

# Pembuatan Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Android di Disnaker Kab. Nganjuk

Toga Aldila Cinderatama<sup>1</sup>, Julia Intan Amini<sup>2</sup>

Teknik Informatika, Politeknik Kediri

Jl. Mayor Bismo 27 Kediri

Email : togaaldila@poltek-kediri.ac.id<sup>1</sup>, juliaintan42@gmail.com<sup>2</sup>

## ABSTRAK

Lowongan pekerjaan adalah Sebuah kesempatan kerja pada posisi tertentu di instansi atau tempat usaha yang tersedia untuk individu maupun kelompok yang telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan. Oleh karena itu dirancang dan dibuatnya aplikasi informasi lowongan pekerjaan berbasis android dengan studi kasus di Disnaker kab. Nganjuk. Analisa kebutuhan aplikasi informasi lowongan pekerjaan berbasis android disusun melalui wawancara dengan Disnaker Kab. Nganjuk dan pencarian data di internet. Aplikasi memiliki dua pengguna yakni admin dan pengunjung atau calon pelamar kerja. Fitur aplikasi memiliki data admin, data kategori, data perusahaan, data pengumuman dan data pelamar kerja. Untuk data pelamar dihasilkan dari data pelamar kerja yang telah mendaftarkan diri sebagai calon pekerja pada instansi atau perusahaan yang terkait. Untuk perbaikan dalam penelitian selanjutnya dapat ditambahkan server penyimpanan berkas data pelamar yang nantinya dapat mengirimkan ke email instansi atau perusahaan secara otomatis.

Kata kunci: **Android, Lowongan Kerja**

## I. PENDAHULUAN

Setiap orang memerlukan pekerjaan untuk memenuhi kebutuhan hidup sehari-hari. Peranan pekerjaan sangatlah besar terutama pada kebutuhan ekonomis, sosial, dan psikologi. Secara ekonomis, orang yang bekerja akan memperoleh penghasilan yang bisa digunakan untuk mencukupi kehidupan sehari-hari. Secara sosial, orang yang memiliki pekerjaan akan lebih dihargai oleh masyarakat sebab orang yang bekerja akan mendapat status sosial yang lebih terhormat dari pada yang tidak bekerja. Sedangkan, secara psikologi orang yang bekerja akan meningkatkan harga diri dan kompetensi diri. Pekerjaan juga dapat menjadi wahana untuk mengaktualisasikan segala potensi yang dimiliki setiap individu.

Pekerjaan merupakan asset terpenting yang harus dimiliki setiap orang untuk mensejahterakan kehidupannya. Pada era globalisasi saat ini banyak perusahaan atau instansi menawarkan lowongan pekerjaan kepada masyarakat didalam negeri maupun luar negeri. Walaupun, lowongan pekerjaan tersedia begitu banyak masih saja pengangguran menjadi mayoritas yang dipermasalahkan. Permasalahan tersebut disebabkan karena berbagai faktor salah satunya yaitu jaringan komunikasi yang disebarkan kemasyarakat sangatlah begitu minim. Salah satu daerah yang kemungkinan mengalami masalah diatas yaitu daerah Kabupaten Nganjuk.

Kabupaten Nganjuk atau Kota Angin adalah kabupaten di Provinsi Jawa Timur, Indonesia. Kabupaten Nganjuk memiliki kondisi dan struktur tanah yang cukup produktif untuk berbagai jenis tanaman maka tidaklah heran bila banyak masyarakat memanfaatkan kondisi tersebut untuk menjujng ke ekonomian. Walaupun demikian tidak semua masyarakat Nganjuk bergantung dengan kondisi tanah tersebut. Banyak masyarakat yang ingin meningkatkan ekonomi yang lebih baik seperti berkerja di pabrik dan lain-lain. Maka dari itu adanya Dinas Sosial Tenaga Kerja dan Transmigrasi daerah Nganjuk berguna untuk memberikan informasikan lowongan

pekerjaan kepada masyarakat Nganjuk. Agar membantu memperluaskan informasi lowongan pekerjaan dibuatnya Aplikasi Informasi Lowongan Kerja Untuk Daerah Nganjuk. Dalam adanya aplikasi ini dapat membuat masyarakat Nganjuk untuk mendapatkan informasi pekerjaan lebih mudah dan praktis, serta dapat membantu melengkapi syarat-syarat perlengkapan untuk calon pelamar kerja. Selain itu, aplikasi ini dapat digunakan di smarphone dan dapat mencari informasi pekerjaan dimanapun pengguna berada misal seperti berada dirumah, diwarung dan lain-lain.

Berdasarkan pada latar belakang di atas, maka perlu untuk melakukan suatu penelitian dengan menetapkan judul “ Aplikasi Informasi Lowongan Kerja Berbasis Android”.

## II. TINJAUAN PUSTAKA

Penelitian tentang aplikasi sistem informasi lowongan kerja berbasis web dibuat oleh Permana (2012). Sistem aplikasi yang dibuat ini hampir sama seperti aplikasi lowongan kerja lainnya. Pada aplikasi ini terdapat fitur diantara lainnya yakni menampilkan berita loker, search, komentar dan halaman yang mengirimkan CV ke perusahaan yang dituju. Selain itu aplikasi ini terdapat login member yang berfungsi untuk member yang akan memberikan informasi lowongan kerja atau membuka lowongankerja.

Prameswara dan J Christianti (2013) mengenai Sistem Informasi Lowongan dan Lamaran Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan ASP.NET. Proses bisnis dalam pelamar kerja dimulai dari proses dimana pelamar mencari informasi mengenai pekerjaan yang tersedia di media cetak, dll. Jika ada pekerjaan yang cocok, pelamar membawa persyaratan berupa surat lamaran, CV, ijazah, pas photo kepada perusahaan yang dituju. Persyaratan yang sudah dibawa kemudian diberikan ke bagian HRD (Human Resource Development) perusahaan untuk diproses lebih lanjut. Jika persyaratan masuk dalam kriteria, pelamar akan kembali dihubungi dalam waktu dekat untuk melakukan interview, jika persyaratan tidak cukup

dalam kriteria yang dibutuhkan maka persyaratan yang sudah masuk ke bagian HRD akan dimusnahkan. Setelah melakukan interview, data interview pelamar akan diproses oleh pihak HRD. Jika hasil proses interview menunjukkan pelamar masuk dalam kriteria pekerja yang dibutuhkan oleh perusahaan tersebut maka pelamar akan dihubungi untuk keperluan lebih lanjut dan diminta untuk mengisi data pribadi untuk digunakan selama menjadi pekerja di perusahaan tersebut, tetapi jika hasil proses interview menunjukkan pelamar tidak masuk dalam kriteria yang dibutuhkan berkas pelamar yang bersangkutan akan dimusnahkan untuk menghindari penyalahgunaan data.

Wahyudi dan Rachmadi (2012) Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk merancang sistem aplikasi lowongan pekerjaan berbasis Android. Aplikasi ini dapat membantu pencari kerja dalam mencari informasi mengenai lowongan kerja sesuai keahlian/keterampilan. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman Java, untuk membangun aplikasi Android, sedangkan basis data yang digunakan adalah MySQL. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi Waterfall. Metodologi Waterfall ini memiliki beberapa tahapan yaitu analisis, desain, coding, pengujian dan pemeliharaan. Dalam proses pengumpulan data penulis menggunakan metode observasi dan studi pustaka. Keluaran yang dihasilkan dari pengembangan sistem ini adalah aplikasi sistem informasi lowongan pekerjaan berbasis Android.

### C. Lowongan Pekerjaan

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.

Adapun Individu atau kelompok bisa berarti perorangan ataupun beberapa orang yang tergabung dalam suatu wadah atau organisasi. Bersifat perorangan jika Lowongan tersebut hanya untuk individu yang memiliki keahlian tertentu. Adapun bisa bersifat kelompok jika mencantumkan persyaratan bahwa lowongan kerja tersebut hanya diperuntukkan pada individu yang tergabung dalam kelompok/wadah/lembaga tertentu. Dalam praktek kesehariannya, Lowongan Kerja per-individu dijabarkan sebagai kesempatan kerja untuk perorangan.

Instansi ataupun tempat usaha dalam hal ini berarti jenis usaha mandiri, badan usaha ataupun lembaga baik itu bersifat formal maupun non formal yang memberikan kesempatan kerja pada orang lain yang memiliki keahlian sesuai dengan bidang yang dibutuhkan. Adapun Jenis Usaha Mandiri bisa diartikan sebagai pertokoan, Usaha kecil dan menengah serta sektor lainnya. Badan Usaha berarti sektor usaha dan industri yang memiliki perijinan di pemerintahan. Pabrik dan Perusahaan merupakan contoh sederhana dari badan Usaha.

Adapun lembaga atau instansi bisa berarti Sekolah, Universitas, perbankan dan lain sebagainya.

### D. Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kab. Nganjuk

Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kabupaten Nganjuk merupakan Sebagai unsur pelaksana tugas-tugas pembangunan daerah di bidang kesoisalan, ketenagakerjaan, dan ketransmigrasian. Dalam dinas ini terdapat berbagai bidang yakni bidang Sosial, Bidang Tenaga kerja dan Transmigrasi. Pada bidang Tenaga kerja mempunyai penempatan tenaga kerja yang bermaksud untuk menyusun program dan kegiatan serta memberikan fasilitasi pembinaan dan penempatan tenaga kerja AKL, AKAD dan AKAN, informasi pasar kerja dan bursa kerja, penyuluhan, bimbingan jabatan dan analisis jabatan, penggunaan Tenaga Kerja Warga Negara Asing Pendatang (TKWNAP), pengembangan tenaga kerja mandiri dan teknologi padat kerja. Selain itu mempunyai hubungan industry dan syarat kerja yang bermaksud untuk menyusun dan melaksanakan program kegiatan, menetapkan pedoman pembinaan hubungan industrial dan syarat kerja, melaksanakan fasilitasi dan pengembangan kelembagaan hubungan industrial, syarat kerja, pengupahan, jaminan sosial kesejahteraan pekerja/buruh dan penyelesaian perselisihan hubungan industrial.

### E. Perangkat Mobile

Perkembangan teknologi sekarang telah menjadi telepon seluler atau handphone sebagai peralatan yang umum digunakan baik dirumah atau dalam lingkungan pekerjaan sehari – hari. Bentuk handphone ini beragam sesuai kebutuhan pengguna, handphone ini meliputi : smartphone, handle PDA, ultra Mobile PC, Tablet PC dan computer notebook.

Perangkat mobile adalah perangkat selular yang berukuran saku dan mudah digenggam, biasanya mempunyai layar tampilan dengan layar sentuh atau keyboard mini. Dalam hal Personal Digital Assistant (PDA) input dan outputnya dikombinasikan dalam interface layar sentuh. Smartphones (android) dan PDA adalah contoh perangkat mobile paling populer. Beberapa mobile device dapat juga ditingkatkan fungsinya dengan cara melengkapi dengan integrated data capture device seperti alat pembaca Bar Code, RFID, dan Smart Card.

Perangkat mobile saat ini juga mempunyai kemampuan komunikasi data digital, kebanyakan dapat dipakai untuk mengirim dan menerima fax, baik melalui e-mail atau internet fax service. Internet faxing memberi kemudahan bagi para pemakai handheld untuk dapat mencetak dokumen dengan cara mengirimkannya kemesin fax terdekat dengan lokasi yang dituju.

### F. Android

Android adalah sistem operasi berbasis Linux yang dirancang untuk perangkat seluler layar sentuh seperti telepon pinta dan computer tablet. Android awalnya dikembangkan oleh Android, Inc., dengan dukungan finansial dari google, yang kemudian membelinya pada tahun 2005. Sistem operasi ini dirilis secara resmi pada tahun 2007, bersamaan dengan

didirikannya Open Jandset Alliance, konsorsium dari perusahaan-perusahaan perangkat keras, perangkat lunak, dan telekomunikasi yang bertujuan untuk memajukan standar terbuka perangkat seluler. Selain itu, karena Android juga berbasis linux maka Android pun juga bersifat opensource, sehingga memungkinkan developer Android dapat mengunduh tools pendukung pembuatan aplikasi Android secara gratis.

Menurut Priyanta (2011) aplikasi Android dibangun dengan Bahasa pemograman Java, artinya Android bukan merupakan baha pemograman akan tetapi hanya menyediakan “lingkunganhidup” atau rutime enviroentment saja. Jadi runtime enviroentment pada Android yang disebut Dalvik Virtual Machine merupakan Java Runtime Enviroentment (JRE) yang telah dioptimasi aplikasi Android tetap membutuhkan JDK. Secara singkat, ada 3 hal yang harus dipersiapkan untuk dapat membuat aplikasi Android yaitu: Java Development Kit (JDK), Software Development Kit(SDK) dan IDE yang disarankam oleh Googke adalah IDE eclipse.

### G. WEB

Word Wibe Web atau WWW atau juga dikenal dengan WEB adalah salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web ini menyediakan informasi bagi pemakai computer yang terhubung ke internet dari sekedar informasih “sampah” atau informasi yang tidak berguna sama sekali sampai informasi yang serius; dari informasi yang gratisan sampai informasi yang komersial. Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks,gambar dan atau gerak, animasi, suara, atau gabungan dari semua itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing – masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman(hyperlink). Pengertian web menurut Yuhefizar, Web adalah suatu metode untuk menampilkan informasi di internet, baik berupa teks, gambar, suara maupun video yang interaktif dan mempunyai kelebihan untuk menghubungkan (link) satu dokumen dengan dokumen lainnya (hypertext) yang dapat diakses melalui sebuah browser.

### III. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM

Seorang pelamar kerja pertama kali biasanya datang ke Kantor Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kabupaten Nganjuk membawa buku catatan untuk mencatat berbagai informasi kerja yang ada di Dinas tersebut. Barulah pelamar kerja menyiapkan berkas – berkas yang harus dibawa seperti KTP, KK, Ijasah maupun persyaratan yang lain. Setelah itu, pelamar kerja datang kembali ke dinas untuk mengambil persyaratan lowongan kerja berikutnya yang telah di tetapkan di Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kabupaten Nganjuk, seperti fomulir pendaftar, surat keterangan dari dinas dan sebagainya. Hal ini membuat pelamar harus berulang kali datang ke dinas untuk melengkapi persyaratan yang harus dipenuhi.

Petugas Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kabupaten Nganjuk terutama di bidang Tenaga kerja selalu memberikan berbagai keterangan informasi yang sama

secara berulang kali kepada calon pelamar yang berbeda – beda. Maka dari masalah tersebut dibuatnya Aplikasi Informasi Lowongan Kerja Untuk daerah kabupaten Nganjuk untuk mengurangi masalah tersebut.

Aplikasi yang akan dibangun ini sesuai data-data yang ada di dinas bidang Tenaga kerja khususnya mengenai informasi pekerjaan. Informasi yang akan disampaikan pada aplikasi ini berupa informasi pekerjaan dari pihak yang meberi lowongan kerja dan informasi persyaratan yang harus dipenuhi pelamar dari pihak Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi Daerah Kabupaten Nganjuk.

#### A. Data Penelitian

Penelitian ini dibutuhkan data tertentu yang diperoleh dari beberapa tahap yaitu :

##### 1. Studi literatur

Studi literatur ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang diperoleh dari Dinas Sosial, Tenaga kerja dan Trasmigrasi daerah Kab. Nganjuk membaca dan mempelajari sejumlah referensi dari buku-buku dan website yang berhubungan dengan Lowongan Pekerjaan.

##### 2. Wawancara

Pada proses wawancara penulis melakukan tanya jawab kepada salah satu staf atau pegawai di Dinas Sosial, Tenaga kerja dan Trasmigrasi daerah Kab. Nganjuk dengan topik permasalahan mengenai data lowongan pekerjaan sehingga penulis memperoleh data yang akurat.

##### 3. Pengamatan (Observaasi)

Proses observasi dilakukan pengamatan pada pengisian data lowongan kerja yang telah diberikan oleh perusahaan yang membuka lowngan kerja.

#### B. User Fitur

User merupakan seseorang yang mampu mengakses aplikasi, baik itu mengoperasikan dan mengelola aplikasi. Sedangkan fitur merupakan sebuah fungsi yang terdapat pada aplikasi. Dalam aplikasi informasi lowongan kerja untuk daerah kabupaten Nganjuk ini terdapat 2 user, yaitu pengguna (calon pelamar kejar atau orang pencari informasi), petugas bidang tenaga kerja yang ada di Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi daerah Nganjuk. Berikut merupakan user dan fitur pada aplikasi informasi lowongan kerja untuk daerah kabupaten Nganjuk:

##### 1. Petugas Bidang Tenaga Kerja

a) Mengelola data informasi lowongan kerja dari pihak yang memberi lowongan kerja

b) Mengelola data informasi dari pihak Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi daerah Nganjuk.

##### c) Mengelola dan melihat data pelamar

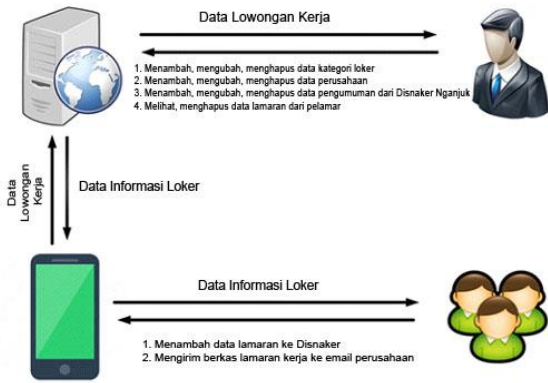
##### 2. Calon Pelamar Kerja atau Pencari Informasi Kerja

a) Melihat Informasi Kerja dari pihak yang memberi Lowongan Pekerjaan maupun dari pihak Dinas Sosial, Tenaga Kerja dan Transmigrasi daerah Nganjuk.

b) Mengirimkan data lowongan kerja sesuai persyaratan dari perusahaan ke Email yang tertulis.

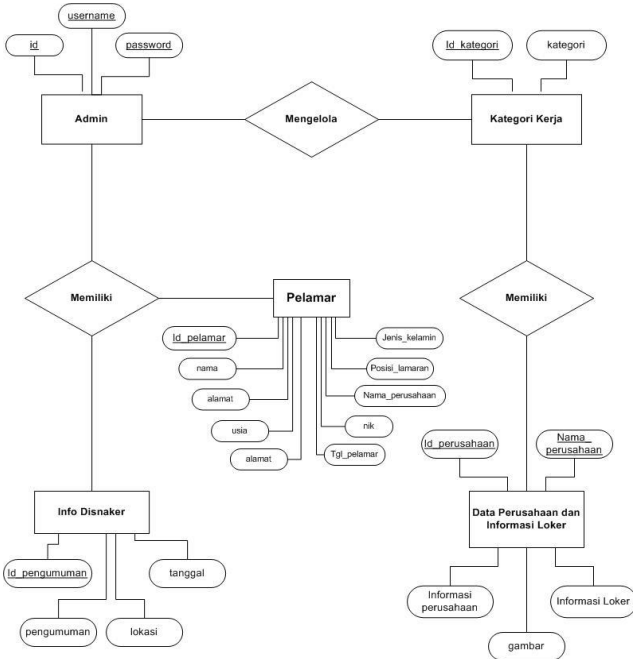
C. Arsitektur Sistem

Arsitektur sistem dalam pembuatan aplikasi sistem informasi lowongan kerja dirancang dengan memiliki dua pengguna yakni petugas Disnaker dan calon pelamar kerja. Pada petugas bidang tenaga kerja dapat melakukan penambahan data, edit dan hapus. Sedangkan, calon pelamar kerja dapat melihat data melalui smartphone dan mengirimkan lamaran kerja melalui email yang menyediakan. Pada arsitektur aplikasi sistem informasi lowongan kerja ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar. 1 Arsitektur Sistem

ERD aplikasi lowongan kerja menjelaskan dalam erd ini memiliki beberapa tabel yakni admin , kategori , data perusahaan dan info kerja , info Disnaker dan registrasi. Selain itu, di data perusahaan memiliki member yang nantinya akan dapat memasukan data perusahaan dan info lowongan kerja, seperti ditunjukkan pada Gambar 2.



Gambar. 2 ERD Aplikasi Lowongan Kerja

IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi dan Perancangan Model

Implementasi merupakan bab yang membahas mengenai Struktur database yang digunakan dan implementasi program yang dibuat.

B. Implementasi Program Aplikasi

1) Tambah data pengumuman

Untuk melakukan proses tambah data pengumuman, maka masuk ke menu pengumuman dan akan tampil form input data pengumuman. Halaman tambah pengumuman menampilkan form pengumuman, tanggal, dan lokasi. Data pengumuman ditunjukkan seperti pada Gambar 3 berikut :

Gambar 3 Tambah Pengumuman

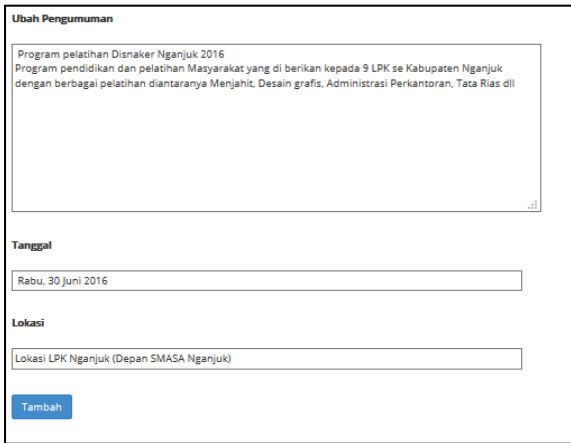
Berikut merupakan data dari tambah data pengumuman:

Pengumuman	Tanggal	Lokasi	Aksi
Program pelatihan Disnaker Nganjuk 2016 Program pendidikan dan pelatihan Masyarakat yang di berikan kepada 9 LPK se Kabupaten Nganjuk dengan berbagai pelatihan diantaranya Menjahit, Desain grafis, Administrasi Perkantoran, Tata Rias dll	Rabu, 30 Juni 2016	Lokasi LPK Nganjuk (Depan SMASA Nganjuk)	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
Pelaksanaan Rekrutmen pegawai alfarmart kec Nganjuk., waktu: 09.00 wib	04-Januari-2016	Disnaker Nganjuk	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>
Disnakertrans Nganjuk Adakan JobFair Gratis	16-17 Mei 2016	Lokasi Gedung Juang 45 & Pemuda	<a href="#">ubah</a> <a href="#">hapus</a>

Gambar 4 Data Pengumuman

2) Edit data pengumuman

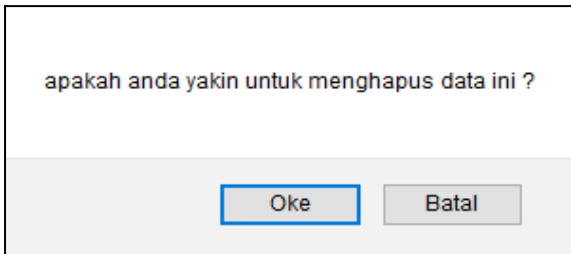
Pada halaman edit data pengumuman merupakan halaman yang menampilkan ubah data ditunjukkan pada Gambar 5.



Gambar 5 Edit Pengumuman

3) Hapus data pengumuman

Untuk melakukan proses hapus data pengumuman, pilih button hapus maka data pengumuman yang dipilih akan dihapus dari database. Maka akan muncul peringatan anda yakin untuk menghapus data ini seperti ditunjukkan pada Gambar 6 berikut :



Gambar 6 Hapus Data Pengumuman

4) Pengujian data perusahaan pada aplikasi

Pengujian tampil data pada aplikasi ini merupakan data yang menampilkan data perusahaan dengan listview bila salah satu data di pilih akan menuju halaman detail data perusahaan. Data perusahaan ini ditunjukkan seperti pada Gambar 7.



Gambar 7 Tampil Data Pada Aplikasi

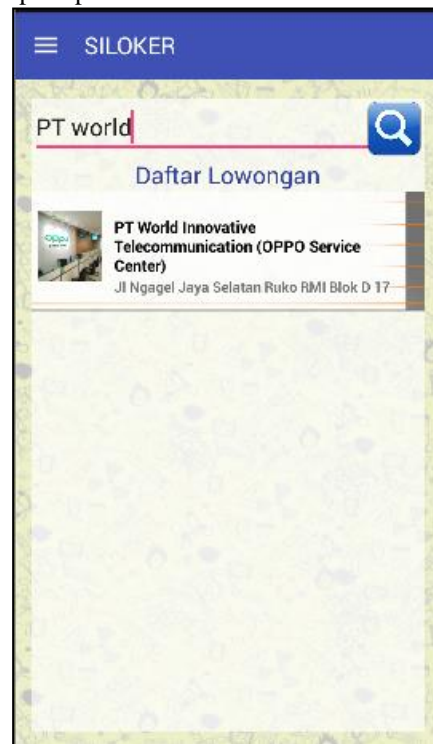
Berikut merupakan tampilan dari detail data perusahaan ditunjukkan seperti pada Gambar 8.



Gambar 8 Detail Data Perusahaan

5) Pengujian Search Pada Aplikasi

Pada search aplikasi ini berperan untuk mencari data sesuai kata yang dicari . Halaman searching ditampilkan dengan listview. Data search ditulis di form teks dan tombol aksi search digunakan untuk proses pencarian. Search aplikasi ini ditunjukkan seperti pada Gambar 9.



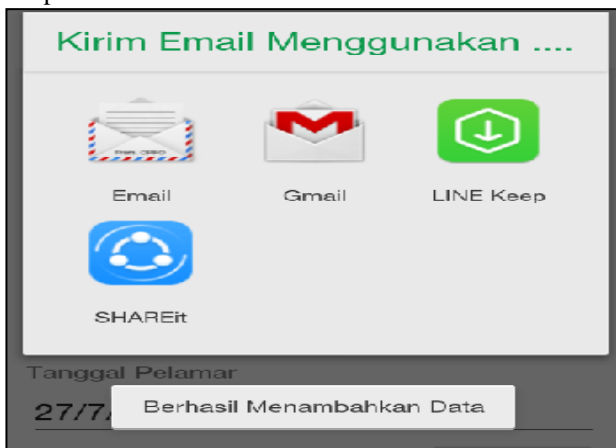
Gambar 9 Search Aplikasi

6) Pengujian Kirim Lamaran

Pada pengujian lamaran kerja ini terletak dihalaman detail data perusahaan, ketika tombol lamaran dipilih maka menuju kehalaman pelamar seperti ditunjukkan pada Gambar 10.

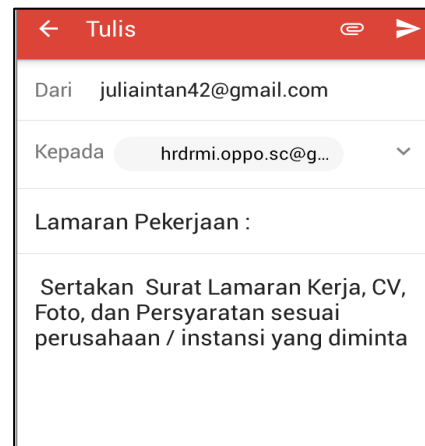
Gambar 10 Kirim Lamaran

Berikut ini merupakan halaman tombol kirim ditunjukkan seperti pada Gambar 11.



Gambar 11 Tombol Kirim

Berikut merupakan tampilan gmail ditunjukkan pada Gambar 12.



Gambar 12 Tampilan Gmail

## V. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan pada bab satu sampai dengan bab empat, disimpulkan bahwa :

1. Fitur yang berhasil dibuat pada aplikasi Informasi Lowongan Kerja berbasis android adalah data lowongan kerja, data sesuai kategori dan data pengumuman dari Disnaker Kab. Nganjuk. Serta aplikasi ini dapat mengirimkan data lamaran kerja ke email perusahaan atau instansi yang tersedia.
2. Keterbatasan aplikasi Informasi Lowongan Kerja berbasis android adalah sistem belum menyediakan fitur penyimpanan berkas data pelamar.

## REFERENSI

- [1] Arbie. 2004. Manajemen Database dengan MySQL. Yogyakarta : Andi Offset.
- [2] Bin Ladjamudin, A.B. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- [3] Fesdizen. 2015. Android sistem operasi ponsel pintar <http://fesdizen.blogspot.co.id/2015/12/android-sistem-operasi-ponsel-pintar.html> , terakhir diakses pada 25 januari 2015.
- [4] Jogiyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi.
- [5] Luke Welling dan Laura Thomson, 2001, PHP and MySQL Web Development, Sam Publishing. Indianapolis US.
- [6] P.C Swarry dan J Chirtianti. 2013. Sistem Informasi Lowongan dan Lamaran Pekerjaan Berbasis Web Menggunakan ASP.NET, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Maranatha, (Online), <http://majour.maranatha.edu/index.php/jurnal-sistem-informasi/articleview/1008> , terakhir diakses pada 28 Juni 2016
- [7] Permana Adi. 2012. Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis Web, Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah, Surakarta, (Online), [http://eprints.ums.ac.id/20247/1/HALAMAN\\_DEPAN.pdf](http://eprints.ums.ac.id/20247/1/HALAMAN_DEPAN.pdf) , terakhir diakses pada 27 Juni 2016
- [8] Wahyudi Tri dan Rachmadi Muhammad. 2012. Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Android, Jurusan Sistem Informasi STMIK GI MDP, Palembang, (Online), <http://eprints.mdp.ac.id/1627/1/Jurnal%20Sistem%20Informasi%20Lowongan%20Pekerjaan%20Berbasis%20Android.pdf> , terakhir diakses pada 27 Juni 2016
- [9] Wikipedia Indonesia. 2016, Pekerjaan <https://id.wikipedia.org/wiki/Pekerjaan> , terakhir diakses pada 22 Mei 2016