

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS LOKASI LOWONGAN PEKERJAAN DI KOTA PALEMBANG BERBASIS *MOBILE*

Dedi Suwanto¹, Tri Basuki Kurniawan²

Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Bina Darma
Email: 151410350@student.binadarma.ac.id¹, tribasukikurniawan@binadarma.ac.id²

ABSTRAK

Dalam mencari informasi lowongan pekerjaan, pelamar masih menggunakan cara-cara manual, dengan mendatangi perusahaan-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 Geografis Lokasi Lowongan Pekerjaan Di Kota Palembang Berbasis *Mobile*, dengan adanya sistem informasi ini para pencari kerja dapat dengan mudah mendapatkan informasi yang dibutuhkan secara detail. Mengingat *internet* merupakan sarana telekomunikasi yang mutakhir diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi penggunaannya, hal ini tentu sangat dirasakan manfaatnya oleh para pencari kerja maupun perusahaan-perusahaan yang mencari karyawan. Aplikasi ini yang nantinya dapat dengan mudah diakses melalui internet dan dikembangkan sebagai organisasi *non-profit* yang memungkinkan pencari kerja menghubungi perusahaan dan bagi perekrut untuk mengirim lowongan pekerjaan. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan *Eclipse* untuk membangun aplikasi *mobile*, sedangkan basis data yang digunakan adalah *MySQL*. Metodologi pengembangan sistem yang digunakan adalah metodologi *RAD*. Dalam proses pengumpulan data penulis menggunakan metode observasi dan studi pustaka.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Lowongan Pekerjaan, Mobile, Eclipse, RAD

ABSTRACT

In looking for information on job vacancies, applicants still use manual methods, by going to companies to see job announcement boards, searching in print media such as newspapers, magazines, brochures or word of mouth information. Lots of research is being done to bring out new discoveries, one of which is the Geographic Information System, Job Vacancies in the City of Palembang, Mobile Based, with this information system job seekers can easily get the required information in detail. Given that the internet is a state-of-the-art telecommunications facility, it is expected to provide convenience for its users, this is certainly very beneficial for job seekers and companies seeking employees. This application can later be easily accessed through the internet and developed as a non-profit organization that allows job seekers to contact companies and recruiters to send job openings. In developing this system using Eclipse to build mobile applications, while the database used is MySQL. The system development methodology used is the RAD methodology. In the process of collecting data the author uses the method of observation and literature.

Keywords: Geographic Information System, Job Vacancy, Mobile, Eclipse, RAD

1. PENDAHULUAN

Lowongan pekerjaan adalah suatu informasi tentang suatu pekerjaan yang tersedia bagi para pencari kerja khususnya bagi orang yang tidak mempunyai pekerjaan atau sedang mencari pekerjaan yang disertai dengan syarat-syarat tertentu. Dalam mencari informasi lowongan pekerjaan, pelamar masih menggunakan cara-cara manual, dengan mendatangi perusahaan-perusahaan untuk melihat papan pengumuman lowongan kerja, melakukan pencarian di media cetak seperti koran, majalah, brosur atau informasi dari mulut ke mulut. Perkembangan teknologi khususnya *internet* membentuk pola masyarakat baru yang butuh akan informasi yang cepat serta tepat waktu. Oleh karena itu dibutuhkan *device* yang bisa memenuhi akan kebutuhan itu, salah satunya yaitu *smartphone*. Perkembangan pengguna *smartphone* di Indonesia khususnya di kota Palembang saat ini berkembang pesat dengan segala kemudahan akses dan fitur-fitur yang ditawarkan. Ditambah semakin beragam aplikasi yang ditawarkan untuk mempermudah berbagai pekerjaan di *app store* membuat *smartphone* semakin diminati berbagai kalangan. Meningkatnya penggunaan *smartphone* ini juga mendorong penulis membuat aplikasi versi *mobile*. Sistem Informasi Geografis Lokasi Lowongan Pekerjaan, menyajikan informasi tentang lowongan pekerjaan pada *smartphone* sehingga memberikan kemudahan bagi *user* dalam mencari informasi melalui *smartphone*. Sistem informasi geografis merupakan suatu sistem (berbasis komputer) yang digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi informasi-informasi geografis. SIG dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan dan menganalisis objek-objek dan fenomena-fenomena dimana lokasi geografis merupakan karakteristik yang penting dan kritis untuk dianalisis [**Error! Reference source not found.**]. Dengan adanya aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Lowongan Pekerjaan ini menjadi alternatif bagi masyarakat untuk melakukan pencarian informasi lowongan pekerjaan kapanpun dan dimanapun berada hanya dengan memanfaatkan media *smartphone*.

2. METODOLOGI PENELITIAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

2.1.1 Observasi

Metode ini adalah metode yang di peroleh dengan cara mengamati data yang secara sistematis suatu gagasan selidik. Data yang diamati adalah data lowongan pekerjaan serta titik lokasi di Kota Palembang.

2.1.2 Studi Pustaka

Studi pustaka digunakan untuk pengumpulan data seperti didapat dari internet, jurnal, dan buku.

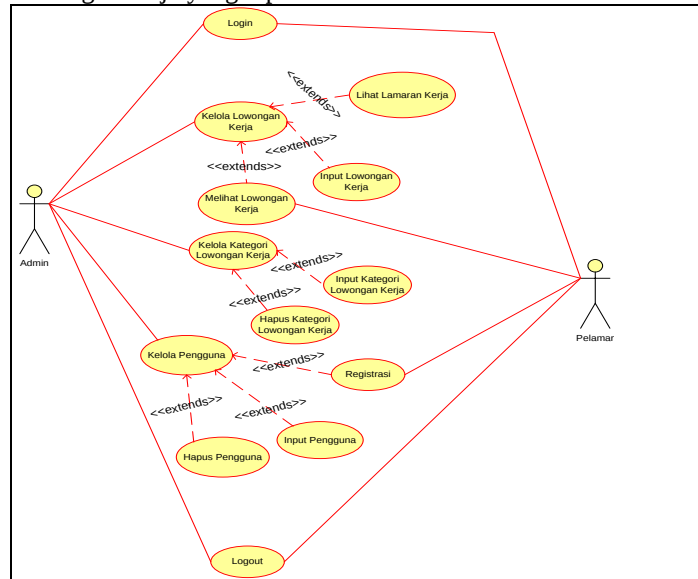
2.2 Metode Penelitian

Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode yang sudah sering digunakan oleh para ahli terdahulu, yaitu metode deskriptif dimana penelitian yang menggunakan metode ini sudah banyak digunakan dan bertujuan untuk memaparkan suatu peristiwa atau kejadian. Menurut Sukmadinata (2005:74), penelitian deskriptif dalam bidang pendidikan dan kurikulum pengajaran merupakan hal yang cukup penting, mendeskripsikan fenomena-fenomena kegiatan pendidikan, pembelajaran, implementasi kurikulum pada berbagai jenis, jenjang dan satuan pendidikan[**Error! Reference source not found.**].

2.3 Perancangan Proses

Peneliti membuat narasi dimana aktor admin melakukan login setelah itu dapat mengelola data lowongan kerja, kemudian kategori lowongan kerja dan data pengguna, Untuk keluar dari sistem aktor admin dapat mengklik menu *Logout*. Kemudian aktor Perusahaan melakukan login setelah itu dapat melihat lamaran kerja yang masuk dan menginput lowongan kerja, dan untuk keluar dapat mengklik menu *Logout*. Aktor ketiga yaitu Pelamar dimana pelamar melakukan

registrasi agar bisa melihat data lowongan pekerjaan, Kemudian menginputkan lowongan kerja berdasarkan info lowongan kerja yang dipilih.



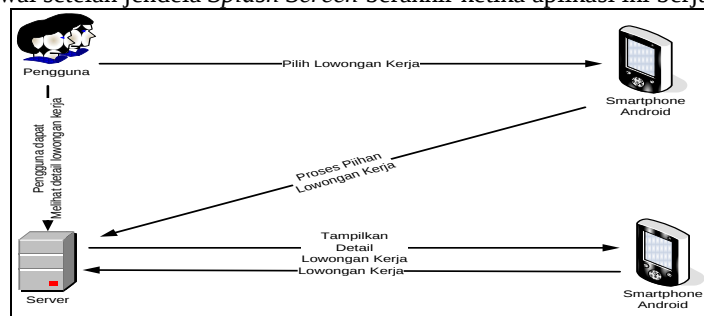
Gambar 2.1 Use Case Diagram

2.4 Perancangan Sistem

2.4.1 Desain Sistem

1. Informasi Lowongan Kerja

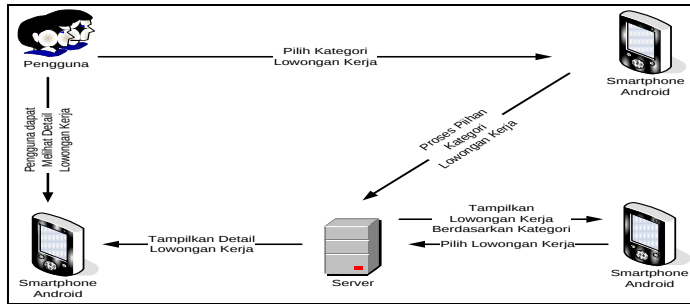
Pada saat pengguna ingin melihat informasi lowongan kerja di kota Palembang informasi ini akan tampil di awal setelah jendela *Splash Screen* berakhir ketika aplikasi ini berjalan.



Gambar 2.2 Prosedur Lihat Informasi Lowongan Kerja

2. Pencarian Lowongan Kerja

Pada saat pengguna ingin melakukan pencarian lowongan kerja, pengguna harus memilih menu kategori pekerjaan, kemudian akan tampil nama daftar lowongan kerja berdasarkan kategori pekerjaan yang dipilih. pilih salah satu lowongan kerja pada daftar yang tersedia kemudian database akan merespon dan menampilkan detail dari lowongan kerja.



Gambar 2.3 Prosedur Pencarian Lowongan Kerja

2.5 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan aplikasi perangkat lunak yang akan digunakan yaitu metode *Rapid Application Development (RAD)*. Metode ini merupakan salah satu metode yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi android (*Android Mobile Development*). Menurut James Martin *Rapid Application Development (RAD)* yaitu pengembangan siklus yang dirancang yang dapat memberikan pengembangan yang jauh lebih cepat dan hasil yang lebih berkualitas tinggi dari pada yang dicapai dengan siklus hidup tradisional. Metode pengembangan aplikasi perangkat lunak ini terdiri dari 4 tahapan yaitu *Requirements Planning Phase*, *User Design Phase*, *Construction Phase* dan *Cotuver Phase* [Error! Reference source not found.]. Tahapan-tahapan yang dilakukan yaitu:

a. *Requirements planning phase*

Tahap ini merupakan proses melakukan pengumpulan bahan atau data yang sesuai dengan penelitian yang akan di kembangkan. Kebutuhan yang diperlukan pada tahap ini yaitu :

1. Teknik pengumpulan data
2. Analisis kebutuhan sistem
3. Identifikasi aktor
4. Identifikasi *use case*

b. *User Design Phase*

Pada tahap ini akan dilakukan pembuatan *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram*, *Activity Diagram* dan *Class Diagram*.

c. *Construction Phase*

Tahap ini merupakan tahapan proses membangun aplikasi dengan mengimplementasikan hasil dari tahap *user design phase* kedalam bahasa pemrograman yang dipakai..

d. *Cotuver Phase*

Tahap ini merupakan tahapan proses pengujian aplikasi yang telah dibangun.

3. Hasil Dan Pembahasan

3.1 Hasil

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menghasilkan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Lowongan Pekerjaan Di Kota Palembang Berbasis *Mobile*. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan bisa mempermudah masyarakat khususnya kota Palembang dalam mencari informasi lowongan kerja berdasarkan kategori yang diinginkan, informasi tersebut berupa deskripsi lowongan kerja perusahaan dan juga jarak lokasi yang ditempuh. Hasil penelitian ini dirancang dan diaplikasikan kedalam bentuk sebuah Aplikasi *Android*. Aplikasi ini dibuat dengan konsep agar mudah digunakan oleh penggunanya. Dengan alur yang mudah untuk dimengerti dan dipahami, sehingga diharapkan dapat membantu dan masyarakat yang nantinya akan menggunakan aplikasi ini. Berikut pembahasan mengenai keseluruhan aplikasi dengan fungsionalnya.

3.2 Pembahasan

3.2.1 Halaman Login Admin

Halaman ini adalah halaman bagi admin dalam melakukan akses masuk ke sistem *web server*, admin dapat login dengan email dan *password* yang sudah didaftarkan di *database*, jika email dan *password* benar maka akan langsung masuk kehalaman *home*.



Gambar 3.1 Halaman Login Admin

3.2.2 Halaman Data Perusahaan Admin

Halaman ini menampilkan informasi data perusahaan yang sudah di input admin.



No.	Nama	Alamat	Email	Aksi
1	PT. K. (Pusat)			
2	PT. K. (Pusat)			
3	PT. K. (Pusat)			
4	PT. K. (Pusat)			
5	PT. K. (Pusat)			

Gambar 3.2 Halaman Data Perusahaan Admin

3.2.3 Halaman Pencari Kerja Admin

Halaman ini menampilkan data *user* yang sudah melakukan registrasi dan validasi.



No.	Nama	Alamat	Email	Password	Aksi
1	PT. K. (Pusat)				
2	PT. K. (Pusat)				
3	PT. K. (Pusat)				
4	PT. K. (Pusat)				
5	PT. K. (Pusat)				

Gambar 3.3 Halaman Pencari Kerja Admin

3.2.4 Halaman Kategori Lowongan Kerja Admin

Halaman ini menampilkan data kategori lowongan yang sudah di *input*.



Gambar 3.4 Halaman Kategori Lowongan Kerja Admin

3.2.5 Halaman Lowongan Kerja Admin

Halaman ini menampilkan data lowongan pekerjaan. Admin dapat menambah atau menghapus data lowongan kerja pada halaman ini.



Gambar 3.5 Halaman Lowongan Kerja Admin

3.2.6 Halaman Input Data Lowongan Kerja Admin

Halaman ini adalah halaman yang digunakan untuk menambah data baru dalam lowongan kerja.



Gambar 3.6 Halaman Input Data Lowongan Kerja Admin

3.2.7 Tampilan Register Pengguna

Halaman ini adalah halaman bagi *user* untuk membuat akun yang nantinya digunakan untuk masuk ke sistem aplikasi.



Gambar 3.7 Tampilan *Register* Pengguna

3.2.8 Tampilan *Login* Pengguna

Halaman ini adalah halaman bagi *user* dalam melakukan akses masuk ke sistem. *User* dapat *login* dengan email dan *password* yang sudah didaftarkan di *database* dan nanti akan di validasi oleh admin, jika email dan *password* benar maka akan langsung masuk kehalaman utama.



Gambar 3.8 Tampilan *Login* Pengguna

3.2.9 Tampilan Utama Lowongan Kerja

Halaman ini merupakan halaman awal dari aplikasi yang dibangun oleh penulis, didalam tampilan halaman awal ini terdapat tiga menu utama yaitu : Pencarian, buka lowongan kerja, kategori dan logout.



Gambar 3.9 Tampilan Utama Lowongan Kerja

3.2.10 Tampilan Kategori Lowongan Kerja

Halaman ini menampilkan kategori lowongan kerja yang dapat dipilih oleh user.



Gambar 3.10 Tampilan Kategori Lowongan Kerja

3.2.11 Tampilan Lowongan Kerja

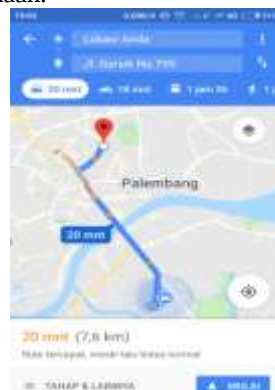
Halaman ini menampilkan deskripsi singkat sebuah perusahaan dan informasi-informasi berupa syarat dan ketentuan bagi calon pelamar.



Gambar 3.11 Tampilan Lowongan Kerja

3.2.12 Tampilan Google Maps

Halaman ini menampilkan titik lokasi perusahaan, jalur, waktu tempuh dan jarak tempuh lokasi user saat ini ke lokasi perusahaan.



Gambar 3.12 Tampilan Google Maps

4. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan perancangan dan pengembangan sistem informasi geografis lokasi lowongan pekerjaan di kota Palembang dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi sistem informasi geografis lowongan kerja ini dapat membantu *user* untuk mendapat informasi lowongan pekerjaan di kota Palembang secara detil dan akurat.
2. Aplikasi ini juga dapat membantu *user* untuk melakukan pencarian kerja dengan menuliskan deskripsinya, *user juga* dapat memilih kategori lowongan kerja dengan minat dan jenis pekerjaan.
3. Sistem informasi yang ditampilkan berupa informasi lokasi perusahaan, jarak tempuh dan perkiraan waktu tempuh lokasi *user* saat ini dengan lokasi perusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A Yani, R., Eka, P. A., and Fajri, F. (2016). Sistem informasi geografis potensi perkebunan di kabupaten banyuasin. *Bina Darma e-Journal*.
- [2] Muharom, A., Cahyana, R., and Bunyamin, H. (2013). Pengembangan aplikasi sunda berbasis android menggunakan metode rapid application development (rad). *Jurnal Algoritma*, 10(1).
- [3] Sukmadinata, S. (2005). *Metode Penelitian*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya.