

APLIKASI GERAI LAYANAN INFORMASI KERJA (GLIK) (Studi Kasus: Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Jawa Barat)

Sy. Yuliani, Randy Aries
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Widyatama

Gerai Layanan Informasi Kerja (GLIK) diluncurkan oleh Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi (Disnakertrans) Provinsi Jawa Barat diharapkan dapat memberikan kemudahan baik bagi pencari kerja maupun tenaga kerja dalam memperoleh informasi ketenaga kerjaan. Penyajian informasi lowongan pekerjaan di GLIK, pencari kerja harus mendatangi kantor GLIK terlebih dahulu untuk melihat dan memperoleh informasi lowongan pekerjaan, mengelola data profil perusahaan penyedia lowongan pekerjaan, dan menghasilkan laporan data pencari kerja. Aplikasi ini berbasis web dengan menggunakan program *PHP* dan *MySQL*. Metode kogni pengembangan perangkat lunak yang digunakan untuk aplikasi ini menggunakan metode *waterfall*

Keywords : *GLIK, Disnakertrans Provinsi Jawa Barat, Lowongan Pekerjaan, Pencari Kerja, PHP dan MySQL, waterfall*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Penyampaian informasi lowongan kerja sangat penting untuk dapat diketahui oleh berbagai pihak terutama oleh para pencari kerja. Sulitnya mendapatkan pekerjaan seakan jadi masalah yang tidak pernah habisnya disekitar kita. Tingkat pendidikan yang tinggi dan kelulusan yang baik ternyata tidak bisa dijadikan jaminan untuk mendapatkan pekerjaan yang sesuai dengan latar belakang dan keinginan. Hal ini terbukti dari tingginya tingkat pengangguran terbuka atau pengangguran akademik yang ada di Indonesia.

Dalam penyajian informasi lowongan pekerjaan, pelamar biasanya menggunakan

cara lama, yaitu dengan mendatangi perusahaan untuk melihat papan pengumuman yang berisi lowongan pekerjaan, melakukan pencarian di media cetak seperti koran, majalah, brosur atau dengan informasi dari mulut ke mulut.

Salah satu hal yang menjadi trend saat ini adalah kegiatan berbasis internet yang dapat membantu kegiatan manusia. Adanya hal tersebut membuat dimensi ruang dan waktu bukan lagi menjadi hambatan dalam mencari informasi yang dibutuhkan relatif lebih singkat dan meminimalkan biaya.

Selama ini, belum ada fasilitas yang efektif untuk pencari kerja dalam memberikan informasi lowongan kerja khususnya di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kota Bandung. Apabila pencari kerja ingin mengetahui informasi lowongan kerja,

caranya adalah dengan datang langsung ke Gerai Layanan Info Kerja (GLIK) Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kota Bandung.

Dari uraian diatas, maka penulis memberikan solusi terhadap permasalahan tersebut dengan usulan rancangan “Aplikasi Gerai Layanan Informasi Kerja (GLIK)” di Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Kota Bandung. Aplikasi yang akan dibangun berbasis web dengan PHP dan MySQL.

2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dalam penulisan kerja praktek ini sebagai berikut:

- a. Bagaimana membangun aplikasi untuk pencari kerja dalam mendapatkan informasi lowongan kerja?
- b. Bagaimana membangun aplikasi untuk mengelola data profil perusahaan dan persyaratan lowongan kerja yang dibutuhkan oleh pencari kerja?
- c. Bagaimana membuat laporan data pencari kerja yang telah menggunakan aplikasi GLIK?

3. Tujuan

Pembuatan dari kerja praktek ini memiliki beberapa tujuan sebagai berikut:

- a. Membangun aplikasi untuk pencari kerja dalam mendapatkan informasi lowongan kerja.
- b. Membangun aplikasi untuk mengelola data profil perusahaan dan persyaratan lowongan kerja yang dibutuhkan oleh pencari kerja.
- c. Membangun aplikasi yang menghasilkan laporan data pencari kerja yang telah menggunakan aplikasi GLIK.

4. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam penulisan kerja praktek ini sebagai berikut:

- a. Informasi lowongan kerja hanya Bandung area dan sekitarnya sebagai uji coba sistem.
- b. Pencari kerja tidak harus login jika ingin

melampirkan lamaran pekerjaannya.

- c. Aplikasi belum terintegrasi dengan web mail server.
- d. Informasi hanya berkaitan tentang lowongan pekerjaan dan tidak membahas tentang informasi tenaga kerja luar negeri.

5. Definisi Operasional

- a. Informasi lowongan kerja hanya Bandung area dan sekitarnya sebagai uji coba sistem.
- b. Pencari kerja tidak harus login jika ingin melampirkan lamaran pekerjaannya.
- c. Aplikasi belum terintegrasi dengan web mail server.
- d. Informasi hanya berkaitan tentang lowongan pekerjaan dan tidak membahas tentang informasi tenaga kerja luar negeri.

6. Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan pembangunan aplikasi ini dengan menggunakan metode Waterfall , model ini adalah *SDLC (Software Development Life Cycle)*, yang merupakan tahapan-tahapan dalam mengerjakan suatu proyek. Tahap tersebut meliputi : [Pressman, R. S. 2005].

a. Requirements & Analysis

Proses pencarian kebutuhan difokuskan di GLIK. Untuk mengetahui sifat dari program yang dibuat, maka harus mengerti tentang kebutuhan dari sistem, misalnya fungsi yang dibutuhkan, tampilan yang diinginkan, dsb.

Aktivitas tersebut dilakukan melalui wawancara dengan pegawai GLIK dan melakukan dokumentasi guna melakukan proses selanjutnya.

b. Design

Proses ini digunakan untuk mengubah kebutuhan-kebutuhan dari hasil wawancara ke user yang harus didokumentasikan menjadi representasi ke dalam bentuk “blueprint” dari sistem sebelum coding dimulai. Untuk proses design pada sistem ini,

dilakukan perancangan berupa diagram-diagram serta desain tampilan aplikasi.

Untuk diagram, proses ini membuat diagram hubungan entitas data (Class Diagram), diagram interaksi sistem (Use Case Diagram), diagram alur proses (Diagram Activity). Seperti sebelumnya, maka proses ini juga harus didokumentasikan sebagai proses selanjutnya dari sistem.

c. Coding

Desain yang sudah dirancang harus diubah bentuknya menjadi bentuk yang dapat dimengerti oleh mesin, yaitu ke dalam bahasa pemrograman melalui proses coding.

Tahap yang dipakai untuk proses coding dalam pembuatan sistem ini dengan menggunakan HTML, CSS, PHP, Javascript sebagai bahasa pemrograman, serta untuk penyimpanan data menggunakan MYSQL.

d. Testing / Verification

Sesuatu yang dibuat haruslah diujicobakan. Semua fungsi-fungsi dari sistem harus diujicobakan, agar sistem bebas dari defect, dan hasilnya harus benar-benar sesuai dengan kebutuhan yang sudah didefinisikan sebelumnya.

DASAR TEORI

1. Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi (DISNAKERTRANS) Provinsi Jawa Barat

Visi Dinas Tenaga Kerja Provinsi Jawa Barat tahun 2009-2013 adalah Terwujudnya Penyelenggara Ketenagakerjaan Terbaik, mengandung arti:

- a. Pertama, bahwa Terwujudnya Penyelenggara Ketenagakerjaan Terbaik ini mengandung arti bahwa Dinas Tenaga Kerja mempunyai kewajiban untuk dapat memfasilitasi dan memberikan kesempatan kerja bagi masyarakat pencari kerja, mendorong dan memotivasi para pengusaha untuk menciptakan perluasan kerja, serta mengerahkan warga masyarakat yang

tidak memiliki pekerjaan untuk mengikuti program transmigrasi.

- b. Kedua, mengandung arti bahwa Dinas Tenaga Kerja sebagai suatu lembaga yang harus dapat menyiapkan tenaga kerja terampil dan produktif, peningkatan keterampilan dan produktivitas kerja, membina lembaga-lembaga latihan swasta, melakukan akreditasi lembaga latihan swasta serta sertifikasi kemampuan. Sehingga tenaga-tenaga tersebut diatas dapat berdaya saing tinggi sesuai dengan kebutuhan pasar kerja dan dunia kerja serta memenuhi standar nasional / internasional.
- c. Ketiga, bahwa Dinas Tenaga Kerja ini sebagai suatu lembaga yang dapat berperan sebagai fasilitator dalam mewujudkan hubungan industrial yang harmonis, dinamis, adil dan bermartabat, mencakup pembinaan terhadap pengusaha, para pekerja dan lembaga-lembaga ketenagakerjaan, sosialisasi perundang-undang ketenagakerjaan, penanganan permasalahan/perselisihan ketenagakerjaan, memfasilitasi penetapan upah minimum kota, serta memberikan perlindungan terhadap pekerja dan pengusaha, melalui program dan kegiatan yang berorientasi terhadap peningkatan keselamatan kerja, kesehatan kerja dan jaminan sosial bagi tenaga kerja serta peningkatan penegakkan hukum ketenagakerjaan.
- d. Keempat, bahwa Dinas Tenaga Kerja mampu memfasilitasi dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui program pengembangan wilayah transmigrasi regional, dengan peningkatan lokasi transmigrasi, pengerahan penempatan transmigran, dan penyuluhan kepada calon transmigran

2. Gerai Layanan Informasi Kerja (GLIK)

Gerai Layanan Informasi Kerja diluncurkan oleh Disnakertrans Provinsi Jawa Barat diharapkan dapat memberikan kemudahan

baik bagi pencari kerja maupun tenaga kerja dalam memperoleh informasi lowongan pekerjaan. Informasi yang diberikan pun tidak hanya untuk kesempatan didalam daerah tapi secara nasional bahkan luar negri (Hapsari, 2013).

Sarana ini juga diberikan sebagai bentuk kontribusi Disnakertrans dalam hal penciptaan 2 juta kesempatan kerja yang menjadi program kerja pemerintah Jawa Barat periode 2013 - 2018.

3. Pengertian Aplikasi

Aplikasi berasal dari kata *application* yang artinya penerapan, lamaran, penggunaan. Secara istilah aplikasi adalah program siap pakai yang direka untuk melaksanakan suatu fungsi bagi pengguna atau aplikasi yang lain dan dapat digunakan oleh sasaran yang dituju (Hani, 2010).

4. Diagram Use Case

Use Case menurut (Fowler, 2005) adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. Use Case mendeskripsikan interaksi tipikal antara para pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberi sebuah narasi tentang bagaimana sistem tersebut digunakan.

Use Case Diagram menampilkan aktor mana yang menggunakan use case mana, use case mana yang memasukkan use case lain dan hubungan antara aktor dan use case.

5. Diagram Aktiviti

Activity diagram menurut (Fowler, 2005) adalah teknik untuk menggambarkan logika prosedural, proses bisnis, dan jalur kerja. Dalam beberapa hal, activity diagram memainkan peran mirip diagram alir, tetapi perbedaan prinsip antara notasi diagram alir adalah activity diagram mendukung behavior paralel.

Node pada sebuah activity diagram disebut sebagai action, sehingga diagram tersebut menampilkan sebuah activity yang tersusun dari actition.

5. Class Diagram

Class diagram menurut (Munawar, 2005) merupakan himpunan dari objek-objek yang sejenis. Sebuah objek memiliki keadaan sesaat (state) dan perilaku (behavior). State sebuah objek adalah kondisi objek tersebut yang dinyatakan dalam attribute/properties. Sedangkan perilaku suatu objek mendefinisikan bagaimana sebuah objek bertindak/beraksi dan memberikan reaksi.

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

1. Kebutuhan Perangkat Keras

a. Spesifikasi Tahap Pengembangan

- Processor : Intel(R) Core(TM) 2 Dou CPU T5670 @1.80GHz
- CPUs), ~1.8GHz
- Memory (RAM) : 1204MB RAM
- Hardisk : 80GB

b. Spesifikasi Minimal Tahap Implementasi

- Processor : Intel Pentium 3, ~2.0GHz
- Memory (RAM) : 512MB RAM
- Hardisk : 40GB

c. Spesifikasi Rekomendasi Tahap Implementasi

- Processor : Intel(R) Core(TM) 2 Dou CPU T5670 @1.80GHz (2 CPUs), ~1.8GHz
- Memory (RAM) : 1204MB RAM
- Hardisk : 80GB

2. Kebutuhan perangkat lunak

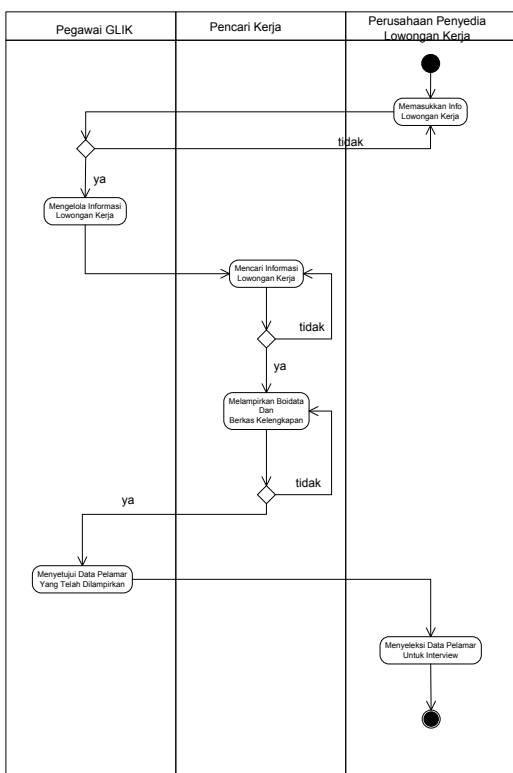
a. Spesifikasi Tahap Pengembangan

- Sistem operasi : Windows 7 Ultimate 32-bit (6.1, Build 7600)
- XAMPP for Windows Version 1.6.6a
- Mozilla Firefox 4.0 beta
- Macromedia Dreamweaver CS 5

b. Spesifikasi Tahap Implementasi

- Sistem operasi : Windows 7 Ultimate 32-bit (6.1,Build 7600)
- Apache HTTP Server 2.0.63
- Mysql Essential 5.0.45
- Mozilla Firefox 4.0 beta

3. Analisa Sistem Usulan



Gambar 1. Sistem Usulan

Keterangan diagram aktifitas sistem usulan:

a. Pegawai GLIK

- Pegawai GLIK menyetujui data informasi lowongan kerja yang telah di buat oleh Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja

melalui sistem.

- Pegawai GLIK mengelola informasi lowongan kerja yang telah di buat oleh Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja melalui sistem.
- Pegawai GLIK menyetujui data pencari kerja yang telah dilampirkan melalui sistem.

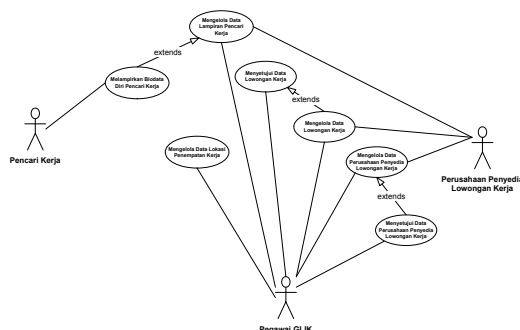
b. Pencari Kerja

- Pencari Kerja melihat dan mencari informasi lowongan kerja yang tersedia di sistem.
- Pencari Kerja melampirkan data diri melalui sistem.

c. Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja

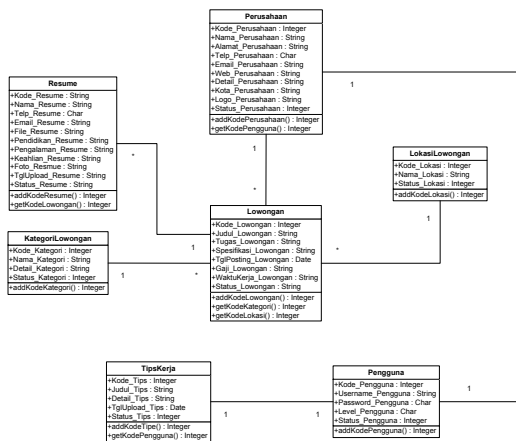
- Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja memasukkan Info Lowongan Kerja melalui sistem.
- Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja menyeleksi data pelamar melalui sistem.

4. Use case Diagram Aplikasi GLIK



Gambar 2. Usecase Aplikasi GLIK

5. Diagram Kelas Aplikasi GLIK



Gambar 3. Class Diagram Aplikasi GLIK

6. Analisis Rancangan Tampilan Sistem

a. Halaman Pencari Kerja

Gambar 4. Halaman Pencari Kerja

b. Halaman Pegawai GLIK

Gambar 5. Halaman Pegawai GLIK

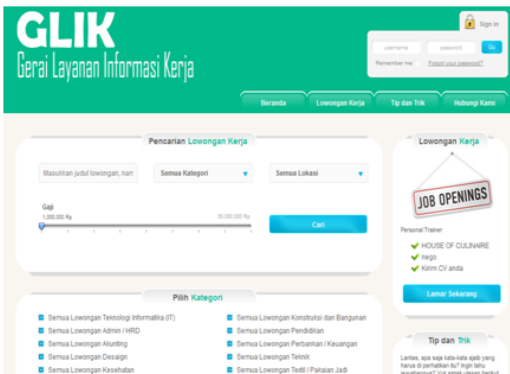
c. Halaman Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja

Gambar 6. Halaman Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja

IMPLEMENTASI

1. Tampilan Halaman Pencari Kerja

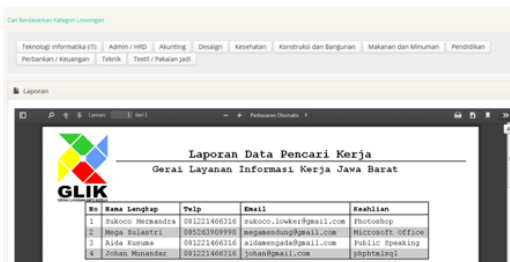
Pencari kerja yang menggunakan aplikasi ini, di sediakan beberapa menu untuk membantu mereka dalam mencari informasi lowongan kerja.



Gambar 7. Halaman Beranda

2. Tampilan Halaman Pegawai GLIK

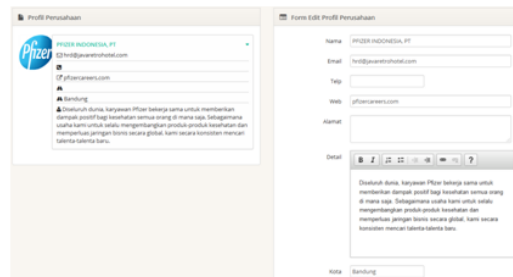
Pegawai Glik di sediakan beberapa menu untuk membantu mereka dalam mengelola data (konten) yang berhubungan dengan GLIK.



Gambar 8. Halaman Laporan Data Pencari Kerja

3. Tampilan Halaman Perusahaan Penyedia Lowongan Kerja

Perusahaan penyedia lowongan kerja yang menggunakan aplikasi ini, di sediakan beberapa menu diantaranya:



Gambar 9. Halaman Profil Perusahaan

PENUTUP

1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dihasilkan dari pelaksanaan kerja praktek, setelah melakukan perancangan dan implementasi pada aplikasi GLIK ini adalah sebagai berikut :

- Aplikasi ini dapat menyampaikan informasi lowongan pekerjaan dan mengizinkan pencari kerja untuk melampirkan biodata diri serta pengalaman kerja serta keahlian yang dimiliki.
- Aplikasi ini mengizinkan perusahaan untuk mengelola data profil perusahaan dan menampilkan persyaratan lowongan pekerjaan yang dibutuhkan oleh pencari kerja.
- Adanya laporan data pencari kerja dapat di jadikan sebagai informasi untuk mengetahui informasi biodata pencari kerja ,keahlian yang dimiliki, serta minat pada bidang pekerjaan yang dipilih dengan menggunakan aplikasi ini.

2. Saran

Aplikasi GLIK Disnakertrans Provinsi Jawa Barat ini, diharapkan nantinya mampu menangani kekurangan di lapangan seiring semakin meningkatnya kebutuhan pengguna dari aplikasi ini.

Berikut beberapa saran yang diharapkan untuk pengembangan ke depannya yaitu:

- a. Untuk pengembangan selanjutnya, aplikasi ini diharapkan mampu memberitahukan informasi lowongan kerja terdekat berdasarkan lokasi tempat tinggal pencari kerja.
- b. Dikarenakan informasi lowongan kerja hanya Bandung area dan sekitarnya, diharapkan nantinya aplikasi ini mampu memberikan informasi lowongan kerja di seluruh area Jawa Barat.

DAFTAR PUSTAKA

- Fowler, M. (2005). "Panduan Singkat Bahasa Pemodelan". Yogyakarta: Andi.
- Hani, Y. (2011, Desember Kamis). "Perancangan Aplikasi Web Tes Kepribadian dengan Menggunakan PHP MySQL". Dipetik Maret 5, 2015, dari <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/20215>.
- Hapsari, D. I. (2013, Desember). Dipetik Maret 2015, dari <http://disnakertrans.jabarprov.go.id>.
- Munawar. (2005). "Pemodelan Visual dengan UML". Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Pressman, R. S. (2005). "Rekayasa Perangkat Lunak". Yogyakarta: ANDI.
- Suryatiningsih, & Muhammad, W. (2009). Web Programming. Bandung: Politeknik Telkom.
- Suyantoro, F. S. (2006). Pengolahan Database dengan MySQL. Semarang: penerbit Andi.