

Job Vacancy Berbasis Web Mobile Sebagai Fasilitas Alumni AMIK BSI Pontianak Melamar Kerja

Sri Murni
AMIK BSI PONTIANAK
Sri.six@bsi.ac.id

Abstraction - AMIK BSI Pontianak is one of the universities that have an important role in the distribution of alumni / graduates to the world of work. Through one container that is BCC (BSI Career Center). BSI tries to provide service and convenience for its alumni to seek work by cooperating with many companies. BCC has a website as a medium for delivering job vacancy information for students and alumni. Most of the students and alumni of AMIK BSI Pontianak come from areas that are far from the city of Pontianak and look for work still using conventional way.

Making the information system of mobile web based job vacancy is a proposed system offered in order to make it easier for alumni of AMIK BSI Pontianak to get job vacancy information and apply for job through mobile wherever they are without having to come to campus and company to apply for job. In addition, this system provides benefits from the aspects of cost and time.

Keywords: *Job Vacancy Mobile, Job Application, Job Vacancy BSI Pontianak*

Abstraksi - AMIK BSI Pontianak merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang memiliki peran penting dalam penyaluran alumni/lulusannya ke dunia kerja. Melalui salah satu wadah yaitu BCC (BSI Career Center). BSI mencoba memberikan pelayanan dan kemudahan bagi alumninya untuk mencari kerja dengan bekerja sama dengan banyak perusahaan. BCC memiliki sebuah website sebagai media penyampaian informasi lowongan pekerjaan bagi mahasiswa dan alumninya. Sebagian besar mahasiswa dan alumni AMIK BSI Pontianak berasal dari daerah yang kondisinya jauh dari kota Pontianak dan mencari kerja masih menggunakan cara konvensional.

Pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis web *mobile* merupakan sistem usulan yang ditawarkan agar memberikan kemudahan bagi alumni AMIK BSI Pontianak untuk mendapatkan informasi lowongan pekerjaan dan melamar pekerjaan melalui *handphone* dimanapun mereka berada tanpa harus datang ke kampus dan perusahaan untuk melamar pekerjaan. Selain itu sistem ini memberikan keuntungan dari aspek biaya dan waktu.

Kata Kunci : *Job Vacancy Mobile, Aplikasi Lowongan Kerja, Job Vacancy BSI Pontianak*

I. PENDAHULUAN

Organization for Economic Co-operation Development (OECD) melaporkan, "Indonesia akan menjadi negara dengan jumlah sarjana terbanyak kelima di dunia pada tahun 2020 mendatang". Data ini merupakan proyeksi dari upaya Indonesia untuk meningkatkan jumlah lulusan perguruan tinggi setiap tahunnya. Padahal di sisi lain, penyerapan lulusan sarjana di Indonesia tergolong lambat. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik, jumlah pengangguran sarjana pada Februari 2013 telah mencapai 360.000 orang, atau 5,04% dari total pengangguran yang mencapai 7,17 juta orang. (http://diktis.kemendiknas.go.id/index.php?artikel=lihat&jd=177#.Uw1i_eN_v2c).

Meningkatnya jumlah pengangguran lulusan/alumni Perguruan Tinggi disebabkan oleh beberapa hal, di antaranya:

1. Rendahnya tingkat keahlian yang dimiliki.
2. Rendahnya *soft skill* atau ketrampilan di luar kemampuan utama.

3. Minimnya jumlah lapangan kerja di dalam negeri.
4. Tidak ada badan penyalur tenaga kerja.
5. Hanya menunggu pekerjaan, bukan menciptakan pekerjaan. Misalnya menjadi wirausaha.

Dengan melihat hal tersebut perlu menjadi perhatian bagi pengelola dan Perguruan Tinggi agar lebih peka dan tanggap terhadap perubahan dan perkembangan kebutuhan dunia kerja yang sangat dinamis. Perguruan Tinggi sebagai salah satu pilar penting pembangunan bangsa.

Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI) Pontianak sebagai salah Perguruan Tinggi Swasta yang ada di Kalimantan Barat, harus mampu melahirkan generasi atau lulusan yang memiliki ilmu pengetahuan, skills, wawasan, keterampilan dan kepribadian yang dibutuhkan dalam dunia kerja. Selain itu, BSI memiliki peran penting dalam penyaluran alumni/lulusannya ke dunia kerja. Sebagai salah satu bentuk peran

BSI dalam menyalurkan dan menjembatani lulusan/alumni dalam mencari kerja adalah membentuk sebuah lembaga yaitu BSI Career Center (BCC). Program kerja rutin BCC adalah mengadakan kegiatan Expo Career setiap tahun setelah pelaksanaan wisuda dan melakukan MoU dengan perusahaan-perusahaan.

Berkaitan dengan hal tersebut, BSI semestinya menyediakan sebuah fasilitas penyalur tenaga kerja secara digital untuk lulusannya. Hal ini akan memberikan kemudahan bagi alumni dalam mencari pekerjaan.

Mengapa secara digital? Menurut Managing Director JobsDB (portal pencari kerja) Ariadi Anaya di Surabaya, Jawa Timur, senin (11/11/2013), mengemukakan sebagian pencari kerja masih memanfaatkan cara tradisional untuk mencari info lowongan-lowongan pekerjaan, seperti melalui iklan di media cetak dan kegiatan job fair. "Padahal cara-cara tradisional seperti itu sangat terbatas dan kurang efektif. Sekarang ini sudah masuk era digital dan pencari kerja bisa memanfaatkan akses internet untuk mencari lowongan pekerjaan." Katanya.

(<http://www.metrotvnews.com/metronews/read/2013/11/11/2/193915/66-Ribu-Sarjana-Baru-Berpotensi-Menganggur>).

Fasilitas yang diberikan dapat berupa informasi lowongan pekerjaan (*Job Vacancy*) dari perusahaan-perusahaan yang telah bekerja sama dan memberikan kemudahan melamar kerja secara digital melalui web *mobile*. Dengan memanfaatkan telepon seluler (*mobile*) yang terhubung dengan jaringan Internet sehingga *user* dapat melihat informasi lowongan pekerjaan dan melamar kerja ke perusahaan-perusahaan yang telah bekerja sama secara digital.

Peluang perkembangan teknologi pada hp yang bisa digunakan untuk *browsing* Internet.

Berbeda dengan penggunaan Internet menggunakan komputer, *handphone* memiliki kelebihan dari sisi mobilitas sebagai media informasi massa dan kemudahan dalam hal penggunaannya, bentuk yang semakin kecil memungkinkan untuk menemani manusia dalam beraktifitas, sehingga dimudahkan dalam mengakses Internet. Sekarang hampir semua *handphone* menyediakan fasilitas WAP (*Wireless Application Protocol*). WAP adalah sebuah *protocol* bagi teknologi untuk menghubungkan Internet dengan ponsel. Teknologi WAP ini sendiri merupakan seperangkat

spesifikasi yang memungkinkan data Internet untuk bekerja di alat *wireless*.

II. LANDASAN TEORI

2.1 *Mobile Web Application*

Mobile web application adalah aplikasi *mobile* yang tidak perlu di-*install* atau di-*compile* pada *device*. *Mobile web application* menggunakan XHTML, CSS, dan JavaScript, *Mobile Web Application* dapat memberikan pengalaman seperti memakai aplikasi kepada pengguna ketika menjalankannya di *Mobile Web Browser*. [3]

2.2 *Jquery Mobile*

JQuery Mobile adalah sebuah sistem antarmuka pengguna terpadu yang bekerja mulus di semua platform perangkat mobile populer yang dibangun di atas JQuery UI dasar. [2]

2.3 *Basisdata (Database)*

Basis data terdiri atas 2 kata, yaitu Basis dan Data. Basis kurang lebih dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang atau berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan, dan sebagainya, yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya. [1]

2.4 *Internet*

Internet itu sendiri berasal dari kata *Interconnection Networking*, yang berarti hubungan dari banyak jaringan komputer dengan berbagai tipe dan jenis, dengan menggunakan tipe komunikasi seperti telepon, satelit, dan lainnya. [4]

2.5 *HTML*

HTML (*Hypertext Markup Language*) adalah bahasa pendiskripsi halaman yang menciptakan dokumen-dokumen hypertext atau hypermedia. HTML memasukkan kode-kode pengendali dalam sebuah dokumen pada berbagai poin yang dapat anda spesifikasikan, yang dapat menciptakan hubungan (*hyperlink*) dengan bagian lain dari dokumen tersebut atau dengan dokumen lain yang berada di *World Wide Web* (*www*). [5]

2.6 *PHP*

PHP adalah salah satu bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah web server dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah server. [7]

2.7 *MySQL*

MySQL adalah perangkat lunak sistem manajemen basis data atau DBMS yang multithread dan multi-user yang merupakan database server turunan dari SQL. SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan pemasukan data.[9]

2.8 UML

Unified Modeling Language (UML) adalah 'bahasa' pemodelan untuk sistem atau perangkat lunak yang berparadigma 'berorientasi objek'. Pemodelan (Modeling) sesungguhnya digunakan untuk penyederhanaan permasalahan-permasalahan yang kompleks sedemikian rupa sehingga lebih mudah dipelajari dan dipahami. [8]

III. METODE PENELITIAN

1. Perencanaan

Tabel III.1
Tabel Perencanaan dan Pembuatan Job Vacancy Berbasis Web Mobile pada AMIK BSI Pontianak

KEGIATAN	PERIODE											
	Feb-2017				Maret-2017				April-2017			
	Minggu Ke-				Minggu Ke-				Minggu Ke-			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Analisa	■											
Desain		■	■									
Pembuatan				■	■	■	■	■				
Implementasi									■			
Laporan									■	■	■	■

2. Analisis

Analisis pada sistem yang telah ada sebelumnya perlu dilakukan oleh penulis agar kebutuhan akan sistem baru atau sistem yang akan dibangun memang benar-benar dapat dijadikan solusi dalam memperbaiki sistem yang ada. Dalam hal ini, alumni adalah pemakai dari sistem.

3. Desain

Pada tahap ini, penulis mendesain database, tool-tool apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis web mobile. Desain prosedur yang diterapkan pada sistem baru yaitu masing-masing alumni memiliki akun untuk masuk ke sistem sehingga mereka dapat mengakses fitur-fitur yang telah disediakan oleh sistem yaitu melihat info lowongan pekerjaan,

melihat data pribadi, melihat data perusahaan, melamar kerja, dan melihat hasil lamaran.

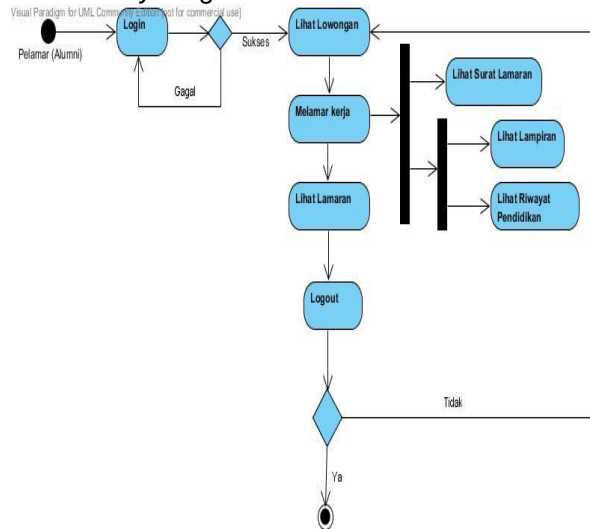
4. Implementasi

Hardware yang digunakan adalah smartphone dan sebagai media implementasi apakah aplikasi berjalan dengan baik menggunakan Samsung dengan hosting melalui www.idhostinger.com.

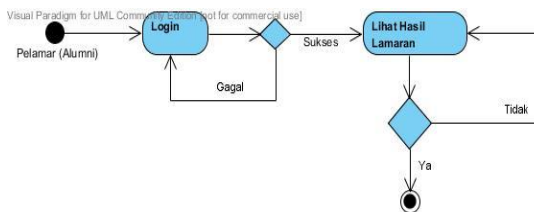
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Desain Sistem

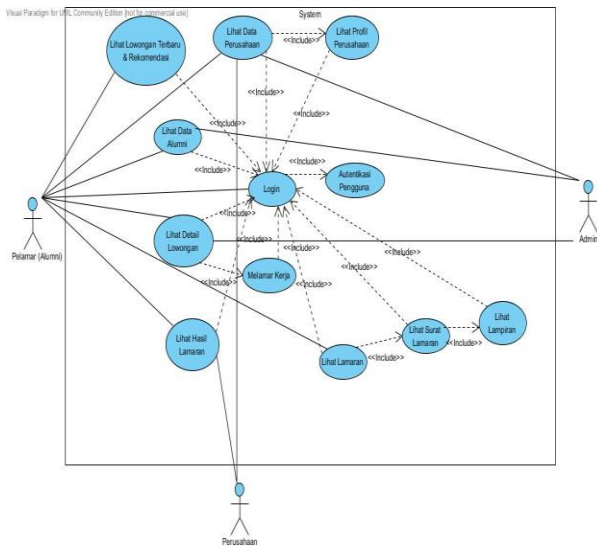
1. Activity Diagram



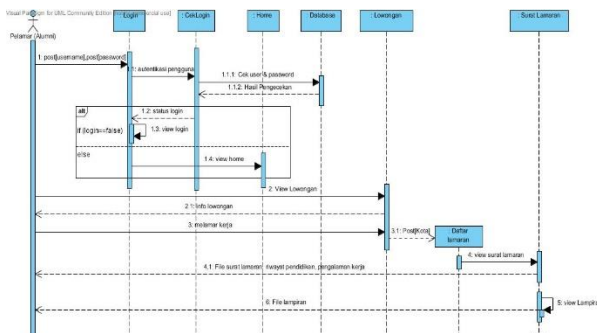
Gambar IV.1 Activity Diagram Pendaftaran



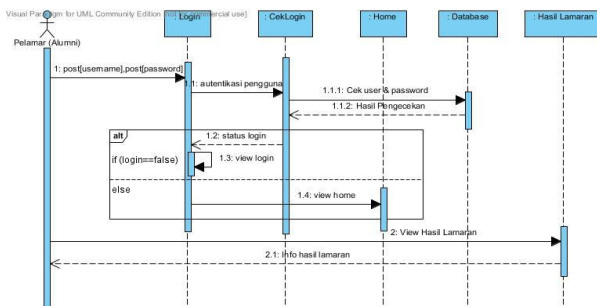
Kerja
Gambar IV.2 Activity Diagram Melihat



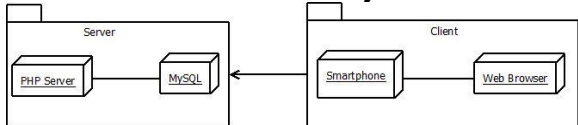
Gambar IV.3 Use Case Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Mobile



Gambar IV.4 Sequence Diagram Pendaftaran Kerja



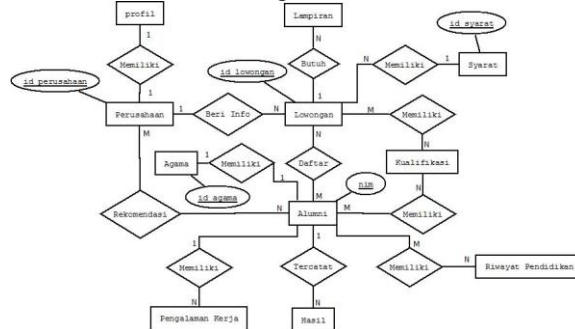
Gambar IV.5 Sequence Diagram Hasil Lamaran Kerja



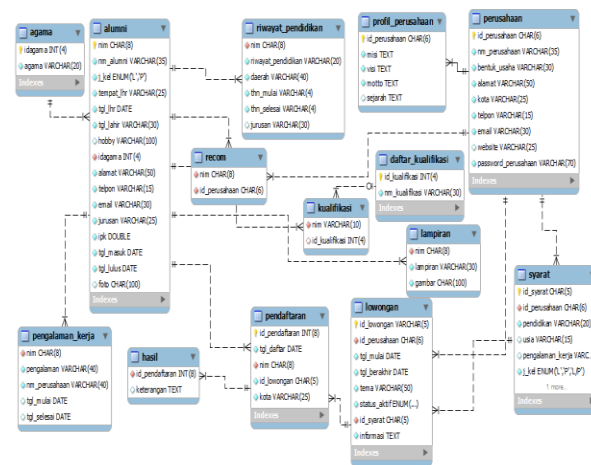
Bab IV.6 Deployment Diagram Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Mobile

4.2 Desain Database

Tahap pembuatan ERD (*Entity Relational Diagram*) juga dibutuhkan untuk menggambarkan model data secara grafik. ERD untuk sistem informasi lowongan kerja berbasis mobile ini adalah sebagai berikut:



Gambar IV.7 Skema Logic Database



Gambar IV.8 Skema Fisik Database

4.3 Desain Website

Desain website mencakup isi web konten yang ditampilkan yang dapat dilihat oleh alumni ketika mengakses aplikasi melalui handphone. Berikut desain web mobile dari job vacancy AMIK BSI Pontianak menggunakan HP Android merk samsung dengan sistem operasi android

1. Halaman Login



Gambar IV.9 Halaman Login

2. Halaman Home



Gambar IV.10 Halaman Home

3. Halaman Data Perusahaan



Gambar IV.11 Halaman Data Perusahaan

4. Halaman Data Alumni



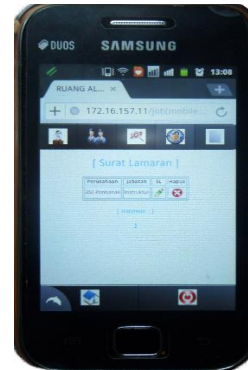
Gambar IV.12 Halaman Data Alumni

5. Halaman Lowongan



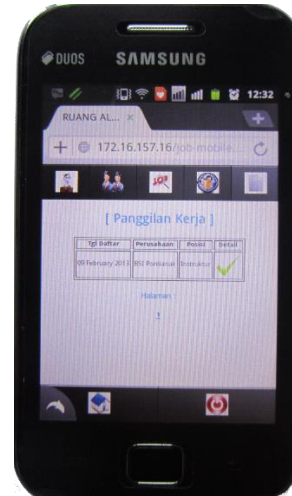
Gambar IV.13 Halaman Lowongan

6. Halaman Lamaran



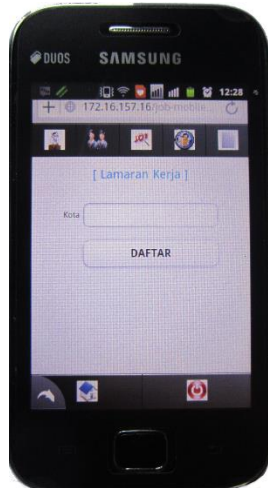
Gambar IV.14 Halaman Lamaran

7. Halaman Hasil Lamaran



Gambar IV.15 Halaman Hasil Lamaran

8. Halaman Pendaftaran Kerja



Gambar IV.16 Halaman Pendaftaran Kerja

9. Tampilan Surat Lamaran



Gambar IV.17 Tampilan Surat Lamaran
10. Tampilan Lampiran Berkas Lamaran



Gambar IV.18 Tampilan Berkas Lamaran

11. Tampilan Hasil Pendaftaran (Panggilan Kerja)



Gambar IV.19 Hasil Pendaftaran

4.4 Spesifikasi *Hardware* dan *Software*
Agar aplikasi dapat berjalan dengan baik, maka spesifikasi hardware dan software yang harus dipenuhi adalah:

1. Spesifikasi *Hardware*
 - a. Komputer Server
 - 1) Processor : Dual Core
 - 2) Hardisk : 250 GB
 - 3) RAM : 2 GB
 - b. Mobile
 - 1) Processor Speed : 512 Mhz
 - 2) RAM : 128 MB
 - 3) Ukuran Layar : 320x240 px
 - 4) Internal Memory : 256 MB
2. Spesifikasi *Software*
 - a. Server
 - 1) Sistem Operasi : Windows Server 2013
 - 2) Database : MySQL
 - b. Mobile
 - 1) Sistem Operasi : Blackberry OS, Android, iOS, Windows Mobile, Symbian
 - 2) Browser : Opera Mobile, Opera Mini, Dolphin, Safari, Internet Explore Mobile, HTML

V. KESIMPULAN

Dari hasil pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis *web mobile* yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan yaitu:

1. Keterbatasan fisik pada *mobile*, meliputi bentuknya yang kecil dan ukuran layar yang sempit, input data terbatas sehingga sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis web *mobile* ini tidak ada proses input data.

2. Tampilan dibuat sederhana agar mudah digunakan.
3. Pembuatan program menggunakan jquery mobile. Dimana tidak semua sistem operasi pada *handphone* mendukung jquery mobile. Sedangkan pada *smartphone* mendukung ini.

DAFTAR REFERENSI

- [1]. Fathansyah. 2007. Basis Data. Bandung: Informatika.
- [2]. Rachman, Faizal. 2012. Aplikasi Layanan Pesan Makanan “Makan-Makan” Pada Restoran “XYZ” dengan Platform Android. Diambil dari: repository.telkomuniversity.ac.id/catalogue/2012.html (07 September 2017).
- [3]. Meika Kusuma Wardani, Franky Nila Putra, Robin Jodie. 2012. Aplikasi BeeLife Berbasis Mobile Web. Diambil dari: <http://thesis.binus.ac.id/doc/Lain-lain/2012-1-00193-IF%20Ringkasan.pdf>. (07 September 2017).
- [4]. <http://www.sejarah-internet.com/pengertian-internet/>. (27 Februari 2014).
- [5]. Simarmata, Janner. 2006. Aplikasi mobile commerce menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [6]. Nugroho, Adi. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak, Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [7]. Madcoms dan Andi. 2008. Adobe Dreamweaver CS3 dan PHP. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [8]. Nugroho, Adi. 2010. Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USDP. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- [9]. Kristanto, Andri. 2010. Kupas Tuntas PHP & MySQL. Klaten: Cable Book