APLIKASI ANDROID JOBFIT: SISTEM CERDAS UNTUK REKOMENDASI LOWONGAN KERJA BERDASARKAN KRITERIA DAN LOKASI

Syafiq Ubaidi

Teknik Informatika – Universitas Komputer Indonesia
Jl.Dipatiukur 112-114 Bandung
E-mail : savikbinev45@gmail.com

ABSTRAK

Tingkat pengangguran dari tahun ke tahun semakin meningkat, kota Bandung adalah salah satu kota yang angka penganggguranannya cukup tinggi yaitu sekitar 12 ribu sejak tahun 2014. Pada tahun 2014 warga bandung yang tidak memiliki pekerjaan berjumlah 95 ribu orang. Sementara hingga akhir 2015 meingkat menjadi 107.565 orang. Banyak pengaruh tingkat pengangguran bertambah. Faktor faktornya adalah pertumbuhan ekonomi dan kurangnya informasi lowongan pekerjaan yang sesuai dengan kriteria serta kurangnya informasi alamat kantor yang membuka lowongan pekerjaan.

Hal ini dipandang perlu untuk membangun sebuah aplikasi *Jobfit : sistem cerdas untuk rekomendasi lowongan kerja berdasarkan kriteria dan lokasi.* menggunakan teknologi GPS pada platform android. Untuk membantu informasi lowongan pekerjaan bagi pengguna di kota Bandung.
Kata kunci : Android,GPS,Lowongan kerja

1. PENDAHULUAN

Tingkat pengangguran dari tahun ke tahun semakin meningkat, kota Bandung adalah salah satu kota yang angka penganggurannya cukup tinggi sekitar 12 ribu sejak tahun 2014. Pada tahun 2014 warga bandung yang tidak memiliki pekerjaan berjumlah 95 ribu orang. Sementara hingga akhir 2015 meningkat menjadi 107.565 orang. Banyak pengaruh tinggat pengangguran bertambah, Faktor utamanya adalah pertumbuhan ekonomi yang pada tahun 2015 memang berada dalam masa terpuruk.[1]

Berdasarkan penelitian dan penyebaran kuesioner yang dilakukan peneliti, dari 99 orang koresponden sebesar 81% mengalami kendala-kendala dalam mencari kerja di kota bandung, diantaranya kurangnya informasi mengenai kantor yang membuka lowongan pekerjaan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan perusahaan cv mutiara timur, pemilik lapangan pekerjaan terkadang kesulitan mendapatkan pekerja yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan sehingga kualitas pekerja kurang optimal dengan keahlian yang dimilikinya.

Android merupakan suatu software stack untuk perangkat mobile. Di dalamnya terdapat sistem operasi, middleware, dan key application. Aplikasi pada platform ini dikembangkan dalam bahasa pemrograman java yang dimana di dalam sebuah ponsel berbasis Anroid memiliki fitur Global Positioning System (GPS) yang dapat digunakan untuk memberikan informasi geolokasi terkini pengguna .Platform Android juga dapat di integrasikan dengan Google Maps API yang menawarkan kemudahan dalam membangun aplikasi yang memerlukan data geolokasi dan kemampuan dalam menyediakan peta yang cukup lengkap.

Beberapa perusahaan besar maupun kecil di Indonesia menyediakan informasi lowongan kerja melalui media cetak seperti koran, ada juga yang mengumumkan lowongan pekerjaan melalui papan pengumuman serta melalui media elektronik termasuk internet. Lowongan kerja yang paling banyak dicari oleh pencari kerja adalah lowongan kerja terbaru dan belum lewat waktu terakhir pendaftaran. Hal ini akan menjadi kesulitan bagi pencari kerja jika mekanisme pelaksanaan pengelolaan informasi lowongan kerja dari perusahaan terkait tidak berjalan dengan baik.

Sampai saat ini sudah banyak penyedia kerja yang telah memanfaatkan teknologi untuk memberikan informasi lowongan kerja kepada pencari kerja Beberapa perusahaan telah memanfaatkan bursa lowongan kerja yang ada di internet. Sistem informasi lowongan kerja yang sudah ada masih menggunakan pencarian berdasarkan masing-masing atribut permintaan dan belum ada pengolahan data profil dari penyedia kerja dan pencari kerja. Hal ini akan menyulitkan penyedia kerja dalam menyaring calon pelamar yang telah melamar. Meskipun banyak pelamar yang mengajukan lamaran, tetapi hanya sedikit pelamar yang sesuai dengan ketentuan perusahaan. Ini disebabkan sistem informasi lowongan kerja tersebut belum memanfaatkan data profil pencari kerja dan penyedia kerja untuk mendapatkan rekomendasi pencari kerja terbaik dan lowongan kerja yang sesuai dengan minat pencari kerja.

Berkaca dari data-data Dinas tenaga kerja kota bandung serta kuisioner yang telah di sebar dan dengan perkembangan yang sangat pesat di bidang

teknologi dan informasi di kalangan masyarakat kota Bandung hal ini dapat menjadi trigger di buatnya aplikasi yang bernama "Aplikasi android jobfit: sistem cerdas untuk rekomendasi lowongan kerja berdasarkan kriteria dan lokasi" yang dapat mewadahi informasi berkaitan dengan kantor yang membuka lowongan perkerjaan di kota Bandung dan para pencari pekerjaan yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan para pemilik lapangan pekerjaan.

Maksud dari penelitian ini adalah membangun aplikasi jobfit : sistem cerdas untuk rekomendasi lowongan kerja berdasarkan kriteria dan lokasi" berbasis android. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.Memudahkan pengguna menemukan informasi lapangan pekerjaan.
2.Membantu pengguna untuk mendapatkan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang diinginkan
3.Memudahkan komunikasi antar pencari kerja dan pemilik lapangan pekerjaan
4.Membantu dengan memandu dan merujuk pengguna ke lokasi kantor/pemilik pangan pekerjaan.

2. ISI PENELITIAN

2.1 Sistem Operasi Android

Android adalah sebuah sistem operasi untuk perangkat mobile berbasis linux yang mencakup operasi, middleware dan aplikasi. Android menyediakan sistem operasi terbuka bagi para pengembang untuk menciptakan aplikasi android diluncurkan untuk umum pada tahun 2008. Android sangat berkembang pesat di industri karena dua aspek utama yaitu bersifat opensource dan model arsitekturya. Sebagai sebuah proyek yang bersifat opensource, memungkinkan Android untuk sepenuhnya dipahami dan dianalisis mengenai fitur, penyelesaian pada bug program hingga hardware [2] .

2.2 *Global Positioning System*

Global positioning System adalah sistem navigasi berbasis satelit terdiri dari jaringan 24 satelit ditempatkan ke orbit oleh Departemen Pertahanan Amerika Serikat yang pertama kali diperkenalkan mulai tahun 1978. Layanan GPS dahulu hanya dipergunakan untuk keperluan militer namun mulai terbuka untuk publik. 24 satelit GPS tersebut berada sekitar 12.000 mil di atas bumi bergerak mengelilingi bumi 12 jam dengan kecepatan 7.000 mil per jam. Satelit GPS berkekuatan energi sinar matahari, memiliki baterai cadangan untuk menjaga agar tetap berjalan pada saat gerhana matahari atau pada saat tidak ada energi matahari dan memiliki roket penguat kecil pada masing-masing satelit agar dapat mengorbit tepat pada tempatnya.

2.3 *Global Maps Direction API*

Google maps Direction API adalah layanan yang menghitung arah antar lokasi menggunakan permintaan HTTP. Anda bias mencari arah untuk beberapa moda trasportasi,termasuk angkutan umum, mengemudi,berjalan,atau berseped.Arah bias dimenetapkan tempat asal,tujuan dan titik jalan baik sebagai string teks (misalnya "chicago, IL" atau "Darwin,NT,Australia) atau sebagai koordinat garis lintang/garis bujur.Direction API bias mengembalikan arah multibagian menggunakan serangkaian titik jalan.

2.4 *Haversine*

Metode Haversine digunakan untuk menghitung jarak antara titik di permukaan bumi menggunakan garis lintang (longitude) dan garis bujur (lattitude) sebagai variabel inputan. Haversine formula adalah persamaan penting pada navigasi, memberikan jarak lingkaran besar antara dua titik pada permukaan bola (bumi) berdasarkan bujur dan lintang.¬¬¬[14}
Dengan mengasumsikan bahwa bumi berbentuk bulat sempurna dengan jari-jari R 6.367, 45 km, dan lokasi dari 2 titik di koordinant bola (lintang dan bujur) masing-masing adalah lon1, lat1, dan lon2, lat2, maka rumus Haversine dapat ditulis dengan persamaan sebagai berikut:

```
x = (lon2-lon1) * cos ((lat1+lat2)/2);
y= (lat2-lat1);
d= sqrt(x*x+y*y)*R
```

Gambar 1. Rumus haversine

Keterangan:
x = Longitude (Lintang)
y= Lattitude (Bujur)
d= Jarak
R= Radius Bumi =6371 km
1 derajat= 0.0174532925 radian

2.5 *Simple additive weighting*

Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatinf pada semua atribut (Fishburn,1967)(Mac Crimmon,1968). Metode SAW membutuhkan proses notmalisasi dengan semua rating alternatif yang ada.
Rumus Simple additive weighting (saw) [14].

$$r_{ij} = \begin{cases} \dfrac{x_{ij}}{\max_{ij} x_{ij}}; & \text{jika } j \text{ adalah atribut keuntungan} \\ \dfrac{\min_{ij} x_{ij}}{x_{ij}}; & \text{jika } j \text{ adalah atribut biaya} \end{cases}$$

dimana : r-ij = rating kinerja ternormalisasi
Max x-ij= nilai maksimum dari setiap baris dan kolom
Min x-ij= nilai minimum dari setiap baris dan kolom
X-ij= baris dan kolom dari matriks
Dengan r-ij adalah rating kinerja ternormalisasi dari alternatif Ai pada atribut
Cj; dengan i = 1,2 .. m dan j = 1,2,…,n.
Nilai preferensi untuk setiap alternatif (Vi) diberikan sebagai :
V = sigma w r
i j=1 n j ij
Dimana:
V-i = Nilai akhir dari alternatif
w-j = Bobot yang telah ditentukan
r-ij = Normalisasi matriks
Nilai V-i yang lebih besar mengindikasikan bahwa alternatif Ai lebih terpilih [2].

2.6 Kelebihan metode Simple Additive weighting(SAW)

Kelebihan dari model *Simple Additive Weighting (*SAW*)* dibandingkan dengan model pengambilan keputusan yang lain terletak pada kemampuannya untuk melakukan penilaian secara lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dan bobot preferensi yang sudah ditentukan,selainitu SAW juga dapat menyeleksi alternaif terbaik dari sejumlah alternative yang ada karena adanya proses perangkingan setelah menentukan nilai bobot setiap atribut.

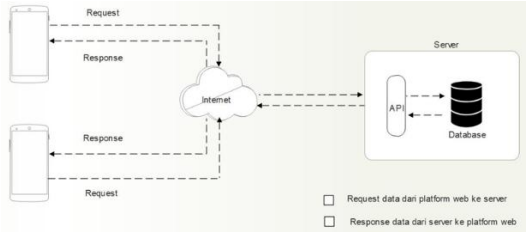
2.7 Spesifikasi kebutuhan perangkat Lunak

Dibawah ini merupakan beberapa spesifikasi kebutuhan perangkat lunak :

1. Sistem mobile menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk register kedalam sistem.
2. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk login kedalam sistem.
3. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menampilkan timeline.
4. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menampilkan detail timeline.
5. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk memilih lowongan.
6. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menampilkan profil pengguna.
7. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menampilkan detail profile pengguna.
8. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk edit profile.
9. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk seting jarak.
10. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk detail matching
11. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk register chating.
12. Sistem menyediakan fasilitas bagi pengguna untuk menampilkan rute.
13. Sistem menyediakan fasilitas bagi perusahaan untuk menambahkan lowongan.

2.8 rsitektur Sistem

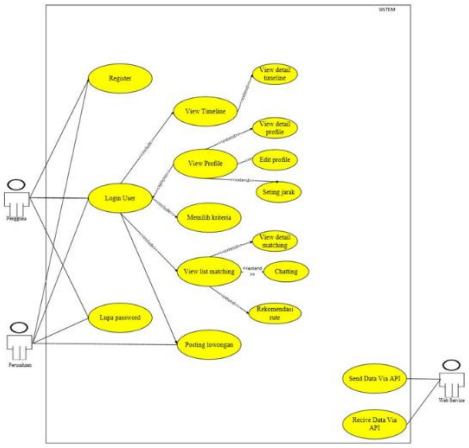
Platform mobile adalah sistem yang dipilih untuk pembangunan perangkat lunak ini. Arsitektur perangkat lunak pada platform mobile menggambarkan bagaimana perangkat lunak saling berinteraksi seperti diilustrasikan pada gambar Arsitektur perangkat lunak pada Platform Mobile. Gambar tesebut menggambarkan keseluruhan arsitektur sistem pada platform mobile.



Gambar 2. Arsitektur Perangkat Lunak

2.9 Scenario Use Case

Dibawah ini merupakan gambar scenario use case, dari sistem yang akan dibangun.



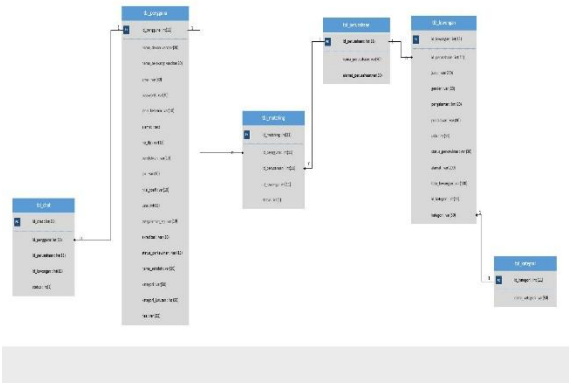
Gambar 3. Skenario Use Case

1. Register : Sistem menampilkan form Register untuk pengguna yang terdiri dari Nama Lengkap, E-Mail dan Password
2. Login : Sistem menampilkan form login untuk pengguna yang terdiri dari E-Mail dan Password
3. View Timeline: Sistem menampilkan daftar pengguna baik perusahaan / pencari kerja .
4. View Detail timeline: Sistem menampilkan detail pengguna baik perusahaan/pencari kerja.
5. View profile: Sistem menampilkan daftar pengguna baik perusahaan / pencari kerja .

6. View detail profile: Sistem menampilkan detail pengguna baik perusahaan/pencari kerja.
7. Edit profile : Sistem menyediakan fasilitas untuk mengubah/edit profile.
8. Setting jarak : Sistem memberikan fasilitas seting jarak terdekat .
9. Memilih kriteria : Sistem menyediakan fasilitas memilih kriteria yang direkomendasikan.
10. View list matching: Sistem menampilkan daftar perusahaan dengan pencari kerja yang telah matching serta dapat melakukan chating dan melihat profil
11. View detail matching: Sistem menampilkan detail matching antara pengguna baik perusahaan/pencari kerja.
12. Chating : Sistem menyediakan fasilitas chating antar pengguna yang telah matching.
13. Rute: Sistem memberikan fasilitas pengarahan rute ke kantor tujuan .
14. Posting Lowongan: Sistem memberikan fasilitas bagi perusahaan untuk posting lowongan.
15. Lupa Password: Sistem menampilkan menu lupa password, user menginputkan email terdaftar.

2.10 Perancangan data

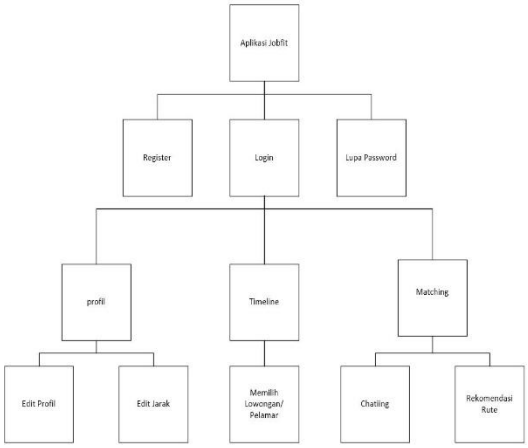
Dibawah ini merupakan skema perancangan data,dari sistem yang dibangun



Gambar 4. Skema Relasi

2.11 Struktur Menu

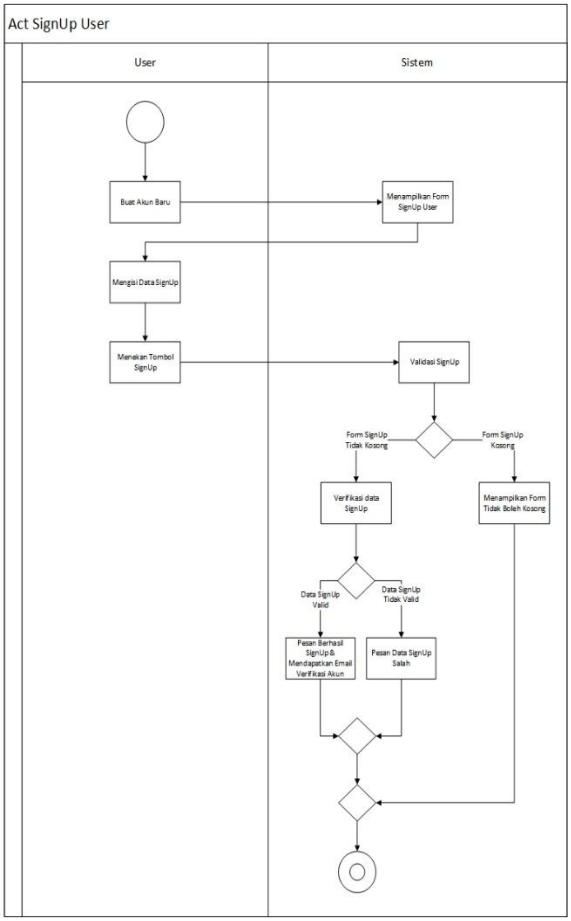
Dibawah ini merupakan gambaran struktur menu dari sistem yang dibangun



Gambar 5. Struktur menu

2.12 Activity Diagram

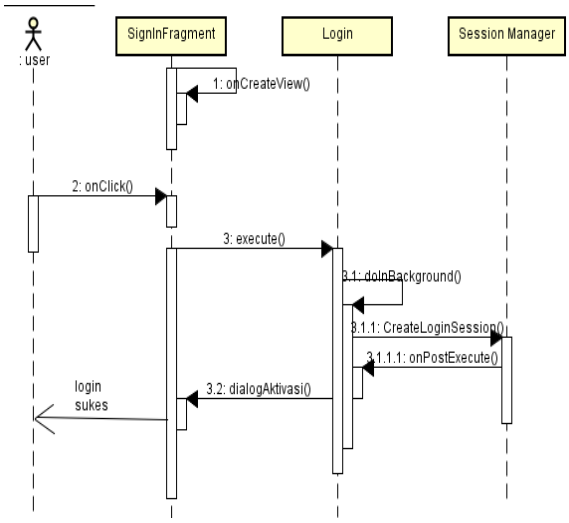
Dibawah ini merupakan salah satu contoh activity diagram dari sistem yang dibangun



Gambar 6. Activity diagram register

2.13 Squence Diagram

Berikut ini merupakan salah satu contoh sequence diagram dari sistem yang dibangun



Gambar 7. Squence diagram login

2.14 Hasil penelitian

2.14.1 Hasil Pengujian

Hasil pengujian menampilkan hasil dari pengujian yang dilakukan sesuai dengan rencana dan scenario pengujian. Hasil pengujian ini terbagi menjadi dua yaitu hasil pengujian fungsionalitas dan hasil pengujian beta

2.14.2 Hasil Pengujian Fungsionalitas

Hasil hasil pengujian fungsionalitas sistem. Berikut table yang mendeskripsikan hasil dari pengujian jika menggunakan data benar.

1. Pengujian register user

Berikut adalah gambar yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas register user jika menggunakan data benar.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama depan : Syafiq Nama Belakang : Ubaidi Usia : 22 Pengalaman Kerja : 0 Kategori : IT/Komputer Gender : Pria Status Perkawinan : Belum Menikah Pendidikan : S1 Alamat: Dago barat 44a Nomor Telepon : 08562318050 Email : jobfit12@gmail.com Password : jobfit 12 Konfirmasi password : jobfit12	*Text box* terisi sesuai dengan data yang dimasukkan	Isi dari *Text box* sesuai dengan data yang dimasukkan	Diterima

Gambar 8. Pengujian register data benar

2. Pengujian register user

Berikut adalah gambar yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas register user jika menggunakan data salah .

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Belakang : kososng Usia : kosong Pengalaman Kerja : kosong Gender : kosong Pendidikan : kosong Kategori : kosong Alamat: kososng Nomor Telepon : kosong Email : kosong	Siste menampilkan pesan data tidak boleh kosong jika salah satu form kosong maka akan muncul pesan	Tampil Pesan: nama belakan , nama depan , usia , pengalaman kerja, gender, pendiidkan, kategori , alamat, nomor telepon : tidak boleh kosong	Diterima
Password: kosong Konfirmasi password : kosong	Sistem menampilkan pesan Password/Konfirmasi Password	Tampil pesan passrod tidak sama	Diterima

Gambar 9. Pengujian register data salah

3. Pengujian Login pengguna

Berikut adalah gambar yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas register user jika data benar .

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Jobfit12@gmail.com	*Text box* email terisi sesuai dengan email yang dimasukkan	Isi dari *text box* email sesuai dengan email yang dimasukkan	Diterima

Gambar 10. Pengujian login data benar

4. Pengujian Login pengguna

Berikut adalah gambar yang mendeskripsikan hasil pengujian fungsionalitas register user jika data salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Hasil yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : (Kosong) Password : (kosong)	Sistem menampilkan pesan email dan password harus di isi	Tampil pesan "email dan password tidak boleh kosong"	Diterima
Email : (isi) Password : (kosong)	Sistem menampilkan pesan email dan password harus di isi	Tampil pesan "email dan password tidak boleh kosong"	Diterima
Email : (Kosong) Password : (isi)	Sistem menampilkan pesan email dan password harus di isi	Tampil pesan "email dan password tidak boleh kosong"	Diterima
Email : (Salah) Password : (salah)	Sistem menampilkan pesan kombinasi email dan password yang anda masukkan tidak dikenali	Tampil pesan kombinasi email dan password tidak dikenali	Diterima

Gambar 11. Pengujian login data salah

2.14.3 Hasil Pengujian Beta

Hasil pengujian beta yaitu hasil pengujian dengan kuesioner, berikut hasil pengujiannya.

Kuesioner terdiri dari empat pertanyaaan yang diajukan kepada 20 responden

Pertanyaan	Rata-rata
Apakah aplikasi dapat membantu meneukan lapangan pekerjaan?	3.6
Apakah aplikasi dapat membantu pengguna untuk mendapatkan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang diinginkan?	3.8
Apakah aplikasi dapat memudahkan komunikasi antara pencari kerja dan pemilik lapangan kerja?	3.8
Apakah aplikasi dapat membantu pengguna menuju kantor/lokasi pemilik lapangan pekerjaan?	3.65

Gambar 12. Pengujian beta

Hasil pengujian beta dengan kuisioner dapat diambil kesimpulan sebagai berikut

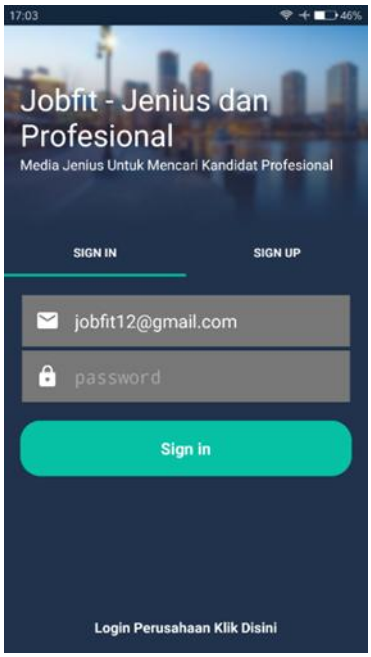
1. Pengguna setuju perangkat lunak yang dibangun sudah memudahkan pengguna untuk membantu menemukan lapangan pekerjaan.
2. Pengguna setuju perangkat lunak yang dibangun membantu menemukan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang diinginkan.
3. Pengguna setuju perangkat lunak yang dibangun membantu memudahkan komunikasi antara pencari kerja dan pemilik lapangan pekerjaan.
4. Pengguna setuju perangkat lunak yang dibangun membantu pengguna menuju lokasi kantor/pemilik lapangan pekerjaan.

2.14.4 Evaluasi pengujian

Berdasarkan hasil pengujian aplikasi yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan baik itu dari segi pegujian blackbox maupun dari pengujian beta.

2.13.3 Antarmuka Login pencari kerja

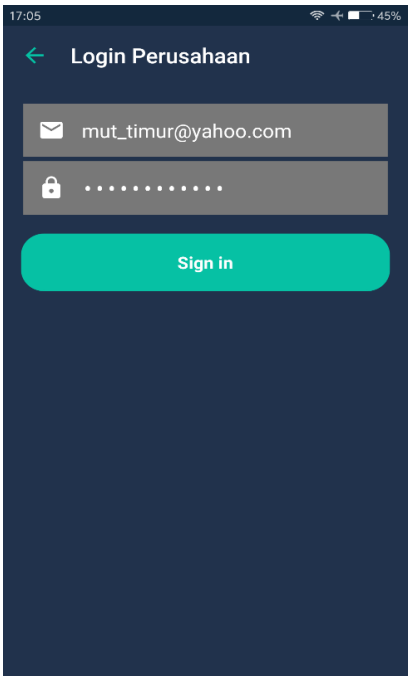
Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka login pencari kerja.



Gambar 8. Antarmuka login pencari kerja

2.14.2 Antarmuka Login perusahaan

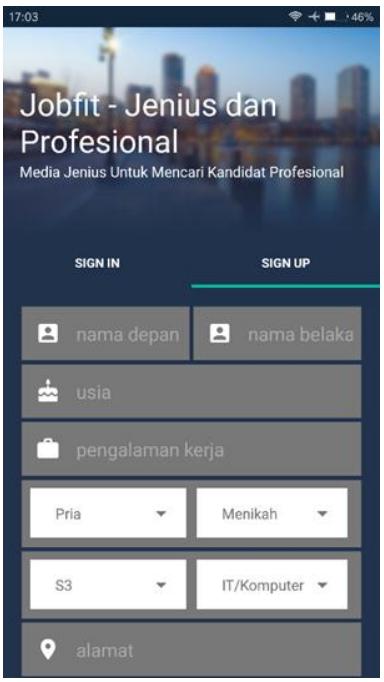
Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka login perusahaan.



Gambar 9. Antarmuka login perusahaan

2.14.3 Antarmuka Register

Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka register user.



Gambar 10. Antarmuka register

2.14.4 Antarmuka timeline pencari kerja

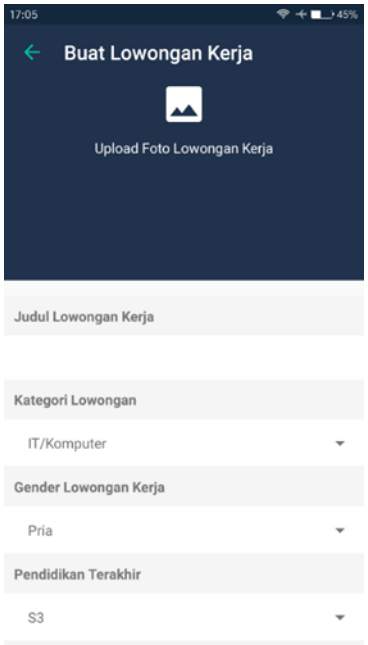
Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka timeline pencari kerja.



Gambar 11. Antarmuka timeline

2.13.5 Antarmuka Buat lowongan

Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka buat lowongan



Gambar 12. Antarmuka buat lowongan

2.14.6 Antarmuka Buat lowongan

Dibawah ini merupakan tampilan dari antarmuka kandidat pelamar.



Gambar 13. Antarmuka kandidat pelamar

3. PENUTUP

Aplikasi jobfit sistem cerdas untuk rekomendasi lowongan kerja berdasarkan kriteria dan lokasi ini dibangun untuk memudahkan para pencari kerja mendapatkan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang diinginkan serta mempermudah pemilik lapangan pekerjaan mendapatkan pekerja yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat digunakan sebagai panduan pengembangan perangkat lunak kearah yang lebih baik guna mendukung pertumbuhan pengguna dan konten pada aplikasi jobfit ini.

3.1 Kesimpulan

1. Aplikasi yang dibangun memudahkan pengguna untuk mendapatkan infortmasi lowongan pekerjaan
2. Aplikasi yang dibangun memudahkan pencari kerja untuk menemukan lowongan pekerjaan yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.
3. Aplikasi yang dibangun memudahkan pemilik lapangan pekerjaan menemukan kandidat terbaik pencari kerja yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan.
4. Aplikasi yang dibangun membantu dengan memandun dan merujuk pencari kerja menuju lokasi kantor/pemilik lapangan pekerjaan.

3.1 Saran

Aplikasi jobfit sistem cerdas untuk rekomendasi lowongan kerja berdasarkan kriteria dan lokasi ini dibangun untuk memudahkan para pencari kerja mendapatkan pekerjaan sesuai dengan kriteria yang diinginkan serta mempermudah pemilik lapangan pekerjaan mendapatkan pekerja yang sesuai dengan kriteria yang dibutuhkan. Oleh karena itu ada beberapa saran yang dapat digunakan sebagai panduan pengembangan perangkat lunak kearah yang lebih baik guna mendukung pertumbuhan pengguna

dan konten pada aplikasi jobfit ini. Adapun saran-saran tersebut adalah sebagai berikut :

1. Menambahkan fitur upload Cv.

DAFTAR PUSTAKA

[1] republika.co.id/berita/nasional/daerah/16/03/31/o4wghf365-jumlah pengangguran-kota-bandung-bertambah.

[2] Safaat H, Nazruddin. Pemrograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android. 2001 : Informatika Bandung

[3] Implementasi Metode Simple Additive Weighting SAW dalam sistem informasi lowongan kerja berbasis web untuk rekomendasi pencari kerja terbaik.

[4] Henry Wibowo S (2012). "MADM-TOOL : Aplikasi Uji Sensitivitas untuk Model MADM Menggunakan Metode SAW dan TOPSIS". Seminar nasional aplikasi teknologi informasi 2010, issn : 1907-5022 hal E-56-E61, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta