

# APLIKASI PENGELOLAAN BURSA KERJA ELEKTRONIK UNTUK ALUMNI PERGURUAN TINGGI DENGAN METODE *FRAMEWORK FOR THE APPLICATIONS OF SYSTEM TECHNIQUES (FAST)*

Yani Sugiyani<sup>1</sup>, Ergi Dian Pratami<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi – Universitas Serang Raya  
Jl Raya Serang – Cilegon, KM 5 Taman Drangong, Kota Serang – Banten, Indonesia

Yani.Sugiyani@Gmail.com, Ergidp@Gmail.com

**Abstrak.** Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi bursa kerja menggunakan *Email Forwarding* untuk merekam data alumni yang belum bekerja yang mempermudah dalam memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan; Mempermudah para alumni yang belum bekerja dalam mencari informasi mengenai lowongan pekerjaan, sehingga informasi mengenai lowongan pekerjaan bagi para alumni dapat diakses secara langsung melalui internet. Metodologi yang digunakan penulis dalam menyusun skripsi ini adalah metode *Framework for the Applications of Systems Techniques (FAST)*. FAST adalah sebuah metodologi yang digunakan untuk mendemonstrasikan proses pengembangan sistem perwakilan. Aplikasi Pengelolaan Bursa Kerja Elektronik Menggunakan *Email Forwarding* dapat merekam data alumni yang menghasilkan informasi bagi alumni dan perusahaan yang mempermudah dalam memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka *user* dapat langsung mencari data alumni dan menyampaikan informasi mengenai lowongan pekerjaan dari perusahaan yang mengirimkan email mengenai kebutuhan tenaga kerja sehingga informasi dapat mudah tersampaikan kepada alumni dan yang membutuhkan informasi terkait alumni karena tidak perlu menunggu pihak ketiga memberikan informasi alumni (*placement office*), karena dapat diakses menggunakan internet.

**Kata Kunci :** Sistem, Informasi, Metode *FAST*, *Email Forwarding*

## I. LATAR BELAKANG

Berdasarkan data yang ada saat ini pada DISNAKER (Dinas Tenaga Kerja) provinsi Banten, pada tahun 2013 provinsi Banten telah menghasilkan 5.479.092 lulusan dari berbagai perguruan tinggi yang berada di provinsi Banten, dengan jumlah lulusan yang telah bekerja sekitar 4.838.093 orang dan yang belum bekerja sekitar 640.999 orang dari 5.479.092 lulusan pada tahun 2013. Kurangnya informasi yang menjadi faktor utama ketidakseimbangan antara jumlah lowongan pekerjaan yang masih cukup banyak yang mencapai sekitar 50.423 lowongan pekerjaan dengan jumlah pengangguran yang ada setiap tahunnya.

Salah satu cara perguruan tinggi ini dalam memberikan informasi tentang lowongan pekerjaan adalah melalui sistem surat menyurat dan juga dengan mengundang para alumni dan perusahaan untuk bersama-sama melakukan interaksi secara langsung. Para alumni langsung dapat melamar pada perusahaan yang diminatinya. Namun, kegiatan atau acara bursa kerja seperti itu tentunya membutuhkan waktu, biaya, dan tenaga. Selain itu, kapasitas perusahaan atau pelamar pekerjaan juga terbatas. Bahkan, para alumni yang jauh dari lokasi diadakannya kegiatan bursa kerja akan sangat kesulitan untuk ikut berpartisipasi. Dengan demikian, kegiatan bursa kerja seperti itu masih belum cukup efektif dan efisien.

Berdasarkan adanya permasalahan dan kekurangan dari sistem bursa kerja yang saat ini banyak dijumpai, maka ditawarkan suatu sistem informasi bursa kerja *online*. Dari *survey* yang dilakukan melalui media elektronik, ditemukan beberapa situs bursa kerja, diantaranya: *id.jobsdb.com*, *karir.com*, *jobindo.com*, *karirrakyat.com*. dan *carigawe.com*. Dari beberapa situs bursa kerja tersebut terdapat beberapa perbedaan, khususnya bagi alumni yang mencari pekerjaan. Dimana situs tersebut bersifat umum, sedangkan sistem yang akan dibuat khusus diperuntukan bagi alumni perguruan tinggi tertentu. Selain itu, alumni juga harus melihat atau mengunjungi situs yang disebutkan diatas, sedangkan sistem yang akan dibuat secara otomatis akan mengirimkan pemberitahuan melalui *email* mengenai informasi pekerjaan. Hal ini memungkinkan karena sistem ini akan menggunakan *Email Forwarding*.

Bagi perguruan tinggi ini, sistem aplikasi bursa kerja *online* dengan menggunakan *Email Forwarding* merupakan suatu strategi yang tepat untuk membantu para alumni dalam mencari pekerjaannya. Para alumni cukup mencatatkan alamat *email* nya untuk sewaktu-waktu dikirim secara otomatis oleh perusahaan yang membutuhkan pegawai baru. Dengan demikian, sistem tersebut dapat menjadi media komunikasi yang efektif bagi perusahaan dan alumni.

Berdasarkan permasalahan dan penelitian diatas akan dibuat aplikasi bursa kerja dengan menggunakan

*Email Forwarding* dengan metode FAST (*Framework for the Applications of System Techniques*). FAST bekerja untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Dengan aplikasi bursa kerja yang akan dibuat ini, diharapkan peran perguruan tinggi akan lebih membantu para alumni untuk memperoleh informasi yang lebih baik, cepat dan akurat dalam membantu para alumni mendapatkan informasi lowongan pekerjaan yang sesuai dengan bidang keilmuan dan keahliannya.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Berdasarkan adanya permasalahan dan kekurangan dari sistem bursa kerja yang saat ini banyak dijumpai, maka ditawarkan suatu sistem informasi yang cukup lengkap mengenai pelaksanaan bursa kerja. Sistem informasi bursa kerja *online* yang akan dirancang merupakan perbaikan dari berbagai kelemahan dan kekurangan dari sistem yang saat ini banyak digunakan. Aplikasi bursa kerja akan menggunakan *Email Forwarding*. Bagi perguruan tinggi, sistem aplikasi bursa kerja *online* dengan menggunakan *Email Forwarding* merupakan suatu strategi yang tepat untuk membantu para alumni dalam mencari pekerjaannya.

Salah satu metode yang akan digunakan dalam sistem informasi aplikasi bursa kerja elektronik ini adalah metode *Framework for the Applications of System Techniques* (FAST). FAST adalah sebuah metode untuk membangun aplikasi dan tahapan untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi, dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikan. Penggunaan metode FAST sudah cukup banyak digunakan dan menghasilkan aplikasi yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Dalam penulisan laporan skripsi ini, penulis mengambil karya ilmiah **Agung Pahlevi, Dian Layasari** pada tahun 2012 dengan judul penelitian "*Analisis dan Perancangan System Informasi E-Business Berbasis Web Pada CV. Permata Inti Konstruksi*". Pada penelitian ini difokuskan permasalahan pada masih kurangnya pelayanan dan komunikasi yang baik dengan mitra bisnisnya karena lokasi yang berbeda dan berjauhan antara perusahaan, pelanggan dan mitra bisnisnya. Pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan metode *Framework for the Application of Systems Techniques* (FAST). Tujuan dari penelitian ini adalah menerapkan konsep *e-business* dalam proses bisnis perusahaan agar perusahaan dapat berkomunikasi dengan baik dengan pelanggan dan mitra bisnisnya, karena *e-business* dapat digunakan kapan saja dan dimanapun selama penggunaannya terhubung dengan *e-business*.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh **Ricky Daniga, Stefvifans** pada tahun 2011 dengan judul penelitiannya adalah "*System Informasi Eksekutif Penjualan Pada PT. Dua Putri Alfa Palembang*". Pada penelitian ini permasalahan yang ada adalah dibutuhkannya waktu yang lama untuk mengetahui kinerja perusahaan dalam hal penjualan serta pimpinan kesulitan dalam menentukan perencanaan perusahaan jangka panjang. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Framework for the Application of Systems Techniques* (FAST). Hasil dari penelitian ini adalah terwujudnya sistem informasi kinerja perusahaan yang lebih cepat dan tepat waktu dalam memberikan kelengkapan informasi, mengontrol dan mengevaluasi kinerja perusahaan serta keputusan akan lebih akurat dan tepat waktu.

Penelitian lainnya juga dilakukan oleh **Muhammad Iqbal** pada tahun 2011 dengan judul penelitiannya adalah "*Pengembangan Web Portal Universitas Menggunakan JQuery Pada STMIK Islam Internasional Jakarta*". Pada penelitian ini permasalahan yang ada adalah kebutuhan akan informasi yang cepat dan tepat sangat diperlukan untuk menyajikan data-data yang lengkap, mempermudah kelangsungan pembelajaran akademik, dan mempercepat pengolahan data mahasiswa, khususnya pengembangan *web portal*, dan sistem pendaftaran *online*, sehingga diharapkan hasil yang cepat dan tepat akan kebutuhan informasi. Adapun metode yang di gunakan adalah metode *Framework for the Applications of System Techniques* (FAST), sehingga penelitiannya diharapkan dapat menyajikan data-data yang lengkap secara cepat dan tepat serta mempermudah kelangsungan pembelajaran pada STMIK Islam Internasional Jakarta.

Penelitian lainnya juga yang membahas tentang sistem informasi dengan metode *Framework for the Applications of System Techniques* (FAST) pernah dilakukan oleh **Dewantara, Viky Astra** pada tahun 2011 dengan judul penelitian "*Analisis dan Perancangan Aplikasi E-learning Berbasis Web pada Akademi Kebidanan Palembang*". Pada penelitian ini permasalahan yang ada adalah sulitnya mahasiswa memperoleh informasi berupa materi perkuliahan jika perkuliahan tidak berlangsung, Informasi akademik seperti nilai dan jadwal kuliah selama ini dilakukan dengan pemberitahuan melalui lembaran kertas yang dirasakan masih belum efisien terhadap biaya dan mempersulit mahasiswa dalam mendapatkan informasi akademik. Tujuan dari penelitian ini adalah memudahkan dalam penyebaran informasi yang cukup berguna baik bagi masyarakat umum, calon mahasiswa, dan terutama untuk mahasiswa di AKBID Persada.

Dan penelitian lainnya juga yang membahas tentang sistem informasi dengan metode *Framework for the Applications of System Techniques* pernah dilakukan oleh **Fiani Chandra, Ferruyanto** pada tahun 2011

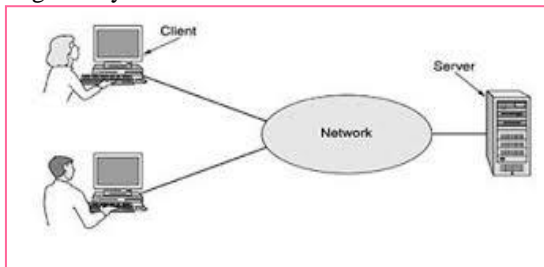
dengan judul penelitian “*Sistem Informasi Manufaktur pada CV. Mega Design Palembang*”. Penelitian ini difokuskan dalam permasalahan yang ada, dimana CV. Mega Design kesulitan dalam menentukan bahan mentah pengelolaan pabrik *meubel*, sulitnya menentukan harga pokok penjualan inti produk karena belum adanya data tentang harga bahan pokok produksi serta belum adanya laporan hasil produksi yang dihasilkan. Sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan hasil produksi yang akan dilaporkan kepada manager produksi dan pimpinan. Dari penelitian ini dihasilkan sistem manufaktur yang dapat memberikan kemudahan dalam mengelola sumber informasi dan dapat meningkatkan kinerja pada perusahaan.

**III. METODOLOGI PENGEMBANGAN SISTEM**

Metodologi yang digunakan adalah metode *Framework for the Applications of Systems Techniques (FAST)*. FAST adalah sebuah metodologi yang digunakan untuk mendemonstrasikan proses pengembangan sistem perwakilan. Alasan penulis menggunakan metode FAST ini adalah karena metode ini cukup *fleksibel* untuk menyediakan tipe-tipe berbeda proyek dan strategi.

Pengembangan sistem dengan metode FAST dilakukan secara berurutan mulai dari fase definisi lingkup sampai dengan tahap implementasi sistem. Pengembangan ini bersifat daur hidup karena setelah selesai tahapan implementasi maka sistem tersebut akan memberikan umpan balik ke analisis sistem yang telah dirancang. Sehingga tahapan pengembangan diatas terus menerus dilakukan demi penyempurnaan system

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka sesuai dengan kebutuhan pada bagian informasi alumni sangat membutuhkan suatu sistem pendukung penerimaan pekerjaan melalui suatu sistem aplikasi lowongan pekerjaan melalui jaringan internet dalam hal ini penulis merekomendasikan pemanfaatan metode *FAST*. Adapun gambaran ilustrasi tata letak sistem konfigurasinya adalah



**Gambar Ilustrasi Tata Letak Sistem Konfigurasi**

**IV. HASIL PENELITIAN**

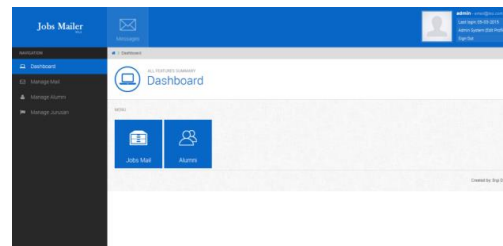
Implementasi rancangan antarmuka dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, tahapan yang harus dilakukan untuk hosting di internet *website* yang

dihasilkan, mulai dari tahapan persiapan *hosting* di *internet* sampai dengan *website* siap digunakan beserta petunjuk umum penggunaan *website* yang digambarkan pada *Halaman Website*



**Antarmuka Halaman Log In Admin**

Setelah admin melakukan *login* maka admin dapat melihat tampilan utama bursa kerja Perguruan Tinggi. Halaman ini berfungsi sebagai halaman penginputan data-data ke dalam tabel-tabel yang telah disediakan dan nantinya akan diproses menjadi informasi yang berguna dan bermanfaat bagi pengguna. Halaman ini merupakan halaman utama yang berisi mengenai: *manage mail, manage alumni dan manage jurusan*. Tampilannya adalah sebagai berikut:

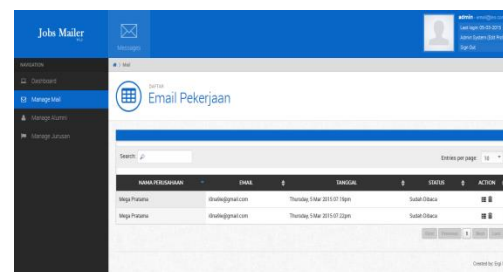


**Halaman Utama Website**

**Antarmuka Manage Mail**

- a. Antarmuka Halaman Pesan (*Manage Mail*)

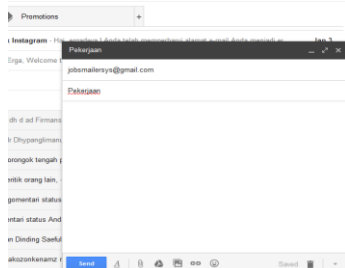
Halaman ini berfungsi untuk melihat informasi pesan masuk dari perusahaan atau dari alumni yang mengirimkan data perusahaan atau data alumni. Pada halaman pesan ini terdiri dari: Nama perusahaan, *email*, tanggal, status dan *action*. Tampilannya adalah sebagai berikut:



**Antarmuka Manage Mail**

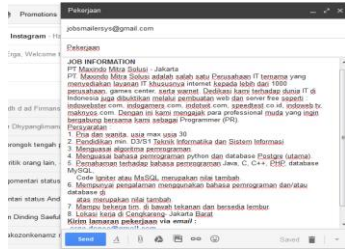
Perusahaan akan tercantum pada database, setelah perusahaan mengirimkan email lowongan pekerjaan. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Perusahaan mengirimkan email lowongan pekerjaan ke alamat email [jobsmailersys@gmail.com](mailto:jobsmailersys@gmail.com) dengan subjek pekerjaan. Tampilannya adalah sebagai berikut :

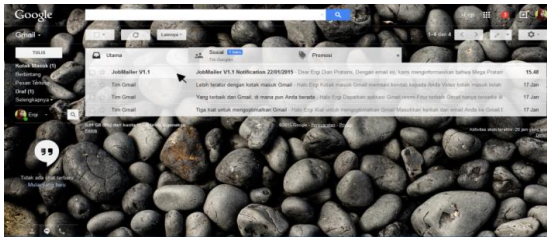


Halaman Email Perusahaan

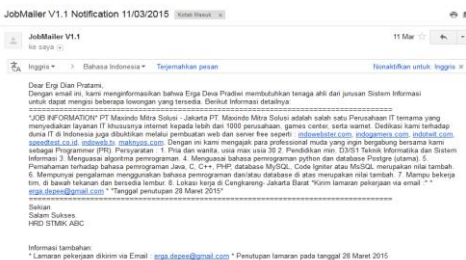
2. Isi informasi lowongan pekerjaan yang akan dikirimkan ke sistem.



Antarmuka halaman alumni menerima email lowongan pekerjaan.

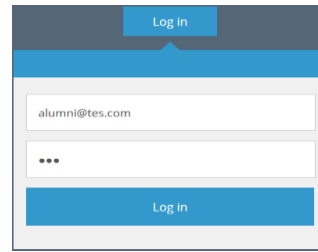


Halaman Email dari Sistem



Halaman Isi Email

- b. Antarmuka Log In Pengguna  
Halaman login pengguna ditujukan bagi para alumni untuk dapat melihat informasi lowongan pekerjaan dari perusahaan. Tampilannya adalah sebagai berikut:



Halaman Log In Pengguna

V. KESIMPULAN

Dari berbagai penjelasan yang telah diuraikan dalam laporan ini, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Aplikasi ini dapat merekam data alumni yang menghasilkan informasi lowongan pekerjaan bagi alumni yang sedang dalam proses mencari pekerjaan.
2. Dengan dibuatnya aplikasi ini maka admin dapat langsung mencari data alumni dan menyampaikan informasi mengenai lowongan pekerjaan dari perusahaan yang mengirimkan email mengenai kebutuhan tenaga kerja sehingga informasi dapat mudah tersampaikan kepada alumni

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Agung Pahlevi, Dian Layasari, *Analisis dan Perancangan System Informasi E-Business Berbasis Web Pada CV. Permata Inti Konstruksi*, (STMIK GI MDP, 2012)
- [2] Barry Cushing, diterjemahkan oleh La Midjan. *Sistem Informasi Akuntansi Pendekatan Manual Praktika Penyusunan Metode dan Prosedur*. (Lembaga Informasi Akuntansi, Bandung, 2000).
- [3] Dewantara, Viky Astra, *Analisis dan Perancangan Aplikasi E-learning Berbasis Web pada Akademi Kebidanan Palembang*, (STMIK MDP, 2011).
- [4] Fiani Chandra, Ferruyanto, *Sistem Informasi Manufaktur pada CV. Mega Design Palembang* (STMIK MDP, 2011).
- [5] George M. Scott, *Prinsip-Prinsip Sistem Informasi Manajemen*, (Rajagrafindo Persada, Jakarta, 2004)
- [6] Muhammad Iqbal, *Pengembangan Web Portal Universitas Menggunakan Jquery Pada STMIK Islam Internasional Jakarta*, (UIN Jakarta, 2011).
- [7] Richard F Neuschel, *Management by System*, (McGrawHill, New York, 1960).
- [8] Ricky Daniga, Stevfifans, *System Informasi Eksekutif Penjualan Pada PT. Dua Putri Alfa Palembang*, ( STMIK MDP, 2011).
- [9] Robert A. Leitch/K. Roscoe Davis, *Accounting Information System*, (Prentice-Hall. New Jersey, 1983).
- [10] Robert N. Anthony dan Dearden, John. *Management Control System*, (1980).
- [11] Whitten, Jeffrey, L, etc, *System Analysis and Design Methods*, (The. McGraw-Hill Companies, Inc., 2004).