

E-JOB VACANCY BERBASIS MOBILE DENGAN METODE RAD**Abdul Karim Lubis¹, Marina Elsera², Septiana Dewi Andriana³**^{1,2,3}Prodi Sistem informasi, Fakultas Teknik dan Komputer Universitas Harapan MedanE-mail: ¹adun.lubis@gmail.com, ²marina.sikumbang86.stth@gmail.com, ³septianad89@gmail.com**Abstrak**

Universitas Harapan Medan merupakan salah satu kampus swasta yang ada di kota Medan. Tentunya banyak lulusan baru di setiap tahunnya, kebutuhan akan sumber informasi lowongan kerja sangatlah penting bagi para mahasiswa yang ingin kuliah sambil bekerja, terutama para alumni yang baru menyelesaikan kuliahnya. Karna pada masa sekarang kebutuhan akan pekerjaan semakin meningkat, sehingga persaingan akan pekerjaan semakin ketat, Oleh karena itu dibutuhkan sebuah wadah atau tempat yang dapat dijadikan oleh alumni dan mahasiswa dalam mendapatkan informasi lowongan kerja, sehingga mempermudah alumni dan mahasiswa Universitas Harapan Medan dalam mencari lowongan pekerjaan. Pengembangan sistem ini menggunakan metode RAD (Rapid Application Development). Sistem Informasi E-Job Vacancy akan sangat sangat berguna bagi para mahasiswa Universitas Harapan Medan, dengan menggunakan sistem ini mahasiswa dapat mencari lowongan sesuai dengan skill atau jurusannya masing-masing, serta perusahaan juga dapat memposting lowongan pekerjaan pada E-Job Vacancy berbasis Mobile ini.

Kata Kunci: E-Job Vacancy, Lowongan, RAD, Mobile.**Abstrack**

Harapan University Medan is one of the private campuses in the city of Medan. Of course there are many new graduates every year, the need for information on job vacancies is very important for students who want to study while working, especially alumni who have just finished their studies. Because at present the need for jobs is increasing, so the competition for jobs is getting tougher, therefore we need a place or place that can be used by alumni and students to get job vacancy information, making it easier for alumni and students of Universitas Harapan Medan to find job vacancies. The development of this system uses the RAD (Rapid Application Development) method. The E-Job Vacancy Information System will be very useful for students of Universitas Harapan Medan, using this system students can search for vacancies according to their respective skills or majors, and companies can also post job vacancies on this Mobile-based E-Job Vacancy.

Keywords: E-Job Vacancy, Vacancies, RAD, Mobile.**1. PENDAHULUAN**

Semakin meningkatnya jumlah pencari kerja di Indonesia yang mencari pekerjaan maka kebutuhan akan sumber informasi mengenai lowongan pekerjaan akan semakin dibutuhkan. Beberapa perusahaan besar maupun kecil di Indonesia menyediakan informasi lowongan kerja melalui media cetak seperti koran, papan pengumuman serta melalui media elektronik termasuk internet untuk merekrut karyawan baru. Rekrutmen adalah suatu proses untuk menemukan serta menarik pelamar pekerjaan untuk mengisi atau menempati posisi pekerjaan yang kosong yang ditawarkan oleh pemberi kerja (Dessler, 2015).

Penelitian terkait juga pernah dilakukan Frieyadi, 2017 yang berjudul "Model Rapid Application Development Untuk Rancang Bangun Sistem Informasi Tempat Pemakaman Umum". Pada penelitian ini dilakukan pembuatan

sistem informasi yang digunakan untuk membantu proses administrasi pemakaman lebih cepat dan efektif. Serta penelitian lain dilakukan oleh Dede Wira Trise Putra yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lowongan Pekerjaan" serta penelitian lain yang pernah dilakukan Maryana Syafitry "Sistem Informasi Lowongan Kerja Berbasis WEB". Dari penelitian sebelumnya penulis ingin mengembangkan aplikasi E-Job Vacancy berbasis Mobile, sehingga lebih fleksibel dan mudah digunakan.

Universitas Harapan Medan merupakan salah satu kampus swasta yang ada di kota Medan. Tentunya banyak lulusan baru di setiap tahunnya, kebutuhan akan sumber informasi lowongan kerja sangatlah penting bagi para mahasiswa yang ingin kuliah sambil bekerja, terutama para alumni yang baru menyelesaikan kuliahnya. Karna pada masa sekarang kebutuhan akan pekerjaan semakin

meningkat, sehingga persaingan akan pekerjaan semakin ketat, Oleh karena itu dibutuhkan sebuah wadah atau tempat yang dapat dijadikan oleh alumni dan mahasiswa dalam mendapatkan informasi lowongan kerja, sehingga mempermudah alumni dan mahasiswa Universitas Harapan Mdan dalam mencari lowongan pekerjaan. Sistem Informasi E-Job Vacancy akan sangat sangat berguna bagi para mahasiswa Universitas Harapan Medan, dengan menggunakan sistem ini mahasiswa dapat mencari lowongan sesuai dengan skill atau jurusannya masing-masing, serta perusahaan juga dapat memposting lowongan pekerjaan pada E-Job Vacancy berbasis Mobile ini.

2. METODE PENELITIAN

Pengembangan sistem atau perangkat lunak penelitian bertujuan untuk menggambarkan langkah-langkah tahapan utama dalam proses pengembangan sistem. Untuk proses pengembangan siste ini. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu Rapid Application Development (RAD). Penulis menggunakan metode RAD karena proses pengembangan sistemnya dilakukan sangat pendek, sehingga lebih mudah dalam penerapannya. Adapun tahapan metode RAD yang diterapkan pada aplikasi E-Job yaitu:

1. Perencanaan (Requirement Planning)

Pada tahap pertama penulis melakukan analisis untuk kebutuhan sistem, tahap analisis dilakukan dengan mengumpulkan data untuk kebutuhan sistem, sehingga sistem mudah dipahami dan sesuai seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Sehingga aplikasi E-Job vacancy dapat bermanfaat bagi pengguna aplikasi E-Job Vacancy.

2. Desain (Desain Workshop)

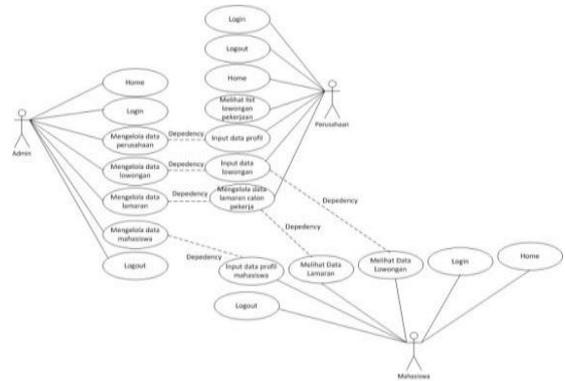
Pada tahap ini penulis berfokus pada desain pembuatan program aplikasi, dimana rancangan desain yang dibuat, pada tahap desain penulis menggunakan software visio untuk membuat rancangan sistem atau pun perancangan desain antarmuka sistem. Adapun rancangan desain yang dibuat yaitu rancangan database, rancangan sistem dan rancangan antarmuka sistem.

3. Implementasi (implementation)

Pada tahap terakhir yaitu adalah menerapkan rancangan desain menjadi sebuah program aplikasi, dimana pada tahap ini dilakukan pengodean. Hasil dari tahap ini yaitu aplikasi E-Job Vacancy yang dapat digunakan oleh mahasiswa Harapan Medan Dalam Mencari lowongan pekerjaan.

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan fungsionalitas yang disediakan sistem. Dalam rancangan sistem. Use case diagram digunakan untuk menjelaskan semua fungsi yang harus dimiliki sistem yang berisi fitur-fitur yang dapat digunakan oleh admin dan user/mahasiswa dan perusahaan. Berikut ini merupakan rancangan use case sistem.



Gambar 1. Use Case Sistem

Keterangan Gambar:

Pada gambar 1 menjelaskan rancangan sistem use case, dimana terdapat tiga pengguna yaitu admin mahasiswa dan perusahaan. Adapun admin dapat melakukan login, melihat halaman home, mengelola data perusahaan, mengelola data mahasiswa, mengelola data lamaran, sedangkan mahasiswa dapat melakukan login, melihat menu home, melihat data lowongan, melihat data lamaran, input data profil. Sedangkan perusahaan dapat melakukan login, melihat home, melihat list lowongan, input data profil dan mengelola data lamaran.

2. Class diagram

Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi class serta hubungannya antara class, berikut merupakan perancangan sistem class diagram dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 2. Class Diagram

Keterangan Gambar:

Pada gambar 2 menjelaskan rancangan sistem class diagram, dimana terdapat enam tabel yang saling berhubungan pada satu sama lain.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil penelitian

Aplikasi E-Job Vacancy berbasis mobile pada Universitas Harapan medan, berdasarkan penggunaannya, aplikasi E-Job Vacancy ini terdiri dari tiga (3) pengguna yaitu admin, calon pekerja (mahasiswa) dan perusahaan, Adapun fitur aplikasi ini terdiri dari menu home, login calon pekerja, daftar calon pekerja, profil (perusahaan, calon pekerja), lamaran (calon pekerja), lowongan, login perusahaan, daftar perusahaan, tambah lowongan, list lamaran (admin, perusahaan), logout. Dengan adanya aplikasi E-Job vacancy maka mahasiswa harapan medan dapat mencari atau pun melihat informasi lowongan pekerjaan yang terupdate pada aplikasi E-Job Vacancy.

3.2 Pembahasan

Aplikasi E-Job Vacancy berbasis mobile telah berhasil dikembangkan, dimana aplikasi ini bertujuan untuk membantu mahasiswa harapan medan dalam mencari informasi lowongan pekerjaan yang terupdate. Terdapat dua pengguna pada aplikasi ini yaitu admin, perusahaan dan calon pekerja (mahasiswa).

Adapun fitur yang tersedia pada aplikasi ini yaitu menu home, login calon pekerja, login perusahaan, daftar calon pekerja, daftar perusahaan, lowongan, tambah lowongan, lamaran, list lamaran profil, logout.

RAD digunakan sebagai metode pengembangan sistemnya dirasa telah sangat cocok untuk pengembangan aplikasi ini. Dimana fase fase pada setiap tahap waterfall telah diimplementasikan sehingga menghasilkan aplikasi yang baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Penulis mencoba untuk merancang suatu interface antara pengguna dengan sistem semenarik mungkin sehingga user atau pengguna mudah dan tidak jenuh dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena user atau pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

4. PENUTUP

4.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis, melalui analisis yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan beberapa hal sebagai berikut:

1. Aplikasi E-Job Vacancy telah berhasil dikembangkan dimana aplikasi ini bertujuan untuk membantu mahasiswa Universitas Harapan Medan dalam mencari informasi lowongan pekerjaan terupdate.
2. Terdapat tiga pengguna yang dapat menggunakan aplikasi ini yaitu admin, perusahaan dan calon pekerja.
3. Aplikasi E-Job Vacancy dapat menampilkan informasi data lowongan kerja terbaru, dimana terdapat tanggal terbit dan tanggal kadaluarsa info loker. Apabila tanggal kadaluarsa sudah habis maka info loker tidak akan diterbitkan kembali.
4. UML berhasil digunakan sebagai metode pendekatan sistem yang menggambarkan bagaimana sistem secara umum.

4.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, ada beberapa yang dapat penulis sampaikan, guna untuk pengembangan aplikasi E-Job Vacancy dimasa yang akan datang yaitu sebagai berikut:

1. Desain tampilan aplikasi E-Job Vacancy masih sederhana, diharapkan kedepannya terdapat pengembangan aplikasi E-Job Vacancy dengan fitur yang lebih berguna dan mudah bagi user nya.
2. Diharapkan untuk perusahaan dapat memberikan informasi lowongan pekerjaan yang *valid* atau benar agar dapat membantu mahasiswa dalam mencari lowongan pekerjaan.

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Acep, 2017, *Sistem Informasi Geografis Persebaran Ruang Terbuka Hijau (Rth) Publik Kota Tasikmalaya Berbasis Web*, Jurnal Siliwangi Vol.3. No.1, Tahun 2017, ISSN 2477-3891, Seri Sains dan Teknologi
- [2] Achmad, Fikri Salaby, 2017, *Membangun Aplikasi Pencarian Judul LTA dan Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen Bengkulu*, Jurnal Media Infotama Vol. 13 No. 1, Februari 2017, ISSN 1858 – 2680
- [3] Anwar, N.S. Nugroho, I, & Lestariningsih, E, 2015, *Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Mobile Semarang Guidance Pada Android*. *Jurnal Teknologi Informasi Dinamik*, 20(1), 148-158.
- [4] Amri Adistia Amia, 2018, *Evaluasi Implimentasi Sistem Inormasu Lowongan Pekerjaan Berbasis Web*, Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)|Vol. 61 No. 3, Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya Malang.
- [5] Connolly, Thomas & Carolyn Begg. 2015. *Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management*

- 6th Edition-Global Edition. Harlow: Pearson Education Limited.
- [6] Khamisah Ica, dkk, 2016, *Rancang Bangun Sitem Inromasi Career Center Dengan Metode Promethee Berbasis Web*, Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
- [7] Kosidin, 2016, *Pemodelan Aplikasi Mobile Reminder Berbasis Android*, Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2016 (SENTIKA 2016) ISSN: 2089-9815, Yogyakarta, 18-19 Maret 2016
- [8] Maryasan Syafitry, dkk. 2018, *Sistem Lowongan Pekerjaan Berbasis WEB*, Jurnal PILAR Nusa Mandiri Vol. 14 Teknik Informatika STMIK Nusa Mandiri Jakarta.
- [9] Pasaribu, Ramayana & Rahayu, Dewi, 2017, *Perancangan Aplikasi Lowongan Kerja Berbasis Web dengan Menggunakan Metode, Waterfall*, Seminar Nasional Teknologi Informatika, "The Future of Computer Vision."
- [10] Putra Trise Wira Dede, 2018, *Perancangan Sistem Informasi Pencarian Lowongan Pekerjaan*, Vol. 6 No. 1, Institut Teknologi Padang
- [11] Rachmawati, Anisa., Nugraha A Laila, Muhammad Awaluddin. 2017. "Desain Aplikasi Batik Solo Trans Berbasis Android Menggunakan Location Based Service," *Jurnal Geodesi Undip* 6 (2) April: 46-55.
- [12] Rezekika Lindri, 2017, *Sistem Informasi Lowongan Pekerjaan Berbasis WEB Menggunakan PHP Dan Mysql*. Program Studi D-3 Teknik Informatika.
- [13] Wilyanto, Willy, 2015, *Pembuatan Sistem Informasi Penjadwalan dan Pemesanan Sewa BUS PO. Son Aji Dengan PHP*. Amikom Yogyakarta.
- [14] Wisnu, Prasetya Utama, dkk, 2015, *Aplikasi Sebaran Objek Wisata Di Kota Bengkulu Berbasis Android*, *Jurnal Rekursif*, Vol. 3 No. 1 Maret 2015, ISSN 2303-0755
- [15] Yuliani, Y., & Aries, R, 2015, *aplikasi gerai layanan informasi kerja (glik) (studi kasus: dinas tenaga kerja dan transmigrasi provinsi jawa barat)*. *Majalah Ilmiah UNIKOM*, 13(1).