

**SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN  
BERBASIS WEB****Dimas Adi Nugroho<sup>1</sup>, Zulfikar<sup>2</sup> Sujono<sup>3</sup>**<sup>1</sup> Program Studi Teknik Informatika  
Universitas KH A. Wahab Hasbullah Jombang.  
Email: dimasindra15@gmail.com<sup>2</sup> Program Studi Teknik Informatika  
Universitas KH A. Wahab Hasbullah Jombang.  
Email: sujono@unwaha.ac.id<sup>3</sup> Program Studi Sistem Informasi  
Universitas KH A. Wahab Hasbullah Jombang.  
Email: zulfikardia@gmail.com

©2019 –EPiC Universitas KH. A. Wahab Hasbullah Jombang ini adalah artikel dengan akses terbuka dibawah lisensi CC BY-NC-4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>).

**ABSTRACT**

*In searching for job vacancy information, applicants still use the manual way, by coming company to see the announcement board vacancies, do a search in print media such as newspapers, magazines, brochures or word of mouth information. Lots of research done to bring new inventions one of them is Information System Of Job Vacancy Based Web, This system provides a place for entrepreneurs to create and display vacancies and places for prospective workers to find work as they wish. Entrepreneurs just sign up and include company profiles then make vacancies online. Applicants also do not need to create, write and then send via the post office to apply for a job, they just need sign up then input the data themselves and requirements needed to apply and choose which companies they want.*

*The results of this study is a web-based job information application that can facilitate the job seekers in finding job vacancy information and this application is expected to reduce unemployment due to the lack of information in the can and give added value.*

**Keywords:** Job vacancy information, MySQL, Web

**ABSTRAK**

Dalam mencari informasi lowongan kerja, pelamar masih menggunakan cara manual, dengan datang perusahaan untuk melihat papan pengumuman lowongan kerja, melakukan pencarian di media cetak seperti koran, majalah, brosur atau informasi dari mulut ke mulut. Banyak sekali riset yang dilakukan untuk memunculkan penemuan baru salah satunya SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN BERBASIS WEB, sistem ini menyediakan tempat untuk para pengusaha membuat dan menampilkan lowongan dan tempat untuk para calon tenaga kerja untuk mencari pekerjaan sesuai keinginannya. Para pengusaha tinggal daftar dan mencantumkan profil perusahaan kemudian membuat lowongan secara online. Pelamar juga tidak perlu membuat, menulis kemudian mengirim via kantor pos untuk melamar pekerjaan, mereka hanya perlu daftar kemudian menginputkan data diri dan persyaratan yang dibutuhkan untuk melamar dan memilih perusahaan mana yang mereka inginkan.

Hasil penelitian ini berupa suatu aplikasi informasi lowongan kerja berbasis web yang dapat mempermudah para pencari kerja dalam mencari informasi lowongan kerja serta aplikasi ini di harapkan mampu mengurangi angka pengangguran karena minimnya informasi yang di dapat dan memberi nilai tambah.

**Kata kunci :** Informasi lowongan kerja, MySQL, Web

## PENDAHULUAN

Pekerjaan secara umum didefinisikan sebagai sebuah kegiatan aktif yang dilakukan oleh manusia. Dalam arti sempit, istilah pekerjaan digunakan untuk suatu tugas atau kerja yang menghasilkan sebuah karya bernilai imbalan dalam bentuk uang bagi seseorang. Dalam pembicaraan sehari-hari istilah pekerjaan dianggap sama dengan profesi.

Kata "Lowongan Kerja" tidaklah terlalu rumit untuk dipahami. Dua suku kata tersebut memiliki arti yang sangat sederhana yaitu : "Kesempatan Kerja". Namun dalam praktik dan teori, dua kata tersebut juga memiliki arti kesempatan kerja yang disediakan untuk individu atau kelompok yang memenuhi syarat tertentu. Jadi pada dasarnya Lowongan Kerja adalah Sebuah kesempatan kerja pada posisi tertentu di instansi atau tempat usaha yang tersedia untuk individu maupun kelompok yang telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan. Kesempatan bekerja pada posisi atau Jabatan tertentu dalam hal ini memiliki arti yang cukup sederhana. Setiap lowongan kerja akan mencantumkan jenis pekerjaan beserta posisi/jabatan yang bisa dipilih oleh para pencari kerja. Dalam konteks ini, pencari kerja bisa memilih posisi atau jabatan tertentu yang sesuai dengan bakat dan keahlian yang dimilikinya

## METODE

### 1. Alat dan Bahan

Untuk mendukung pelaksanaan penelitian ini penulisan membutuhkan bahan-bahan atau seperangkat alat untuk menunjang keberhasilan penelitian. Penelitian ini menggunakan alat berupa perangkat lunak dan perangkat keras, yaitu:

- a. Perangkat Keras (Hardware)  
Laptop Dell dengan spesifikasi Processor Intel(R) Pentium(R) CPU B960 @ 2.20 GHz, RAM 2 gb
- b. Perangkat Lunak (Software)  
Windows 7 Ultimate 32 bit, Bahasa Pemrograman PHP, Database MySQL, serta Dreamweaver.

### 2. Prosedur Penelitian

Penelitian ini dilakukan untuk membuat cara untuk memasang lowongan serta melamar pekerjaan secara online agar lebih efektif dan

efisien. Metode penelitian untuk menyelesaikan permasalahan ini adalah sebagai berikut:

- a. Studi Pustaka  
Yaitu Dengan membaca dan memahami buku referensi atau sumber-sumber yang lain yang relevan dengan masalah yang diteliti untuk menunjang pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web.
- b. Observasi  
Yaitu melakukan pengamatan secara langsung terhadap sistem pengrekrutan karyawan di suatu badan usaha.
- c. Dokumentasi  
Yaitu dengan mengumpulkan data-data yang berhubungan dengan layanan lowongan pekerjaan berbasis web
- d. Wawancara  
Yaitu Dilakukan dengan berkonsultasi kepada Dosen Pembimbing dan beberapa calon pelamar untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi pada saat pembuatan sistem informasi lowongan pekerjaan yang berbasis web
- e. Metode Eksperimen  
Yaitu dari hasil survey dan observasi penulis mencoba untuk membuat program sistem informasi yang sesuai dengan pengolahan data yang diinginkan, dalam hal ini penulis mencoba menggunakan bahasa pemrograman PHP.

## 3. Landasan Teori

### Sistem Informasi

Menurut Robert A. Leith dan K. Roscoe Davis yang dikutip Jogiyanto: "Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan" (Jogiyanto, 2005 : 11)

### Lowongan Kerja

Lowongan Kerja adalah Sebuah kesempatan kerja pada posisi tertentu di instansi atau tempat usaha yang tersedia untuk individu maupun kelompok yang telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan. (Herlinda Kusmianti, 2015)

### Basis Data

Basis data (*database*) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu dengan yang

lainnya, tersimpan di perangkat keras komputer dan digunakan perangkat lunak untuk memanipulasinya. (Abdul kadir, 2003)

### PHP

PHP yang merupakan singkatan dari *PHP* : *Hypertext Preprocessor* adalah bahasa pemrograman yang mana filenya diletakkan di server dan seluruh prosesnya dikerjakan di server, kemudian hasilnya yang dikirimkan ke klien, tempat pemakai menggunakan browser (lebih dikenal dengan istilah server-side scripting). PHP bekerja didalam sebuah dokumen HTML (*Hypertext Markup Language*) untuk daot menghasilkan isi dari sebuah halaman web sesuai permintaan.. Semula PHP digunakannya untuk menghitung jumlah pengunjung di dalam webnya. (Mohammad Jeprie, 2013)

### MySQL

MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL menjadi sangat populer karena MySQL bersifat *free* (tidak perlu membayar dalam menggunakannya) pada berbagai *platform* (unix/windows). MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database management System*). Pada MySQL, sebuah database satu atau sejumlah tabel. Tabel terdiri atas sejumlah baris dan setiap baris mengandung satu atau beberapa kolom (Sunarfrihantono, Bimo, ST., 2002)

### Adobe Dreamweaver

Adobe Dreamweaver adalah sebuah editor web professional yang digunakan untuk mendesain dan mengolah situs web atau halaman web. Dreamweaver paling sering digunakan oleh web desainer atau web programmer dalam mengembangkan suatu situs web. (Tim pengembang, 2010)

### XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak system operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi. (Wicaksono, 2008:7)

### Web Browser

*Web Browser* adalah program komputer yang dirancang untuk melakukan pencarian atas berkas-

berkas yang tersimpan dalam layanan www, ftp, publikasi milis ataupun news group dalam sebuah ataupun sejumlah komputer dalam suatu jaringan. (Kadir, A. 2002)

## 4. Perancangan Sistem

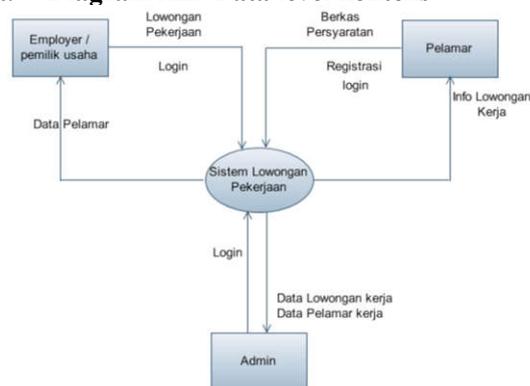
Sistem yang penulis rancang untuk kebutuhan pengelolaan lowongan pekerjaan secara terkomputerisasi dengan harapan kedepannya sistem ini bermanfaat dalam kemajuan penerimaan tenaga kerja di kota Jombang. Karena sistem ini berbasis *web/online*, maka dalam mengakses kebutuhan informasi melalui sistem begitu mudah didapatkan, karena perkembangan .dunia teknologi dan internet semakin berkembang sehingga untuk mengakses sebuah informasi itu sangatlah mudah.

Sistem ini dirancang secara terbuka, jadi siapapun bisa mengaksesnya, namun untuk mendapatkan informasi yang lebih di dalamnya atau melakukan pendaftaran, harus melakukan login dulu sebagai *user*. Karena demi keamanan informasi dan data, maka tidak semua *user* memiliki kewenangan yang sama.

### Perancangan Proses

Berikut adalah rancangan proses dari sistem yang sedang diteliti oleh penulis, meliputi beberapa pembahasan sebagai berikut:

#### a. Diagram Alir Data level konteks

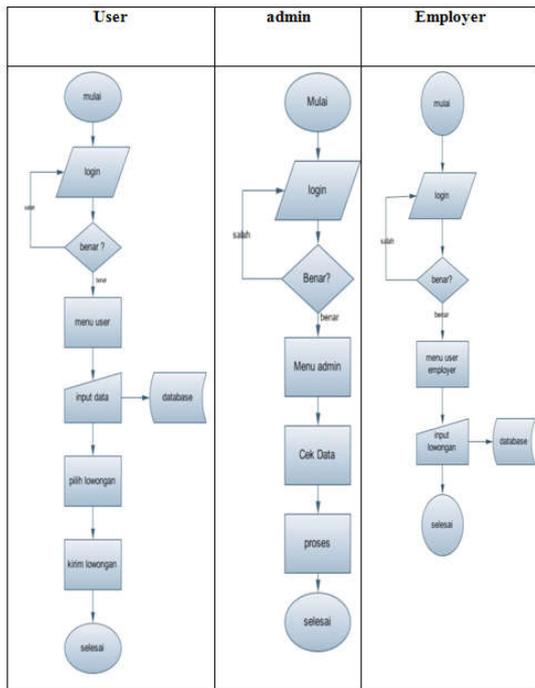


Gambar 1. Diagram Alir Data level konteks

Diagram alir data atau DFD level konteks adalah menggambarkan rancangan proses sistem dengan melibatkan entitas-entitas atau pelaku dan *data store* tertentu secara keseluruhan. Secara garis besar, berikut adalah gambar DFD level konteks yang diusulkan oleh penulis.

#### b. Diagram Flowchart Sistem

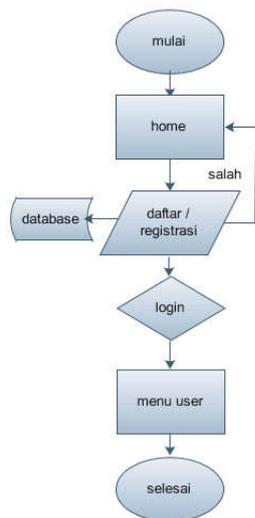
*Flowchart* sistem ini menggambarkan alur sistem lowongan kerja berbasis web. Masing-masing *user* memiliki alur akses sendiri-sendiri seperti yang dijelaskan pada gambar *flowchart* sistem.



Gambar 2. Diagram Flowchart Sistem

**c. Flowchart Login User**

Flowchart login user menggambarkan alur proses login ke dalam sistem dengan awalan mendaftar atau registrasi dan kemudian disimpan ke dalam database untuk bisa login ke dalam sistem

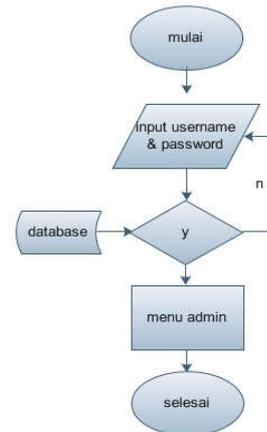


Gambar 3. Diagram Flowchart login user

**d. Diagram Flowchart Login Admin**

Flowchart login admin menggambarkan alur proses login ke dalam sistem dengan awalan meng-input username dan password yang kemudian akan dicocokkan di database admin oleh sistem. Selanjutnya jika username dan password benar maka sistem akan melanjutkan ke

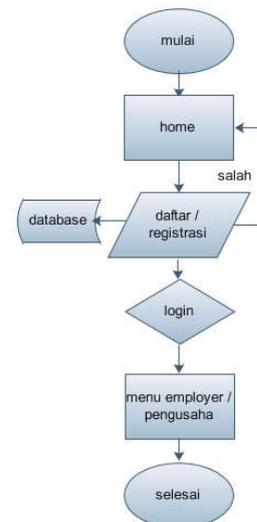
tindakan yang berikutnya, jika salah maka admin akan kembali melakukan proses memasukkan username dan password kembali untuk masuk ke dalam sistem. Adapun gambar flowchart nya seperti berikut:



Gambar 4. Diagram Flowchart login admin

**e. Diagram Flowchart login Employer**

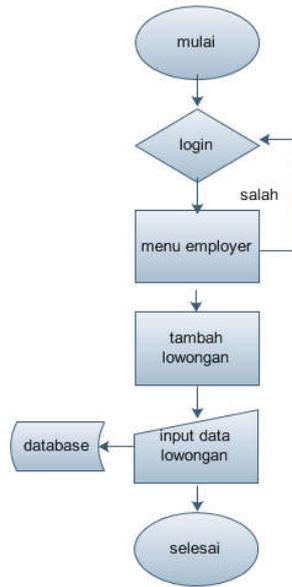
Flowchart login employer menggambarkan alur proses login ke dalam sistem dengan awalan mendaftar atau registrasi dan kemudian disimpan ke dalam database untuk bisa login ke dalam sistem



Gambar 5. Diagram Flowchart login Employer

**f. Diagram Flowchart Employer**

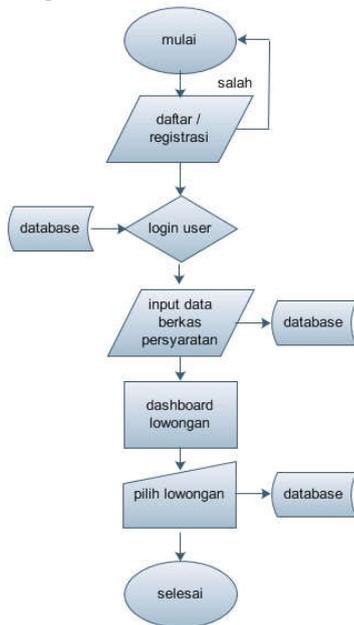
Flowchart ini menggambarkan serangkaian alur proses penginputan informasi lowongan kerja oleh employer. Berikut adalah gambar flowchart input data seperti di bawah ini:



Gambar 6. Diagram Flowchart Employer

**g. Diagram Flowchart joe-jobs (melamar pekerjaan)**

Flowchart ini menggambarkan serangkaian alur proses cara user melamar pekerjaan melalui sistem joe-jobs. Berikut adalah gambar flowchart input data seperti di bawah ini:



Gambar 7. Diagram Flowchart joe-jobs

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

**Perancangan Interface Aplikasi**

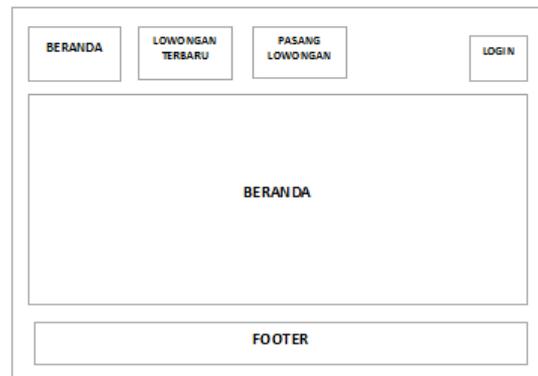
Perancangan interface aplikasi Lowongan pekerjaan ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Adapun bentuk perancangan

aplikasi Lowongan pekerjaan adalah sebagai berikut :

**a. Perancangan Menu Utama**

Perancangan Menu Utama terdiri dari Beranda, Lowongan terbaru, Pasang Lowongan, Login dan Footer

1. Beranda : Tampilan halaman depan
2. Lowongan terbaru : Menampilkan lowongan terbaru
3. Pasang lowongan : Menuju menu registrasi untuk memasang lowongan
4. Login : Tampilan form untuk Login pada menu user dan admin
5. Footer : Catatan bawah

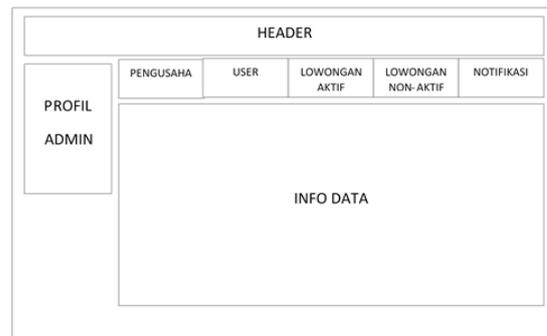


Gambar 8 : Perancangan Menu Utama

**b. Perancangan Halaman Admin**

Perancangan Halaman Admin Terdiri dari Header, Profil Admin, Pengusaha, User, Lowongan Aktif, Lowongan non-aktif, Notifikasi

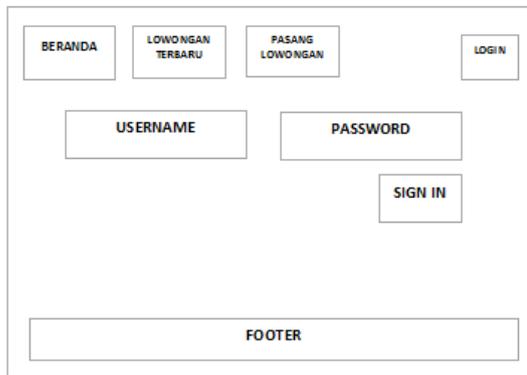
1. Header : info web
2. Profil admin : Menampilkan data admin
3. Pengusaha : menampilkan user employer (pengusaha)
4. User : menampilkan user biasa (pelamar)
5. Lowongan aktif : Menampilkan lowongan yang masih aktif
6. Lowongan non-aktif : Menampilkan lowongan yang tidak aktif
7. Notifikasi : Menampilkan pesan laporan yang dikirim user biasa (pelamar)



**c. Perancangan User Interface Login**

Perancangan user interface login meliputi beranda, Lowongan terbaru, Pasang lowongan, username, password, sign in dan footer

1. Beranda : Kembali ke halaman awal
2. Lowongan terbaru : melihat lowongan terbaru
3. Pasang lowongan : menampilkan form registrasi perusahaan
4. Username : input username/email
5. Passwor : input password
6. Sign in : tombol untuk masuk
7. Footer : catatan bawah



Gambar 10 : User Interface login

**d. Perancangan User Interface menu user employer**

Perancangan user interface menu user employer meliputi header, profil employer, Profil, pasang lowongan, pelamar, diterima dan input data

1. Header : catatan atas
2. Profil employer : profil singkat perusahaan
3. Profil : profil lengkap perusahaan
4. Pasang lowongan : input lowongan
5. Pelamar : menampilkan data pelamar
6. Diterima : menampilkan pelamar yang sudah diterima
7. Input data : menampilkan form input data dari masing-masing menu

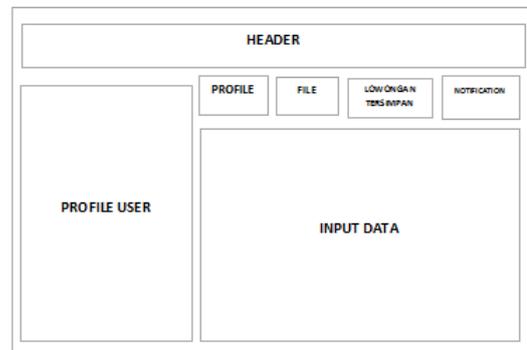


Gambarn 11 : User Interface menu user employer

**e. Perancangan User interface menu user**

Perancangan User intercae menu user meliputi header, profil user, profil, file, lowongan tersimpan, notication dan input data

1. Header : catatan atas
2. Profil user : menampilkan profil singkat user
3. Profil : menampilkan profil lengkap user
4. File : input file yang digunakan untuk melamar
5. Lowongan tersimpan : menampilkan lowongan yang sudah dilamar
6. Notification : menampilkan pesan pemberitahuan
7. Input data : menampilkan form input data dari masing-masing menu



Gambar 12 : User Interface menu User

**Hasil Interface Aplikasi**

Setelah dilakukan perancangan interface, dilakukan pengujian untuk melihat apakah hasil perancangan dapat berjalan sesuai harapan. Adapun sebagian hasil yang didapatkan adalah sebagai berikut :

**a. Tampilan Menu Beranda**

Tampilan menu beranda terdiri dari Beranda, menu lowongan terbaru, menu pasang lowongan.

1. Beranda : menampilkan halaman depan web
2. Lowongan terbaru : menampilkan lowongan terbaru yang tersedia
3. Pasang lowongan : menampilkan registrasi untuk perusahaan

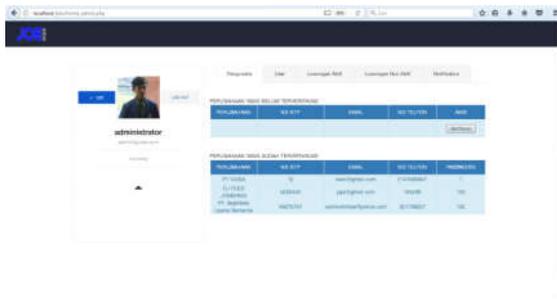


Gambar 13 : Tampilan Menu Beranda

**b. Tampilan Halaman admin**

Tampilan Halaman admin meliputi Menu Pengusaha, Menu User, Menu Lowongan aktif, Menu Lowongan non-aktif, menu lowongan Notifikasi

1. Menu Pengusaha : menampilkan daftar user employer/pengusaha
2. Menu User : menampilkan daftar user biasa (pelamar)
3. Menu Lowongan aktif : Menampilkan lowongan yang masih aktif
4. Menu Lowongan non-aktif : Menampilkan lowongan yang tidak aktif
5. Menu Notifikasi : Menampilkan pesan laporan yang dikirim user biasa (pelamar)

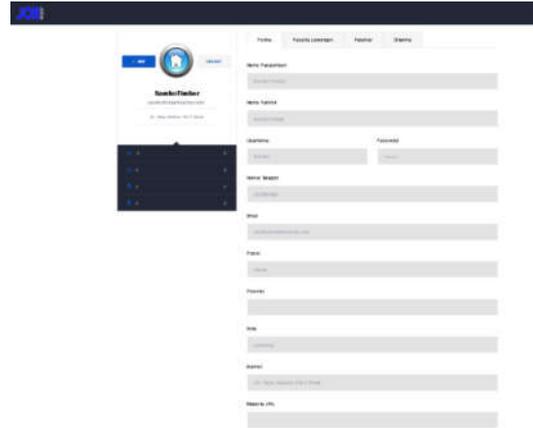


Gambar.14 : Tampilan Halaman Admin

**c. Tampilan Menu User Employer (Pengusaha)**

Tampilan Menu User Employer meliputi Menu Profil, Menu Pasang lowongan, menu pelamar, menu diterima

1. Menu Profil : menampilkan data informasi tentang perusahaan
2. Menu pasang lowongan : menampilkan lowongan yang di buat
3. Menu Pelamar : menampilkan pelamar yang sudah mengajukan lamaran
4. Menu diterima : menampilkan pelamar yang sudah diterima

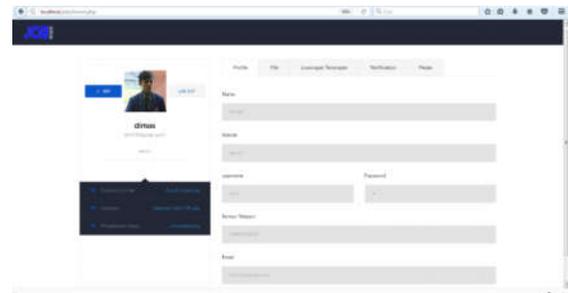


Gambar 15 : Tampilan Menu User Employer

**d. Tampilan Halaman Menu User (pelamar)**

Tampilan Halaman Menu User (pelamar) meliputi Menu Profil, Menu File, Menu Lowongan tersimpan, Menu Notifikasi, Menu Pesan

1. Menu Profil : menampilkan profil lengkap user
2. Menu File : menampilkan input file yang digunakan untuk melamar
3. Menu Lowongan tersimpan : menampilkan lowongan yang sudah dilamar
4. Menu Notification : menampilkan pesan pemberitahuan
5. Menu Pesan : menampilkan pesan yang dikirim oleh perusahaan

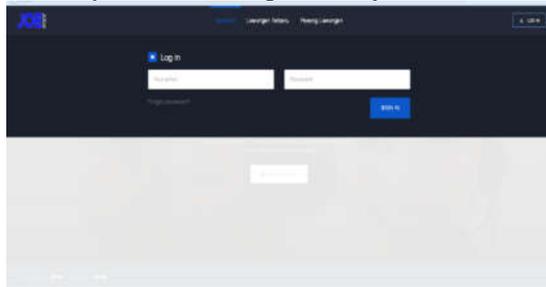


Gambar 16 : Tampilan Halaman Menu User (pelamar)

**e. Tampilan Halaman Login**

Tampilan Halaman Login meliputi Username/Email, Password, sign in

1. Username/email : input email user
2. Password : input password user
3. Sign in : tombol untuk masuk ke menu user



Gambar 17 : Tampilan Halaman Login

## SIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini, peneliti juga memberikan kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan judul yang peneliti angkat, dengan tujuan untuk memberikan masukan bagi yang ingin mengembangkan aplikasi yang berkaitan dengan judul yang peneliti angkat.

### Kesimpulan

Setelah melalui beberapa pembahasan pada bab sebelumnya mengenai aplikasi *Joe-Jobs* atau lowongan kerja berbasis web, penulis memberikan beberapa rincian kesimpulan. Dimana kesimpulan-kesimpulan tersebut di bawah ini, semoga bisa memberikan pengetahuan dan manfaat, diantaranya tersebut di bawah ini.

1. Sistem aplikasi ini berbasis web, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL, menggunakan aplikasi bantuan seperti XAMPP, Dreamweaver serta beberapa aplikasi pendukung lainnya.
2. Sistem ini dirancang dengan tujuan untuk mempermudah proses melamar pekerjaan.
3. *User* dalam sistem ini terbagi menjadi 3 bagian, *Admin* sebagai pengatur atau bertugas memamanajemen aktivitas sistem dan menjadi penghubung komunikasi antara *user* lainnya. *User* sebagai objek dari sistem karena *user* ini sebagai sasaran tujuan sistem dan *User Employer* sebagai pemberi informasi lowongan pekerjaan.
4. Sistem ini bisa mendukung pelamar pekerjaan agar lebih efisien, menghemat waktu dan biaya.

### Saran

Web Lowongan Pekerjaan ini dapat dikembangkan dalam masyarakat untuk membantu Masyarakat Mendapatkan Informasi dengan mudah dan tidak perlu datang ketempat perusahaan perusahaan agar bias mendapat info lowongan pekerjaan atau informasi dari mulut ke mulut. Web Lowongan Pekerja ini jauh dari sempurna, karena didalamnya masih terdapat kekurangan-kekurangan. Salah satunya :

1. Pengusaha yang baru mendaftar harus datang langsung ke kantor admin atau harus menghubungi admin karena tidak dilengkapi dengan verifikasi otomatis untuk mengirim ke email
2. Website ini masih minim menu pilihan buat tampilan menu user.  
Website juga perlu ditingkatkan dalam segi tampilan agar lebih menarik

## DAFTAR RUJUKAN

- Hakim, Lukmanul. 2014. *Rahasia Inti Master PHP dan MySQL (improved)*. Yogyakarta : CV. Lokomedia
- Herlinda Kusmianti, 2015, *Pengembangan sistem informasi bursa lowongan pekerjaan Devisi Center Palcimtech Berbasis Web*.
- Hoffer, Jeffrey A, Mary B. Prescott, dan Fred R.McFadden. 2002. *Modern Database Management International Edition*. Prentice Hall (Person Education), New Jersey.
- Jogiyanto HM. 1988. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Andi Offset, Yogyakarta.
- Kadir, A. 2002. *Pemrograman Web mencakup : HTML, CSS, Java Script & PHP*. Yogyakarta : Andi Offset (Penerbit Andi).
- Kristanto, Andri., 2003. "*Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*". Penerbit Gramedia, Yogyakarta
- Sunarfrihantono, Bimo, ST. 2002. *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta : Andi Offset
- Tim pengembang. 2010. *Tutorial 5 hari Menggunakan Adobe Dreamweaver CS4*. Yogyakarta : ANDI, Semarang : WAHANA KOMPUTER