasa Pemrograman PHP dengan *Server Apache* yang dioperasikan di bawah sistem operasi Microsoft Windows, *database MySQL*, *Adobe Dreamweaver CS5* digunakan untuk mendesain Web sementara untuk implementasi perangkat aplikasi jobseeker berbasis sms alert ini digunakan software sebagai berikut:

1. Google Map,
2. Xampp-Win32-1.7.7,
3. PHP (5.3.8), dan
4. MySQL (5.5.16)
 - a. Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Adapun sistem perangkat keras yang digunakan untuk menjalankan aplikasi SMS Alert Untuk Job Seeker Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim.

1. *Processor* minimal intel *Pentium IV 2.0 Ghz*.
2. RAM minimal 1GB.
3. *Harddisk* untuk penampungan data minimal 80 *Ghz*.
4. Mouse, Keyboard dan monitor sebagai peralatan antar muka.
5. Kartu Jaringan atau modem
6. Pada sisi *client* perangkat keras yang dibutuhkan antara lain :
7. *Processor Intel Pentium III 933 Mhz* atau lebih
8. Memory 128 Mb
9. VGA Onboard 64 Bit atau lebih
10. *Hardisk* 20 Gb atau lebih
11. *Input Device* (Keyboard, Mouse)
12. *Output Device* (Monitor, Printer)
13. Sistem Operasi (*Windows atau Linux*) yang mendukung aplikasi browser

Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan User (pemakai) mengenai gambaran yang jelas tentang perancangan sistem yang akan dibuat serta diimplementasikan. Perancangan sistem

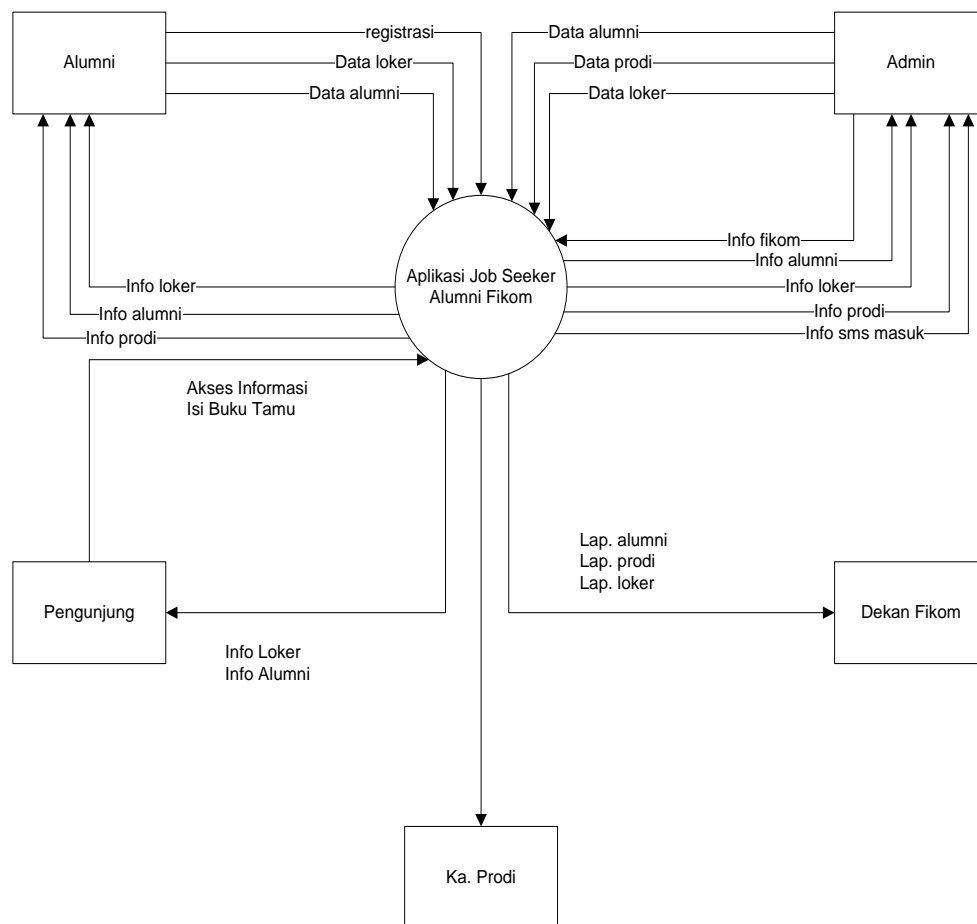
adalah suatu upaya untuk membuat suatu sistem yang baru atau memperbaiki sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada. Desain sistem secara umum mengidentifikasi komponen-komponen sistem informasi yang akan didesain secara terinci. Desain terinci dimaksudkan untuk pemrogram komputer dan ahli teknik lainnya yang akan mengimplementasikan sistem.

Diagram Konteks

Diagram Konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang

mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat.

Diagram Konteks berfungsi untuk menggambarkan sistem secara keseluruhan yang diwakili oleh suatu lingkaran yang mewakili seluruh proses yang terjadi, juga menggambarkan bagaimana hubungan antara sistem dan entitas yang terlibat. Berikut adalah gambar dari Diagram Konteks Aplikasi *SMS Alert Job Seeker* Alumni Fakultas Ilmu Komputer. Seperti yang diperlihatkan pada gambar berikut:



Gambar Diagram Konteks Aplikasi *SMS Alert Job Seeker*

Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram adalah teknik yang menggambarkan komponen – komponen dari sebuah sistem dan aliran – aliran data di komponen tersebut berasal, tujuan dan

penyimpanan data. Berikut adalah *Data Flow Diagram* Aplikasi *SMS Alert Job Seeker* Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim:

Analisa Hasil

Setelah dilakukan perancangan dan berikut merupakan hasil yang didapat, yaitu

aplikasi *SMS Alert Job Seeker*, aplikasi ini dijalankan melalui *internet browser*. Berikut penampakan halaman utama aplikasi.



Dari gambar di atas dapat dijelaskan bahwa gambar di atas merupakan halaman utama aplikasi *SMS Alert Jobseeker Alumni FIKOM Almuslim*, pada halaman ini ditampilkan judul skripsi, berita terkini, loker dan statistik User atau pengunjung. Pada bagian kiri ditampilkan sebuah jendela *login*, jika anggota belum terdaftar, maka dapat melakukan pendaftaran terlebih dahulu dengan mengisi *form* pendaftaran anggota.

Pengujian pada halaman ini mencoba satu persatu menu – menu yang ada pada halaman utama ini termasuk *form login admin* dan anggota. Setelah dilakukan pengujian ternyata halaman ini tidak ada kendala dan masalah, *link* menu semua aktif. Setelah pengujian penulis lakukan pada halaman ini, ternyata aplikasi berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

PENUTUP

SMS Alert ini merupakan suatu sistem informasi yang khusus memberikan informasi lowongan kerja bagi alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim. Aplikasi SMS Alert Jobseeker ini dibangun menggunakan pemrograman PHP dan Gammu. Sedangkan untuk databasenya menggunakan MySQL. Aplikasi ini berjalan dan mendeteksi pesan /

SMS terkirim melalui handphone server, kemudian di seleksi dan di proses oleh sistem dan hasilnya akan dikirim ke user atau alumni. Aplikasi yang berbasis SMS Gateway ini diharapkan dapat memberikan fasilitas yang relatif lebih efisien terutama dalam pemberian informasi lowongan kerja kepada alumni Fakultas Ilmu Komputer. data. Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif. Teknik pengumpulan data yang diperlukan untuk memecahkan masalah yang terdapat pada Fikom yaitu dengan cara melakukan observasi dan wawancara. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype dengan menggunakan alat bantu perancangan dan analisis berupa Diagram Konteks, Data Flow Diagram (DFD), dan basis data.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali Alansyah. 2007. *Perkembangan Sistem Belajar dan Pembelajaran*. Jakarta: Rineka Cipta. Basuki Wibawa dan Farida Mukti
- Jogiyanto, 1995. *Analisa Dan sistem Informasi Manajemen Pendekatan Terstruktur, Teori Dan Aplikasi Bisnis*, Edisi Keempat. Yogyakarta: Andi Offset.

- Fathansyah. (2008). *Basis Data*, Bandung: Informatika Bandung
- Bin Ladjamudin Al bahra, (2008). *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Madcoms, 2008, *Pengantar PHP dan Aplikasi*. Bandung. Andi
- Sutabri. (2007). *Analisa Sistem Informasi*, Yogyakarta. Salemba Empat Edisi 5
- Susanto, 2002. *Modul Ajar Pengelolaan Kualitas Air*. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS.