

PERANCANGAN SISTEM APLIKASI MEDIA INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : UNIVERSITAS WIDYATAMA BANDUNG)

Sri Lestari¹ , Rizki Destinia²

Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama Bandung

Jl. Cikutra No. 204 A Bandung Telp 022 7278860

Email: sri.lestari@widyatama.ac.id, zky_dez@yahoo.com

Abstrak

Dengan semakin banyaknya lulusan/alumni Universitas Widyatama dan meningkatnya jalinan hubungan kerjasama dengan perusahaan / penyedia lowongan kerja maka diperlukan sistem yang dapat mempermudah dalam mengelola informasi lowongan kerja. Selama ini belum ada fasilitas yang secara efektif memudahkan antara pihak kampus khususnya Universitas Widyatama dengan penyedia lowongan kerja. Saat ini, informasi lowongan kerja dari penyedia lowongan kerja dilakukan melalui fasilitas email, fax dan surat. Informasi kepada alumni dilakukan melalui papan pengumuman dan facebook, sehingga sering menyebabkan informasi terlambat di sampaikan kepada para alumni. Kondisi ini sangat merugikan baik bagi penyedia lowongan kerja yang sedang mencari sumber daya manusia yang berkualitas, maupun bagi para alumni yang sedang mencari pekerjaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu aplikasi media informasi lowongan pekerjaan berbasis web di Universitas Widyatama Bandung sebagai alat bantu yang dapat mempermudah pihak Universitas Widyatama (bagian marketing), penyedia lowongan kerja serta alumni dalam mengelola informasi berkaitan dengan lowongan pekerjaan.

Aplikasi dibuat menggunakan pendekatan berorientasi objek, menggunakan metodologi Waterfall, PHP sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai pengolah databasenya. Aplikasi dirancang untuk tiga macam pengguna yaitu bagian marketing (admin), penyedia lowongan kerja (user) dan pencari kerja (user) . Bagi admin, aplikasi ini dapat memudahkannya melakukan pemeliharaan informasi. Bagi user, aplikasi ini dapat memudahkan dalam pemberian informasi lowongan kerja dan mengaksesnya.

Kata kunci : PHP, MySQL, Web

1. PENDAHULUAN

Latar Belakang

Dengan semakin banyaknya lulusan Universitas Widyatama dan meningkatnya jalinan hubungan kerjasama dengan perusahaan / penyedia lowongan kerja maka diperlukan sistem yang dapat mempermudah dalam mengelola informasi lowongan pekerjaan. Selama ini belum ada fasilitas yang secara efektif memudahkan antara pihak kampus khususnya Universitas Widyatama dengan penyedia lowongan pekerjaan. saat ini apabila penyedia lowongan kerja ingin menyampaikan informasi lowongan kerja, caranya adalah dengan mengirimkan informasi ke marketing Universitas Widyatama dalam

bentuk surat, email atau fax. Admin (placement office) memasang lowongan pekerjaan yang masuk dengan cara memasang lowongan tersebut di papan informasi marketing dan melalui *facebook* (di *share* melalui pesan ke semua teman yang bergabung dengan account *facebook* Widyatama Bersatu), sehingga hanya alumni yang telah bergabung dengan account *facebook* Universitas Widyatama saja yang dapat melihat informasi tersebut. Sebagian besar alumni sering terlambat mengetahui informasi lowongan pekerjaan yang ada, sebagian lagi tidak mengetahui tentang informasi lowongan pekerjaan yang sedang berkembang saat ini, sehingga menyebabkan informasi yang ada tidak tersampaikan kepada mahasiswa. Selain itu, bagi penyedia lowongan kerja merasa kurang praktis apabila harus menyampaikan informasinya melalui fax, atau surat. Selain itu, bagi pihak marketing sendiri membutuhkan waktu yang relative lama untuk memproses informasi tersebut,serta peluang surat itu hilang atau terselip sangat besar. Karena itulah diusulkan pembuatan suatu aplikasi media informasi lowongan pekerjaan berbasis web di Universitas Widyatama Bandung. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu aplikasi media informasi lowongan pekerjaan berbasis web di Universitas Widyatama Bandung sebagai alat bantu yang dapat mempermudah pihak Universitas Widyatama (bagian marketing), penyedia lowongan kerja serta alumni dalam mengelola informasi berkaitan dengan lowongan pekerjaan.

Rumusan Masalah

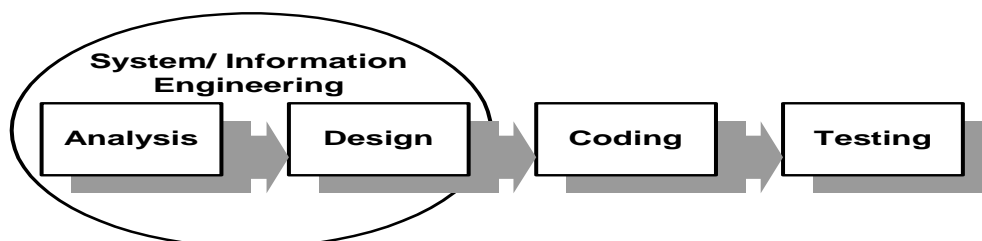
Bagaimana merancang aplikasi media informasi lowongan pekerjaan berbasis web di Universitas Widyatama Bandung sebagai alat bantu yang dapat mempermudah pihak Universitas Widyatama (bagian marketing) untuk melakukan pemeliharaan informasi, bagi penyedia lowongan kerja memudahkan dalam memberikan informasi lowongan kerja yang dibutuhkan, serta bagi pencari kerja/alumni memudahkan dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan lowongan pekerjaan.

Tujuan

Membuat aplikasi media informasi lowongan pekerjaan berbasis web di Universitas Widyatama Bandung sebagai alat bantu yang dapat mempermudah pihak Universitas Widyatama (bagian marketing) untuk melakukan pemeliharaan informasi, bagi penyedia lowongan kerja memudahkan dalam memberikan informasi lowongan kerja yang dibutuhkan, serta bagi pencari kerja/alumni memudahkan dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan lowongan pekerjaan.

Metodologi

Pembangunan aplikasi ini menggunakan metode waterfall (Pressman,2002)



Gambar 1 Model Waterfall/Sequensial Linear

Model ini melingkupi aktivitas-aktivitas sebagai berikut :

Sistem/Information Engineering (Rekayasa dan Pemodelan system/informasi), kerja dimulai dengan membangun syarat dari semua elemen system dan mengalokasikan beberapa subset dari kebutuhan ke perangkat lunak. Kegiatan ini meliputi analisis kebutuhan perangkat lunak dan desain perangkat lunak.

Coding, desain harus diterjemahkan ke dalam bentuk mesin yang bisa dibaca. Pada pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan untuk menyimpan informasinya menggunakan MySQL.

Testing/Pengujian, proses pengujian berfokus pada logika internal perangkat lunak, memastikan bahwa semua pernyataan telah diuji, dan pada eksternal fungsional—yaitu mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan memastikan bahwa input yang dibatasi akan memberikan hasil aktual yang sesuai dengan hasil yang dibutuhkan

Tinjauan Pustaka

Website dinamis adalah website yang dapat menampilkan halaman-halaman web dengan informasi yang selalu berubah secara atraktif dan dapat berinteraksi dengan user. **PHP** sangat bagus digunakan untuk **membuat website dinamis**. Karena PHP tidak dapat menyimpan informasi sendiri, maka diperlukan sebuah database untuk menyimpan informasi yang ditampilkan. MySQL adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multiuser serta menggunakan perintah standar SQL. MySQL sangat mudah diakses dari PHP. Kelebihan PHP dan MySQL adalah dapat berjalan di semua sistem operasi. (Nugroho,2005)

2. PEMBAHASAN

Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan para alumni universitas dalam mendapatkan informasi lowongan pekerjaan, serta mempermudah perusahaan-perusahaan atau penyedia kerja yang ingin merekrut lulusan dari Universitas Widyatama, tidak perlu mengirimkan surat atau email ke kampus Universitas Widyatama, cukup dengan cara membuka website informasi lowongan pekerjaan dan dapat langsung menginformasikan lowongan kerja atau mengiklankan di web tersebut.

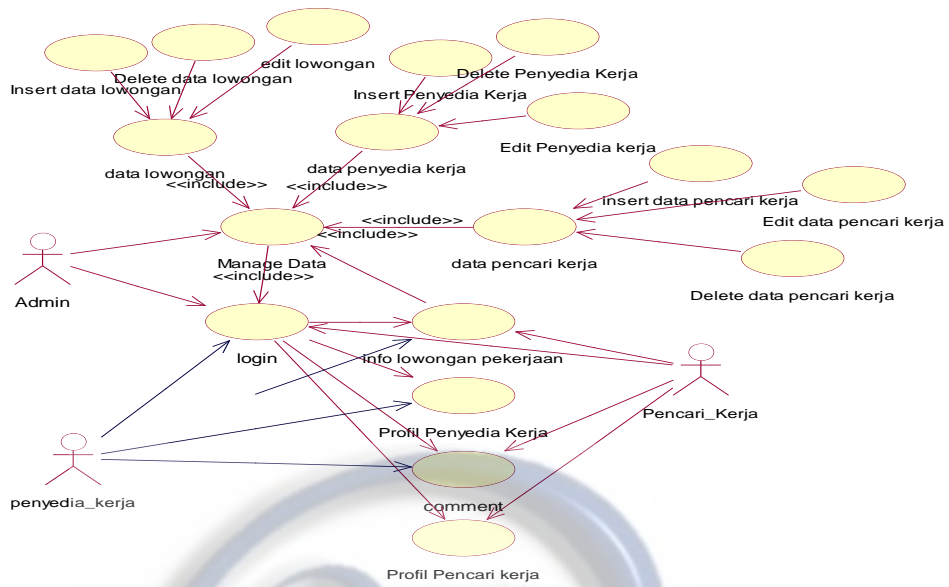
Aplikasi dirancang untuk tiga pengguna yaitu bagian marketing sebagai admin serta dua user yaitu penyedia kerja dan pencari kerja

Tabel 1 Deskripsi Aktor

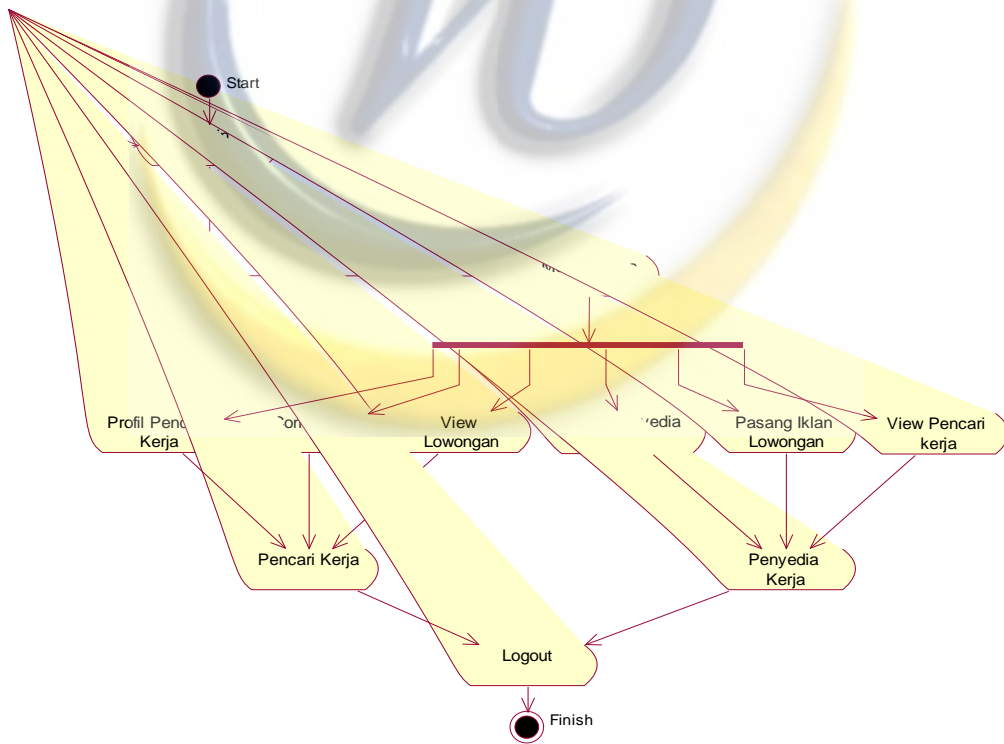
No	Aktor	Deskripsi
1	<i>Admin</i>	Melakukan tugas <i>login</i> dan memanipulasi (<i>Insert, Update, dan Delete</i>) semua isi content media informasi lowongan kerja.
2	<i>Penyedia Kerja</i>	Melakukan <i>login</i> , mengisi profil dan memasang iklan lowongan pekerjaan Informasi Lowongan Pekerjaan.
3	<i>Pencari Kerja</i>	Melakukan <i>login</i> , mengisi profil, dan melihat lowongan kerja yang ada.

Tabel 2 Skenario Use Case Media Informasi Lowongan Kerja

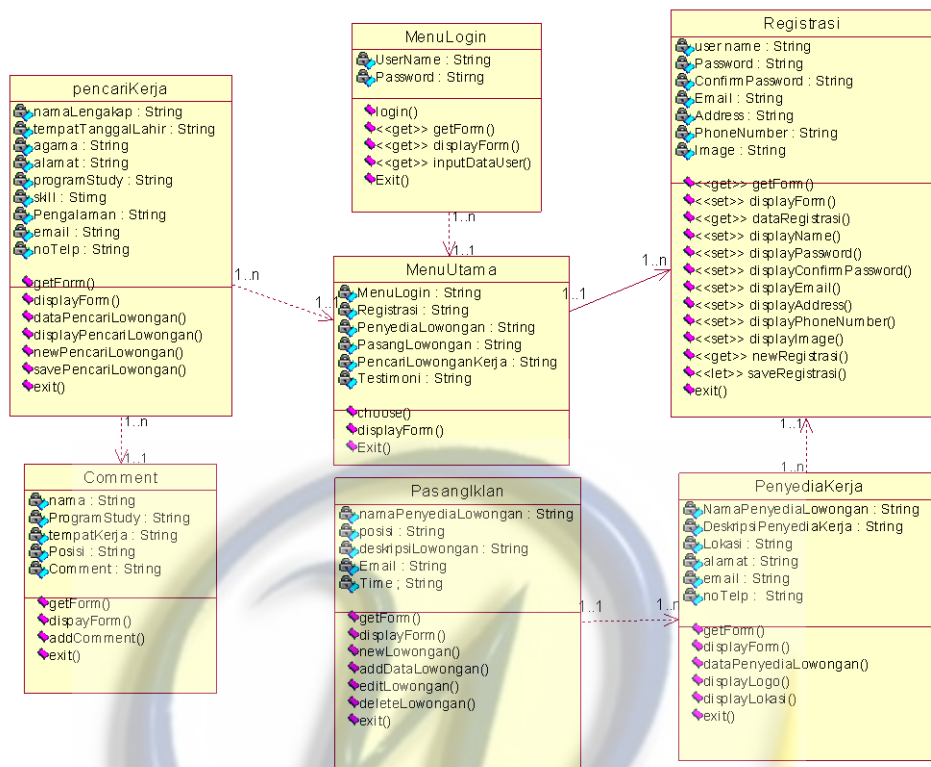
No	Use Case	Deskripsi
1.	<i>Login admin.</i>	Melakukan tugas <i>login</i> dan memanipulasi (<i>Insert, Update, dan Delete</i>) semua isi content media informasi lowongan kerja.
2.	<i>Login Penyedia Kerja</i>	Melakukan <i>login</i> , mengisi profil dan memasang iklan lowongan pekerjaan.
3.	<i>Login Pencari Kerja</i>	Melakukan <i>login</i> , mengisi profil, melihat dan mendaftar lowongan kerja yang ada.
4.	Pencari Kerja Mengisi Profil data pribadi	Mengisi data profil pribadi untuk informasi data agar perusahaan bisa melihat data calon pelamar.
5.	Penyedia Kerja mengisi form iklan lowongan kerja	Penyedia Kerja mengelola data iklan lowongan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang di butuhkan.
7.	Mengisi comment / <i>testimoni</i>	Penyedia Kerja dan Pencari Kerja mengisi form comment / <i>testimoni</i>



Gambar 2 Model Use Case Business Diagram Media Informasi Lowongan Kerja

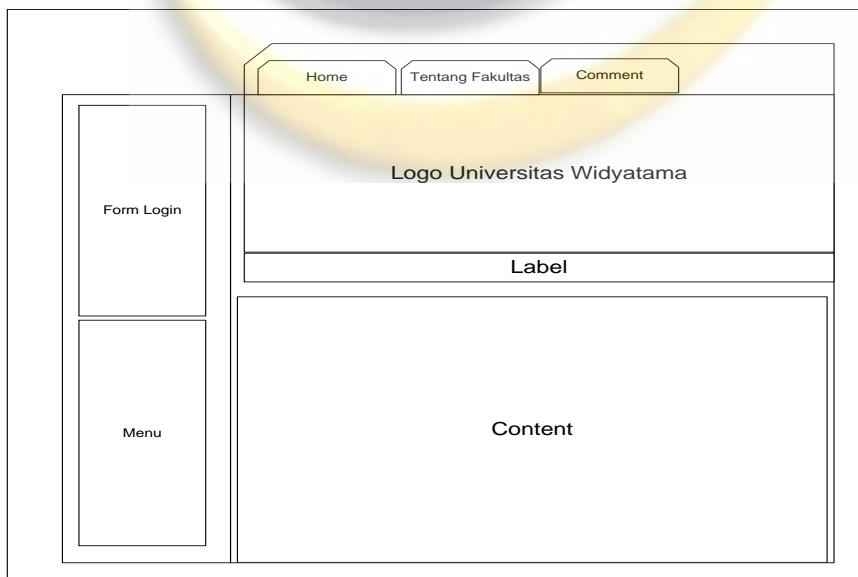


Gambar 3 Activity Diagram



Gambar 4 Class Diagram

Berikut adalah rancangan antarmuka Menu Utama



Gambar 5 Rancangan Antarmuka Menu Utama



Gambar 6 Tampilan Menu Home

Hasilnya adalah sistem aplikasi yang dapat memudahkan bagian marketing (admin) dalam melakukan pemeliharaan informasi lowongan kerja, bagi penyedia lowongan kerja (user) dalam memberikan informasi lowongan kerja yang dibutuhkan, serta bagi pencari kerja/alumni (user) memudahkan dalam mengakses informasi yang berkaitan dengan lowongan pekerjaan. Penyedia lowongan kerja bisa langsung menginformasikan lowongan pekerjaan kepada lulusan Universitas Widyatama. Sistem dapat menampilkan informasi lowongan pekerjaan yang *up to date*, Alumni / pencari kerja dapat mengakses web dan melihat informasi lowongan pekerjaan yang ada di website tersebut

3. KESIMPULAN

1. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah pihak marketing Universitas Widyatama dalam melakukan pemeliharaan informasi lowongan kerja, mempermudah pihak penyedia kerja dalam menginformasikan lowongan kerja yang dibutuhkannya, serta mempermudah alumni/lulusan dalam mengakses informasi lowongan kerja tersebut.
2. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka penyedia kerja dapat langsung mempostingkan iklan lowongan pekerjaan sehingga informasi dapat mudah tersampaikan kepada alumni karena tidak perlu menunggu pihak ketiga mempostingkan lowongan pekerjaan tersebut (bagian marketing / placement office).

DAFTAR PUSTAKA

1. Nugroho,B, 2005, Database Relasional dengan MySQL, edisi 1, Andi, Jogjakarta
2. Pressman,R,S, 2002, Rekayasa Perangkat Lunak, Buku Satu, edisi 2, Andi and Mc GrawHill Book,Co, Jogjakarta
3. Sutarnan, 2003, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL, edisi1, Graha Ilmu, Jogyakarta