## RANCANG BANGUN APLIKASI E-JOB VACANCY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FITUR PENCOCOKAN SKILL (STUDI KASUS : APLIKAN MAHASISWA POLINEMA)

#### **SKRIPSI**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma IV Politeknik Negeri Malang

Oleh:

NOVIAN NURROHMAN NIM. 1841720095



# PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2022

#### HALAMAN PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN APLIKASI E-JOB VACANCY BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN FITUR PENCOCOKAN SKILL (STUDI KASUS : APLIKAN MAHASISWA POLINEMA)

#### Disusun oleh: NOVIAN NURROHMAN NIM. 1841720095

#### Laporan Akhir ini telah diuji pada tanggal ... 2022

#### Disetujui oleh:

1.	Pembimbing Utama	:	Rudy Ariyanto, ST., M.Cs. NIP. 19711110 199903 1 002	
2.	Pembimbing Pendamping	:	Agung Nugroho Pramudhita, S.T.,M.T. NIP. 19890210 201903 1 020	
3.	Penguji Utama	:	Hendra Pradibta, SE., M.Sc NIP. 19830521 200604 1 003	
4.	Penguji Pendamping	:	Muhammad Shulhan Khairy, S.Kom, M.Kom NIP. 19830521 200604 1 003	

#### Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknologi Informasi Ketua Program Studi Teknik Informatika

<u>Rudy Ariyanto, S.T., M.Cs.</u> <u>Imam Fahrur Rozi, S.T., M.T.</u> NIP. 19711110 199903 1 002 NIP. 19840610 200812 1 004

#### **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa pada Skripsi ini tidak terdapat karya, baik seluruh maupun sebagian, yang sudah pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di Perguruan Tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam naskah ini serta disebutkan dalam daftar sitasi/pustaka.

Malang, ... 2022

Novian Nurrohman

#### **ABSTRAK**

Nurrohman., Novian. "Rancang Bangun Aplikasi E-Job Vacancy Berbasis Website Menggunakan Fitur Pencocokan Skill (Studi Kasus : Aplikan Mahasiswa Polinema)". Pembimbing: (1) Rudy Ariyanto, S.T., M.Cs., (2) Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.

Skripsi, Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2022.

Berdasarkan data tracer polinema yang diisi oleh mahasiswa lulusan tahun 2019-2020 dengan total 81 mahasiswa, sebanyak 52% mahasiswa sudah memiliki pekerjaan. Sebanyak 69% mahasiswa memiliki pekerjaan sesuai dengan skill dan bidang yang dimiliki, sedangkan 26% cukup sesuai, dan 5% tidak sesuai. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibuat aplikasi bernama *E-Job Vacancy* berbasis website menggunakan fitur pencocokan skill. Dibuatnya aplikasi pada skripsi ini, diharapkan dapat mempermudah mahasiswa Polinema dalam mencari lowongan pekerjaan sebagai upaya mensupport mahasiswa Polinema 100% sudah bekerja. Dengan memberikan list skill atau ketrampilan yang dimiliki dan dicocokkan oleh list skill yang dibutuhkan dalam perusahaan, dan dari pencocokan tersebutlah didapatkan rekomendasi tentang lowongan pekerjaan yang dibutuhkan.

Kata Kunci: Website, E-Job Vacancy, Fitur Pencocokan Skill

#### **ABSTRACT**

Nurrohman., Novian. "Design and Build a Website-Based E-Job Vacancy Application Using the Skill Matching Feature (Case Study: Polinema Student Applicant)". Pembimbing: (1) Rudy Ariyanto, S.T., M.Cs., (2) Agung Nugroho Pramudhita, S.T., M.T.

Thesis, Informatics Engineering Study Program, Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang, 2022.

Based on the polynema tracer data filled in by graduate students in 2019-2020 with a total of 81 students, as many as 52% of students already have jobs. As many as 69% of students have jobs according to their skills and fields, while 26% are quite suitable, and 5% are not suitable. Based on these problems, a website-based application called E-Job Vacancy was created using the skill matching feature. The application for this thesis is expected to make it easier for Polinema students to find job vacancies as an effort to support 100% of Polinema students already working. By providing a list of skills or skills that are owned and matched by the list of skills needed in the company, and from the matching, recommendations are obtained about the job vacancies needed.

**Keywords**: Website, E-Job Vacancy, Skill Matching Feature

#### **DAFTAR ISI**

HALAMAN PENGESAHAN	Halaman ;;
PERNYATAAN	
ABSTRAK	
ABSTRACT	V
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1. Penelitian Terdahulu	4
2.2. Sistem Informasi	6
2.3. PHP	7
2.4. MySQL	7
2.5. Metode Kanban	7
BAB 3 METODOLOGI PENGEMBANGAN	8
3.1. Proses Bisnis	8
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini	8
3.1.2. Proses Bisnis Usulan	9
3.2. Metode Pengembangan	11

3.3.	Proses Pencocokan Skill.	15
3.4.	Uji Coba Sistem	16
BAB 4	ANALISA DAN PERANCANGAN	17
4.1.	Analisisis Sistem	17
4.	1.1. Kebutuhan Fungsional	17
4.	1.2. Kebutuhan Non-Fungsional	19
4.	1.3. Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )	20
4.	1.4. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	20
4.2.	Perancangan Sistem	21
4.	2.1. Use Case Diagram	21
4.2	2.2. Activity Diagram	31
4.3.	Desain Wireframe	42
BAB 5	IMPLEMENTASI	52
5.1.	Implementasi Basis Data	52
5.2.	Implementasi Antarmuka Pengguna	55
5.3.	Implementasi Papan Kanban	64
5.4.	Implementasi Pencocokan Skill	70
BAB 6	HASIL DAN PEMBAHASAN	73
6.1.	Pengujian Fungsional	73
6.2.	Pengujian Kepada Pengguna	79
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN	87
6.1.	Kesimpulan	87
6.2.	Saran	87
DAETA	AD DIICTAKA	00

#### **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 3. 1 Proses Bisnis Saat Ini	8
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan	10
Gambar 3. 3 Papan Kanban	11
Gambar 3. 4 Papan Kanban yang direncanakan	14
Gambar 3. 5 Flowchart Proses Pencocokan Skill	15
Gambar 4. 1 Use Case Diagram	22
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	31
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Mahasiswa (user)	
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Perusahaan (user)	33
Gambar 4. 5 Activity Diagram Verifikasi User	34
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengedit Profil User (Perusahaan dan Mahasi	swa).35
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Data Lowongan	36
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mencari Lowongan Berdasarkan Skill	37
Gambar 4. 9 Activity Diagram Melamar Pekerjaan	38
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengisi / Mengelola Data Lowongan	39
Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Data Mahasiswa	40
Gambar 4. 12 Activity Diagram Melihat Data Pelamar	40
Gambar 4. 13 Activity Diagram Apply Pelamar	41
Gambar 4. 14 Activity Diagram Registrasi User (Perusahaan dan Mahasiswa)	42
Gambar 4. 15 Desain Tampilan Login Admin	43
Gambar 4. 16 Desain Tampilan Dashboard (Admin)	44
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Data Lowongan (Admin)	44
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Data Perusahaan (Admin)	45
Gambar 4. 19 Desain Tampilan Data Mahasiswa (Admin)	46
Gambar 4. 20 Desain Tampilan Login User	46

Gambar 4. 21 Desain Tampilan Register User (Mahasiswa dan Perusahaan)	47
Gambar 4. 22 Desain Tampilan Halaman Utama User (Mahasiswa dan Pe	engunjung
	47
Gambar 4. 23 Desain Tampilan Find Jobs (Mahasiswa)	48
Gambar 4. 24 Desain Tampilan Detail Job (Mahasiswa)	49
Gambar 4. 25 Desain Tampilan Halaman Dashboard (Perusahaan)	49
Gambar 4. 26 Desain Tampilan Data Pelamar (Perusahaan)	50
Gambar 4. 27 Desain Tampilan Data Lowongan Pekerjaan	
Gambar 4. 28 Desain Tampilan Data Mahasiswa (Perusahaan)	51
Gambar 5. 1 Implementasi Tabel Database	52
Gambar 5. 2 Implementasi Tabel Mahasiswa	53
Gambar 5. 3 Implementasi Tabel Pekerjaan	53
Gambar 5. 4 Impelementasi Tabel Pelamar	54
Gambar 5. 5 Implementasi Tabel Perusahaan	54
Gambar 5. 6 Implementasi Tabel Skill	54
Gambar 5. 7 Implementasi Tabel User	55
Gambar 5. 8 Implementasi Halaman Login Mahasiswa	55
Gambar 5. 9 Implementasi Menu Home (Mahasiswa)	56
Gambar 5. 10 Implementasi Menu Profile (Mahasiswa)	56
Gambar 5. 11 Implementasi Menu Find Jobs (Mahasiswa)	57
Gambar 5. 12 Implementasi Halaman Detail Lowongan Pekerjaan	58
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Login (Perusahaan)	59
Gambar 5. 14 Implementasi Halaman Dashboard (Perusahaan)	59
Gambar 5. 15 Implementasi Menu List of Applicants (Perusahaan)	60
Gambar 5. 16 Implementasi Menu Job List (Perusahaan)	61
Gambar 5. 17 Implementasi Menu Student List(Perusahaan)	61
Gambar 5. 18 Implementasi Menu Dashboard (Admin)	62
Gambar 5. 19 Implementasi Menu Jobs (Admin)	62

Gambar 5. 20 Implementasi Menu Companies (Admin)	63
Gambar 5. 21 Implementasi Menu Students (Admin)	63
Gambar 5. 22 Kanban Board Minggu 1-2	64
Gambar 5. 23 Kanban Board Minggu 3	65
Gambar 5. 24 Kanban Board Minggu 4	65
Gambar 5. 25 Kanban Board Minggu 5	66
Gambar 5. 26 Kanban Board Minggu 6-7	67
Gambar 5. 27 Kanban Board Minggu 8	68
Gambar 5. 28 Kanban Board Minggu 9-10	69
Gambar 6. 1 Grafik Rata-rata Kuesioner Mahasiswa	84
Gambar 6. 2 Grafik Rata-rata Kuesioner Perusahaan	85
Gambar 6. 3 Grafik Rata-rata Kuesioner Admin	85

#### **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	4
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional	17
· ·	
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional	19
Tabel 4. 3 Spesifikasi Perangkat Keras	20
Tabel 4. 4 Spesifikasi Perangkat Lunak	21
Tabel 4. 5 Definisi Aktor	22
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Login	25
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Mengelola Profil Mahasiswa	25
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Melihat Data Lowongan	25
Tabel 4. 9 Skenario Mencari Lowongan Berdasarkan Skill	26
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Melamar Pekerjaan	26
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Mengisi Lowongan Pekerjaan	27
Tabel 4. 12 Skenario Use Case Mengelola Profil Perusahaan	27
Tabel 4. 13 Skenario Use Case Melihat Data Mahasiswa	27
Tabel 4. 14 Skenario Use Case Melihat Data Pelamar	28
Tabel 4. 15 Skenario Use Case Apply Pelamar	28
Tabel 4. 16 Skenario Use Case Melihat Data Mahasiswa	28
Tabel 4. 17 Skenario Use Case Melihat Data Perusahaan	29
Tabel 4. 18 Skenario Use case Melihat Data Pekerjaan	29
Tabel 4. 19 Skenario Use Case Verifikasi Data User	29
Tabel 4. 20 Skenario Use Case Mengelola Data User	30
Tabel 4. 21 Skenario Use Case Melakukan Registrasi	30
Tabel 5. 1 Uji Fungsionalitas Fitur Admin	73
Tabel 5. 2 Uii Fungsionalitas Fitur Perusahaan	75

Tabel 5. 3 Uji Fungsionalitas Fitur Mahasiswa	77
Tabel 6. 1 Data Kuesioner Mahasiswa	79
Tabel 6. 2 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Mahasiswa	80
Tabel 6. 3 Data Kuesioner Perusahaan	81
Tabel 6. 4 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Perusahaan	82
Tabel 6. 5 Data Kuesioner Admin	82
Tabel 6. 6 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Admin	83

#### **BAB 1**

#### **PENDAHULUAN**

#### 1.1. Latar Belakang

Sejak beberapa bulan dilanda wabah COVID-19 akhirnya pemerintah menerapkan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) di sejumlah wilayah di Indonesia sebagai upaya memperkecil penyebaran virus COVID-19 di Indonesia. (Sukur, Kurniadi, Haris, & N, 2020) Kebijakan ini menyebabkan banyak dampak negatif, khususnya sektor perekonomian dan pendidikan di Indonesia.

Salah satu permasalahan yang sering ditemukan terkait dengan permasalahan kualitas SDM yang mengakibatkan ketenagakerjaan di Indonesia adalah pasokan tenaga kerja dan kebutuhan perusahaan yang tidak saling bertemu atau tidak ada kecocokan (mismatches) antara keterampilan pekerja dan keterampilan yang dibutuhkan perusahaan. (Fauzi & Laksmono, 2021).

Alumni politeknik dapat memberikan masukan kritis dan membangun kepada almamaternya, sehingga dari masukan tersebut dapat diketahui kesesuaian antara kurikulum pendidikan yang didapatkan saat kuliah dengan kebutuhan dunia industri. (Raharjo & Nurkusumaningtyas, 2013). Berdasarkan data tracer polinema yang diisi oleh mahasiswa lulusan tahun 2019-2020 dengan total 81 mahasiswa, bahwa sebanyak 52% mahasiswa sudah memiliki pekerjaan. Tingkat kesesuaian skill mahasiswa terhadap pekerjaan yang dilakukan sebesar 69% mahasiswa sudah sangat sesuai antara skill dan bidang, 26% cukup sesuai, dan 5% tidak sesuai.

Dari permasalahan diatas, mendorong penulis untuk membuat suatu aplikasi bernama *E-Job Vacancy* berbasis website menggunakan fitur pencocokan skill. Dengan dibuatnya aplikasi pada skripsi ini, diharapkan dapat mempermudah mahasiswa Polinema dalam mencari lowongan pekerjaan sebagai upaya mensupport mahasiswa Polinema 100% sudah bekerja. Dengan memberikan list skill atau ketrampilan yang dimiliki dan dicocokkan oleh list skill yang dibutuhkan dalam

perusahaan, dan dari pencocokan tersebutlah didapatkan rekomendasi tentang lowongan pekerjaan yang dibutuhkan.

#### 1.2. Rumusan Masalah

Dari uraian mengenai latar belakang tersebut, maka rumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana dampak penerapan aplikasi *E-Job Vacancy* bagi mahasiswa Polinema?

#### 1.3. Batasan Masalah

Dari beberapa permasalahan yang ada, ditetapkanlah batasan pada ruang lingkup penelitian ini yaitu :

- 1. Penelitian ini dilakukan dengan pengambilan responden dari mahasiswa polinema.
- 2. Hasil akhir berupa aplikasi *E-Job Vacancy* berbasis Website.
- 3. Aplikasi *E-Job Vacancy* dapat diakses menggunakan koneksi internet.

#### 1.4. Tujuan

Tujuan dari pengembangan Aplikasi *E-Job Vacancy* Berbasis Website Sebagai Menggunakan Pencocokan Skill adalah sebagai berikut :

1. Mengetahui dampak penerapan aplikasi *E-Job Vacancy* bagi mahasiswa Polinema.

#### 1.5. Manfaat

Manfaat dari pengembangan Aplikasi *E-Job Vacancy* Berbasis Website Sebagai Menggunakan Pencocokan Skill adalah sebagai berikut :

 Manfaat bagi Penulis Penulisan Tugas Akhir ini dapat menambah pengetahuan dan kemampuan serta gambaran praktek langsung dalam pembuatan Sistem Informasi E-Job Vacancy Berbasis Website. Penulis juga mendapat pengetahuan mengenai spesifikasi skill yang dibutuhkan dalam suatu pekerjaan.

- Manfaat bagi Polinema Laporan akhir ini dapat diimplementasikan langsung untuk mempermudah mahasiswa dalam mencari pekerjaan dalam masa pandemi COVID-19 ini.
- Manfaat bagi Perusahaan/Stakeholder yaitu perusahaan dapat membuka lowongan pekerjaan sesuai dengan skill yang dibutuhkan secara efisien.
- Manfaat bagi Mahasiswa Polinema dapat mencari lowongan pekerjaan secara efisien dan sesuai skill yang dimiliki oleh mahasiswa tersebut.

#### BAB 2

#### LANDASAN TEORI

#### 2.1. Penelitian Terdahulu

Terdapat beberapa penelitian terdahulu yang digunakan sebagai landasan tugas akhir ini. Penelitian terdahulu merupakan hasil dari penelitian yang sebelumnya telah dilaksanakan dan berhubungan dengan aplikasi *E-Job Vacancy* berbasis website. Berikut ini adalah tabel penelitian terdahulu.

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu

No	Nama Peneliti	Judul	Kesimpulan
1	(Tabrani,	Peningkatan	Diperlukannya media yang
	Sopandi, &	Keterserapan Lulusan	efektif dan efisien yaitu sebuah
	Abdussomad,	SMKTI Muhammadiyah	media website yang dapat
	2020)	Cikampek dengan Bursa	mengatasi permasalahan pada
		Kerja Khusus Berbasis	Busa Kerja Khusus, serta
		Website	mempermudah lulusan untuk
			mendapatkan informasi
			lowongan pekerjaan, selain itu
			juga dapat membantu
			meningkatkan kinerja dalam
			pengelolaan Bursa Kerja
			tersebut.
2	(Huda &	Aplikasi Sistem	Sistem yang berguna untuk
	Apriyanto,	Informasi Lowongan	memberikan informasi
	2019)	Pekerjaan Berbasis	lowongan pekerjaan secara real
		Android dan Web	time, cepat dan akurat. Metode
		Monitoring (Penelitian	yang digunakan yaitu waterfall

No	Nama Peneliti	Judul	Kesimpulan
		dilakukan di Kab.	pun sangat cocok karena
		Karawang)	pengaplikasiannya yg relative
			mudah.
3	(Septania,	Rekomendasi Pemetaan	Sistem informasi yang
	Elmunsyah, &	Keahlian Siswa terhadap	bertujuan untuk menghasilkan
	Pujianto, 2019)	Spesifikasi	rekomendasi berupa daftar
		LowonganKerja pada	lowongan kerja sesuai dengan
		Sistem Bursa Kerja	keahlian siswa.
		Khusus Menggunakan	
		Metode SAW di SMK	
4	(Lubis, Elsera,	E-Job Vacancy Berbasis	Sistem yang dapat
	& Andriana,	Mobile dengan Metode	mempermudah alumni dan
	2020)	RAD	mahasiswa dalam mencari
			pekerjaan terbaru. Metode yang
			digunakan yaitu RAD karena
			proses pengembangan
			sistemnya dilakukan sangat
			pendek, sehingga lebih mudah
			dalam penerapannya.
5	(Akbar, 2021)	Perancangan Sistem	Dengan adanya sistem ini akan
		Informasi Akademik	memudahkan mahasiswa untuk
		Menggunakan Metode	mendapatkan layanan akademik
		Kanban	dengan cepat dan efisien.
			Dengan menggunakan metode
			Kanban membuat sistem ini
			lebih efektif karena setiap task
			diselesaikan dengan lebih focus.

No	Nama Peneliti	Judul	Kesimpulan
6	( Suparman &	Penerapan Kanban Agile	Sistem yang memudahkan para
	Huda, 2021)	Development dalam	mahasiswa tingkat akhir dalam
		Pengembangan Sistem	memanajemen skripsi atau
		Manajemen Skripsi dan	tugas akhir. Dengan
		Tugas Akhir STMIK	diterapkannya metode Kanban
		Cikarang Menggunakan	dalam penelitian ini membuat
		Framework Codeigniter	tugas tim pengembangan lebih
			jelas dan mempunyai alur.
7	( Dewantoro,	Implementasi	Aplikasi ini dapat memudahkan
	Kartiko, &	Metodologi Kanban	pengguna dalam mengolah data
	Romadlon,	Dalam Pembuatan	yang dilakukan pada transaksi
	2020)	Aplikasi E-Commerce	pembelian barang. Metode
		Pertanian Dengan	Kanban ini sangat
		Pendekatan Zachman	menguntungkan yaitu pembuat
		Framework	aplikasi dapat menambahkan
			fitur tanpa mengubah rancangan
			aplikasi secara menyeluruh.

Ditinjau dari beberapa jurnal dan penelitian pada Tabel 2. *I* terdapat perbedaan berdasarkan hasil penelitian dan metode yang digunakan. Kemudian yang membuat perbedaan dengan penelitian ini yaitu studi kasus, metode, serta fitur yang digunakan menggunakan pencocokan skill.

#### 2.2. Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan informasi yang diperlukan untuk pengambilan keputusan. (Usada, 2012).

#### 2.3. PHP

PHP merupakan bahasa pemrogramman berbasis web yang memiliki kemampuan untuk memproses data dinamis. PHP dikatakan sebagai sebuah server-side embedded scriptlanguage artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh PHP pada umumnya akan memberikan hasil pada web browser tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di server, pada prinsipnya server akan bekerja apabila ada permintaan dari client. Dalam hal ini client menggunakan kode-kode PHP untuk mengirimkan permintaan ke server. Bahasa pemrograman PHP ini nantinya digunakan untuk mengembangkan sebuah program yang berbasiskan web yang berarti cocok untuk proses pengembangan sistem informasi ini. (Usada, 2012).

#### 2.4. MySQL

MySQL adalah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan data dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan peritah standar SQL (Structured Query Language) dan baik digunakan sebagai client maupun server. MySQL ini sangat cocok digunakan dengan bahasa pemrograman PHP yang akan digunakan nanti. (Usada, 2012)

#### 2.5. Metode Kanban

Metode Kanban merupakan metode yang untuk mengelola secara optimal alur kerja dalam sebuah proses. dalam metode Kanban alur kerja proyek pengembangan perangkat lunak divisualisasikan menggunakan papan yang disebut papan Kanban. (Akbar, 2021).

#### BAB3

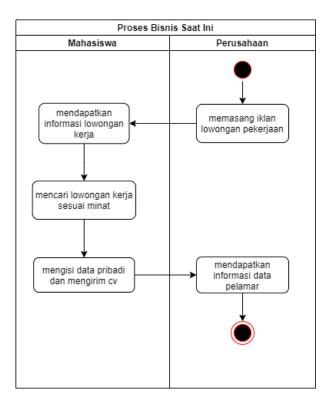
#### METODOLOGI PENGEMBANGAN

#### 3.1. Proses Bisnis

Proses bisnis merupakan gambaran kejadian ataupun aktifitas yang berlangsung dalam suatu organisasi. Kegiatan suatu organisasi dapat berjalan secara oprimal dengan adanya dukungan proses bisnis yang tepat. (Yohana & Marisa, 2018). Proses bisnis dari sistem ini ada 2 yaitu, Proses bisnis saat ini dan proses bisnis usulan. Berikut adalah proses bisnis dari sistem ini.

#### 3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini

Pada sub-sub bab ini akan membahas tentang proses bisnis saat ini. Berikut adalah Gambar 3. 1 Proses Bisnis Saat Ini



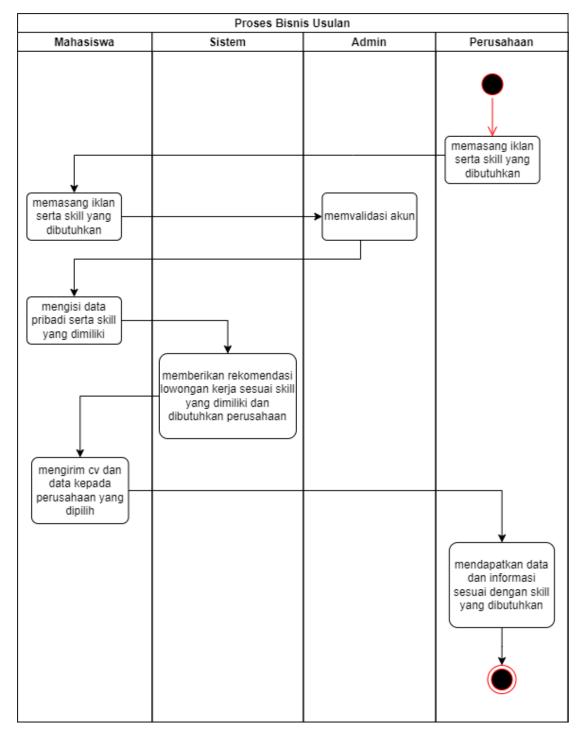
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Saat Ini

**Keterangan :** Perusahaan memasang iklan lowongan pekerjaan terlebih dahulu lalu mahasiswa mendapatkan informasi tentang lowongan pekerjaan tersebut, mahasiswa mencari dan memilih lowongan pekerjaan sesuai minat yang dipilih, kemudian jika dirasa ada dan sesuai minat mahasiswa submit cv kepada perusahaan yang dituju. Setelah submit perusahaan akan mendapatkan informasi cv dan data pelamar. Jika memenuhi syarat kebutuhan perusahaan akan di proses atau dihubungi dan akan lanjut ke proses selanjutnya seperti interview, dll. Adapun permasalahan adalah sebagai berikut :

- 1. Mahasiswa harus mencari secara rinci mengenai pekerjaan yang diminati.
- Perusahaan memvalidasi apakah pelamar sesuai dengan kebutuhan skill yang dicari.

#### 3.1.2. Proses Bisnis Usulan

Pada sub-sub bab ini akan membahas tentang proses bisnis usulan dari aplikasi *E-Job Vacancy* berbasis website menggunakan pencocokan skill. Berikut adalah Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan

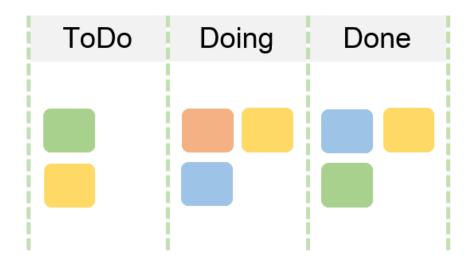


Gambar 3. 2 Proses Bisnis Usulan

**Keterangan**: perusahaan memasang iklan serta skill yang dibutuhkan, lalu mahasiswa melakukan registrasi terlebih dahulu ke aplikasi *E-Job Vacancy*. Setelah registrasi mahasiswa login dan melakukan pengisian data pribadi dan skill yang dimiliki, kemudian sistem akan memberikan rekomendasi lowongan pekerjaan sesuai skill yang dimiliki atau yang telah ter submit pada sistem pada saat mengisi mengisi data pribadi. Jadi mahasiswa tidak perlu susah payah mencari pekerjaan sesuai minat nya, setelah dirasa ada lowongan pekerjaan yang sesuai mahasiswa mengirim cv serta data pribadinya kepada perusahaan yang dipilih. Kemudian perusahaan akan mendapatkan cv dan data pribadi pelamar sesuai dengan skill yang dibutuhkan di perusahaan tersebut.

#### 3.2. Metode Pengembangan

Dalam merancang aplikasi *E-Job Vacancy* untuk memanajemen tugas dan alur kerja secara lebih efektif yaitu dengan menggunakan papan Kanban. Papan Kanban memiliki alur sebagai berikut.

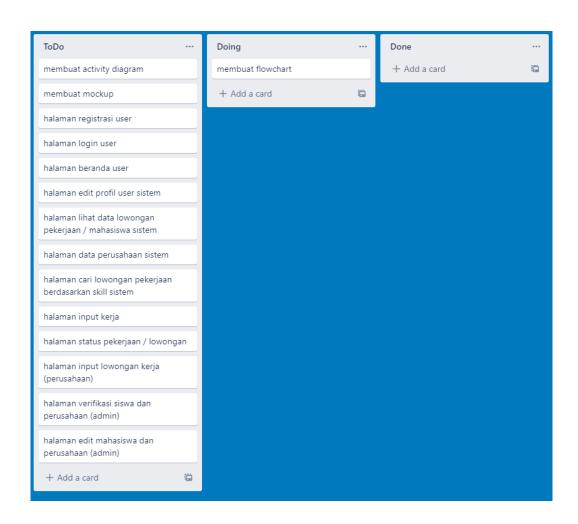


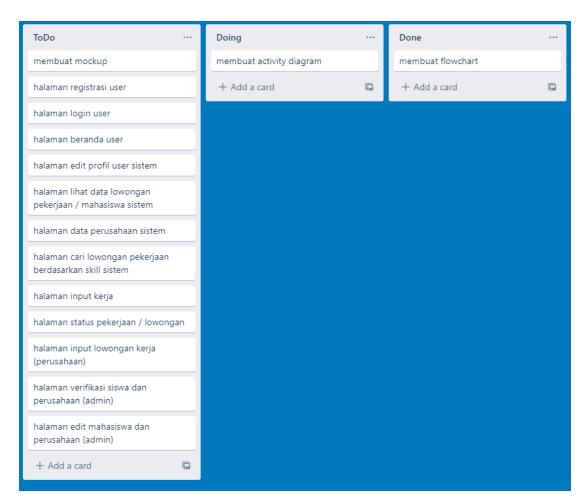
Gambar 3. 3 Papan Kanban

Dari Gambar 3. 3 diatas bisa kita ketahui papan Kanban memiliki 3 komponen utama yaitu :

- To-Do, untuk daftar tugas yang akan dilakukan untuk mencapai tujuan tugas akhir.
- Doing, untuk tugas yang sedang dilakukan.
- Done, untuk tahapan tugas yang sudah selesai dikerjakan.

Dari kolom-kolom tersebut saling berhubungan. Secara bertahap, tugas atau pekerjaan akan bergeser ke kanan dan memberikan output. Pada aplikasi *E-Job Vacancy* papan Kanban yang direncanakan adalah sebagai berikut.





Gambar 3. 4 Papan Kanban yang direncanakan

#### 3.3. Proses Pencocokan Skill



Gambar 3. 5 Flowchart Proses Pencocokan Skill

Pada Gambar 3. 1 dijelaskan bahwa mahasiswa dan perusahaan mengisi skill yang dimiliki serta kualifikasi skill yang dibutuhkan, jika terdapat kecocokan skill mahasiswa dengan kualifikasi perusahaan nantinya akan terdata perusahaan mana saja yang terdapat kecocokan. Lalu dari semua data yang terdapat kecocokan tersebut, diurutkan mana saja yang paling banyak kecocokan misalnya mahasiswa A memiliki

skill PHP,CI,SQL. Kemudian terdapat 3 perusahaan yang terdapat kecocokan, yang pertama perusahaan P membutuhkan kualifikasi PHP,CI,SQL, perusahaan Q membutuhkan kualifikasi CI,SQL,Corel, perusahaan R membutuhkan kualifikasi SQL,Corel,Adobe. Dari data tersebut hasilnya yang paling cocok akan diurutkan mulai perusahaan P lalu Q dan yang terakhir R.

#### 3.4. Uji Coba Sistem

Setelah dilakukan tahap implementasi sistem, langkah selanjutnya yaitu melakukan pengujian pada sistem, hal ini bertujuan agar sistem yang dibuat sesuai dengan yang dibutuhkan. Pengujian aplikasi *E-Job Vacancy* ini menggunakan Blackbox dan pengujian UAT (User Acceptance Test). Blackbox adalah cara pengujian dilakukan dengan hanya menjalankan atau mengeksekusi unit atau modul kemudian diamati apakah hasil dari unit itu sesuai dengan proses yang diinginkan. Setelah diuji dengan Blackbox lalu dilanjut dengan pengujian UAT adalah proses pengujian yang digunakan untuk menghasilkan dokumen yang dijadikan bukti bahwa sistem yang dikembangkan dapat diterima atau tidaknya oleh pengguna, Untuk tahap UAT ini agar user dapat memberikan umpan balik atau *feedback* kepada pengembang mengenai sistem yang telah dibuat.

#### **BAB 4**

#### ANALISA DAN PERANCANGAN

#### 4.1. Analisisis Sistem

Pada perancangan sistem informasi, analisis memegang peranan yang penting dalam membuat rincian sistem yang baru. Analisis perangkat lunak merupakan langkah pemahaman suatu persoalan sebelum pengambilan keputusan atau tindakan penyelesaian hasil utama. Sedangkan tahap perancangan adalah membuat suatu rincian sistem hasil atau analisis menjadi bentuk perancangan agar dimengerti oleh pengguna

#### 4.1.1. Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berisi proses-proses apa saja yang nantinya dilakukan terkait dengan sistem. Dalam sistem terdapat 4 pengguna yaitu:

Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional

Kategori Pengguna	Fungsi	Hak Akses
Admin	Kelola data mahasiswa,	Memiliki hak akses
	perusahaan dan pekerjaan	Kelola data mahasiswa,
		perusahaan dan
		pekerjaan.
Mahasiswa	Cari lowongan	Memiliki hak akses cari
	berdasarkan skill yang	lowongan berdasarkan
	dimiliki	skill yang dimiliki
Perusahaan	Membuka lowongan	Memiliki hak akses
	pekerjaan	membuka lowongan
		lowongan pekerjaan

Kategori Pengguna	Fungsi	Hak Akses
Pengunjung	Mendaftar pada sistem	Memiliki hak akses
		mendaftar pada sistem

Pada Tabel 4. *1* di jelaskan pengguna sistem serta fungsi hak akses dari setiap pengguna. Keterangan karakteristik pengguna seperti berikut :

1. Olah data mahasiswa

Deskripsi : Menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data mahasiswa.

Aktor : Admin

2. Olah data perusahaan

Deskripsi : Menambah, melihat, mengedit dan menghapus data perusahaan.

Aktor : Admin

3. Olah data pekerjaan

Deskripsi : Melihat data pekerjaan.

Aktor : Admin

4. Pilihan lowongan pekerjaan

Deskripsi : Memilih lowongan pekerjaan sesuai skill.

Aktor : Mahasiswa

5. Membuat lowongan pekerjaan

Deskripsi : Membuat lowogan pekerjaan.

Aktor : Perusahaan

6. Daftar

Deskripsi : pengunjung dapat mendaftar pada sistem.

Aktor : pengunjung

#### 4.1.2. Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah batasan layanan atau spesifikasi yang dimiliki oleh sistem sebagai kemampuan yang ditawarkan sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional

No	Jenis	Keterangan
1	Portability	Sistem ini dapat dioperasikan di berbagai jenis
		device, seperti smartphone, tablet, laptop,
		bahkan komputer
2	Usability	Sistem ini dapat digunakan oleh siapapun,
		dimanapun, dan kapanpun oleh pengguna
		melalui platform web
3	Supportability	Sistem ini memerlukan device dan koneksi
		internet untuk mengoperasikannya
4	Reliability	Sistem ini diharapkan dapat memiliki
		keandalan dalam merekomendasikan lowongan
		pekerjaan berdasarkan skill yang telah
		diinputkan oleh mahasiswa

Pada Tabel 4. 2 di jelaskan batasan layanan atau spesifikasi yang dimiliki oleh sistem sebagai kemampuan yang ditawarkan.

#### 1. *Portability*

Portability adalah kemudahan pada pengaksesan sistem, terutama yang berkaitan dengan faktor lokasi pengaksesan, waktu, perangkat ataupun teknologi yang digunakan untuk mengakses. Teknologi atau perangkat tersebut mencakup perangkat keras, perangkat lunak & perangkat jaringan.

#### 2. *Usability*

Usability merupakan kebutuhan non-fungsional yang berhubungan dengan kemudahan pemakaian sistem atau software oleh pengguna.

#### 3. Supportability

Supportability adalah kebutuhan terkait dengan dukungan dalam penggunaan sistem atau perangkat lunak.

#### 4. Reliability

Reliability adalah kebutuhan yang terkait dengan keandalan sistem atau perangkat lunak

#### 4.1.3. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Pada Tabel 4. 3 merupakan tabel spesifikasi perangkat keras yang digunakan oleh peneliti untuk membuat sistem.

Tabel 4. 3 Spesifikasi Perangkat Keras

No	Nama Perangkat Keras
1	Processor AMD Ryzen 5 3550H
2	RAM 8 GB DDR4 2400MHz
3	Nvidia GeForce GTX 1650
4	Hard Disk 1 TB

#### 4.1.4. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

Pada Tabel 4. 4 merupakan tabel spesifikasi perangkat lunak yang digunakan oleh peneliti untuk membuat sistem.

Tabel 4. 4 Spesifikasi Perangkat Lunak

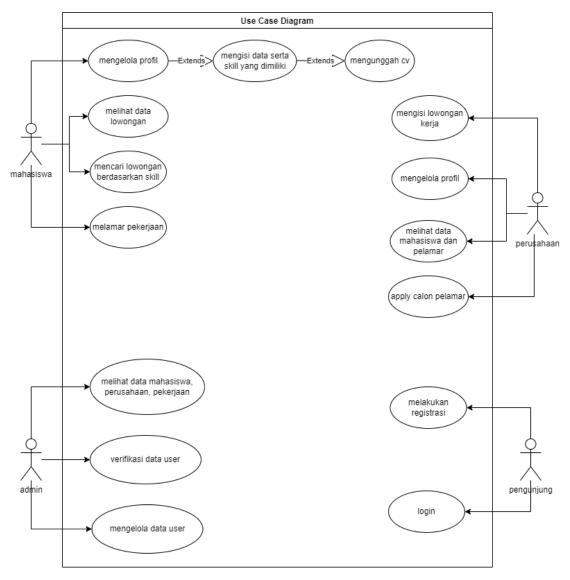
No	Nama Perangkat Lunak
1	Sistem Operasi Windows 10
2	XAMPP
3	Visual Studio Code
4	MySql

#### 4.2. Perancangan Sistem

Perancangan dalam aplikasi E- $Job\ Vacancy\ menggunakan\ fitur\ pencocokan$  skill berupa perancangan dalam bentuk diagram sebagai berikut :

#### 4.2.1. Use Case Diagram

Berikut adalah use case diagram dari sistem yang dimana terdapat 4 aktor yaitu mahasiswa, perusahaan, admin, dan pengunjung.



Gambar 4. 1 Use Case Diagram

#### a) Definisi Aktor

Tabel 4. 5 Definisi Aktor

No	Aktor	Deskripsi
1	Mahasiswa	Mahasiswa adalah aktor yang ingin mencari
		lowongan pekerjaan.

No	Aktor	Deskripsi
2	Perusahaan	Perusahaan adalah aktor yang memberi lowongan
		pekerjaan.
3	Admin	Admin adalah actor yang bisa mengontrol data
		dari mahasiswa dan perusahaan. admin dapat
		melihat data mahasiswa, perusahaan, serta dapat
		memverifikasi mahasiswa ataupun perusahaan.
4	Pengunjung	Pengunjung Website adalah orang yang
		mengunjungi Website tanpa Login.

#### b) Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
Mal	Mahasiswa	
1	Mengelola profil	Mahasiswa dapat mengelola profil yaitu mengedit profil.
2	Mengisi skill yang dimiliki	Merupakan proses untuk mengisi skill yang dimiliki.
3	Melihat data lowongan kerja	Merupakan proses untuk melihat data lowongan kerja.
4	Mencari lowongan kerja berdasarkan skill	Mencari lowongan kerja berdasarkan skill merupakan fitur untuk mendapatkan rekomendasi lowongan pekerjaan.
5	Melamar pekerjaan	Merupakan proses untuk melamar pekerjaan yang dipilih.
6	Mengunggah cv	Mahasiswa dapat mengunggah mahasiswa sebagai syarat melamar pekerjaan
Peri	Perusahaan	

No	Use Case	Deskripsi	
7	Mengisi lowongan kerja	Merupakan proses untuk membuka atau memberi	
		lowongan kerja kepada mahasiswa.	
8	Mengelola profil	Perusahaan dapat mengelola profil yaitu mengedit	
		profil.	
9	Melihat data mahasiswa	Perusahaan dapat melihat data-data mahasiswa.	
10	Melihat data pelamar	Perusahaan dapat melihat siapa saja yang melamar	
		pada lowongan yang telah diinputkan	
11	Apply pelamar	Merupakan proses dimana perusahaan dapat	
		menerima atau tidaknya pelamar.	
Adn	nin		
12	Melihat list data	Merupakan proses untuk melihat data mahasiswa	
	mahasiswa, perusahaan	perusahaan, lowongan kerja	
	dan lowongan		
13	Verifikasi mahasiswa	Merupakan proses untuk diterima atau tidaknya	
	dan perusahaan	user pada sistem ketika registrasi.	
14	Mengelola data user	Merupakan proses dimana admin dapat mengelola	
		data user seperti menambah, mengedit atau	
		menghapus user.	
Pen	Pengunjung		
16	Login	Merupakan proses untuk melakukan Login dan	
		masuk ke dalam sistem	
16	Melakukan registrasi	Pengunjung dapat melakukan registrasi menjadi	
		mahasiswa atau perusahaan supaya bisa mencari	
		atau membuka lowongan pekerjaan melalui sistem.	

#### c) Skenario Use Case

Tabel 4. 6 Skenario Use Case Login

Use Case Login		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal		
Memasukkan username dan password		
	Memeriksa valid tidak nya username	
	dan <i>password</i>	
	Masuk ke aplikasi Website E-Job	
	Vacancy	

Tabel 4. 7 Skenario Use Case Mengelola Profil Mahasiswa

Use Case Mengelola profil mahasiswa	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Mahasiswa memilih fitur Profil	
	Sistem menampilkan pada halaman
	profil mahasiswa.
Mahasiswa memilih mengedit profil	
	Sistem menampilkan masing-masing
	form edit profil
	Data yang diubah berhasil disimpan

Tabel 4. 8 Skenario Use Case Melihat Data Lowongan

Use Case Melihat Data Lowongan	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Mahasiswa memilih fitur Find Job	

Sistem	menampilkan	pada	halaman
find job	S		

Tabel 4. 9 Skenario Mencari Lowongan Berdasarkan Skill

Use Case Mencari lowongan berdasarkan skill		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal	L	
Mahasiswa memilih fitur Find Jobs		
	Sistem menampilkan pada halaman	
	find jobs	
Mahasiswa memilih filter cari		
lowongan berdasarkan skill		
	Sistem menampilkan lowongan	
	berdasarkan skill	

Tabel 4. 10 Skenario Use Case Melamar Pekerjaan

Use Case Melamar Pekerjaan		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal		
Mahasiswa memilih lowongan		
	Sistem menampilkan pada halaman	
	detail lowongan	
Mahasiswa memilih fitur apply		
pekerjaan		
	Data yang telah di apply telah	
	tersimpan	

Tabel 4. 11 Skenario Use Case Mengisi Lowongan Pekerjaan

Use Case Mengisi Lowongan Pekerjaan		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal		
Perusahaan memilih fitur jobs		
	Sistem menampilkan halaman jobs	
Perusahaan memilih fitur add jobs		
	Sistem menampilkan masing-masing	
	form add jobs	
	Data yang ditambah berhasil disimpan	

Tabel 4. 12 Skenario Use Case Mengelola Profil Perusahaan

Use Case Mengelola profil perusahaan	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Perusahaan memilih fitur Profil	
	Sistem menampilkan pada halaman
	profil perusahaan.
Perusahaan memilih mengedit profil	
	Sistem menampilkan masing-masing
	form edit profil
	Data yang diubah berhasil disimpan

Tabel 4. 13 Skenario Use Case Melihat Data Mahasiswa

Use Case Melihat Data Mahasiswa	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	

Perusahaan memilih fitur Mahasiswa	
	Sistem menampilkan pada halaman
	mahasiswa.
Perusahaan memilih fitur detail	
mahasiswa yang dipilih	
	Sistem menampilkan detail mahasiswa

Tabel 4. 14 Skenario Use Case Melihat Data Pelamar

Use Case Melihat Data Pelamar		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal		
Perusahaan memilih fitur Pelamar		
	Sistem menampilkan pada halaman	
	pelamar.	

Tabel 4. 15 Skenario Use Case Apply Pelamar

Use Case Apply Pelamar		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Skenario Normal		
Perusahaan memilih fitur Pelamar		
	Sistem menampilkan pada halaman	
	pelamar.	
Perusahaan memilih terima pelamar		
	Status pelamar Lolos	

Tabel 4. 16 Skenario Use Case Melihat Data Mahasiswa

Use Case Melihat Data Mahasiswa

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Admin memilih fitur mahasiswa	
	Sistem menampilkan pada halaman
	mahasiswa.

Tabel 4. 17 Skenario Use Case Melihat Data Perusahaan

Use Case Melihat Data Perusahaan  Aksi Aktor Reaksi Sistem	
Admin memilih fitur perusahaan	
	Sistem menampilkan pada halaman
	perusahaan.

Tabel 4. 18 Skenario Use case Melihat Data Pekerjaan

Use Case Melihat Data Pekerjaan	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Admin memilih fitur pekerjaan	
	Sistem menampilkan pada halaman
	pekerjaan.
Admin memilih fitur detail pekerjaan	
	Sistem menampilkan detail pekerjaan

Tabel 4. 19 Skenario Use Case Verifikasi Data User

Use Case Verifikasi Data User	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem

Skenario Normal	
Admin memilih fitur mahasiswa atau	
perusahaan	
	Sistem menampilkan pada halaman
	mahasiswa atau perusahaan.
Admin memilih fitur active user	
	Sistem merubah user dari deactive
	menjadi active user

Tabel 4. 20 Skenario Use Case Mengelola Data User

Use Case Mengelola Data User	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
Admin memilih fitur mahasiswa atau	
perusahaan	
	Sistem menampilkan pada halaman
	mahasiswa atau perusahaan.
Admin melakukan aksi tambah, edit,	
atau hapus data berita kegiatan	
	Sistem memperbarui hasil dari update
	data oleh Admin

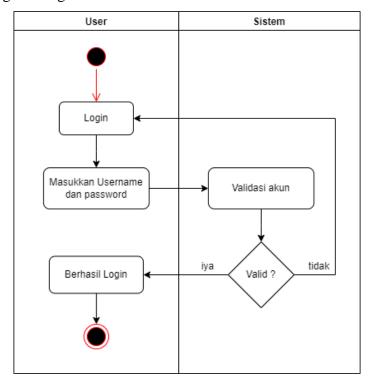
Tabel 4. 21 Skenario Use Case Melakukan Registrasi

Use Case Melakukan Registrasi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	

Pengunjung Website memilih fitur	
Login atau Perusahaan di halaman	
utama	
	Sistem menampilkan pada halaman
	login mahasiswa atau perusahaan.
Pengunjung Website memilih fitur	
Create Account	
	Sistem menampilkan form dan
	pengunjung harus mengisikan
	Username, Email dan Password,

# 4.2.2. Activity Diagram

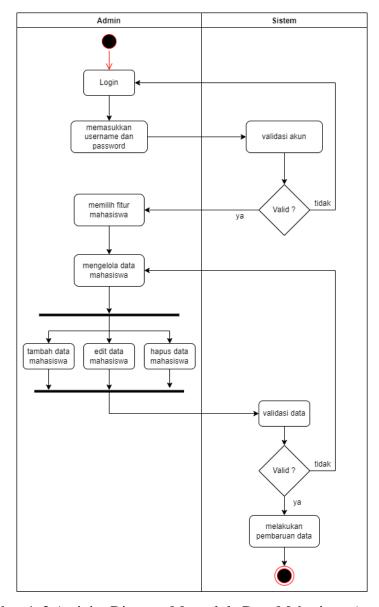
• Activity Diagram Login



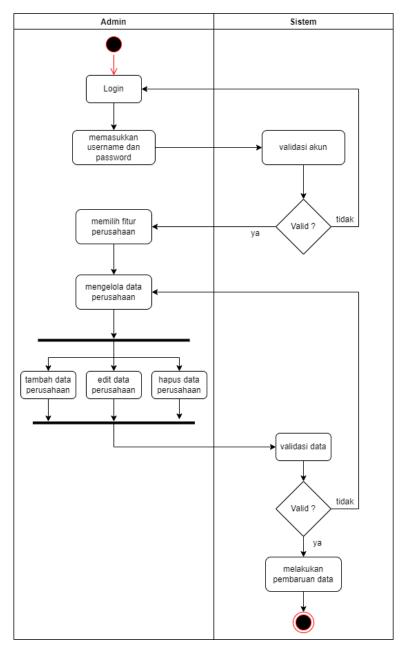
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login

Activity Diagram Login ini digunakan untuk masuk ke halaman website. Activity Diagram ini digunakan oleh 3 Aktor yaitu Admin, Mahasiswa, Perusahaan dan pengunjung.

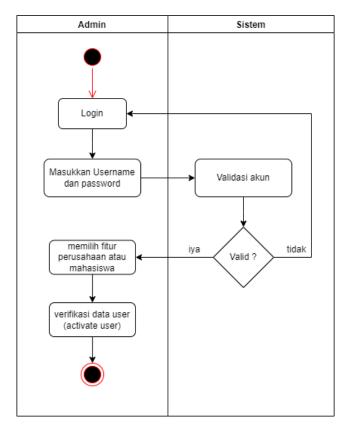
## a) Admin:



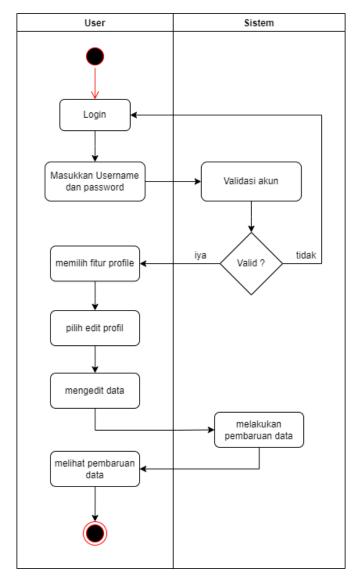
Gambar 4. 3 Activity Diagram Mengelola Data Mahasiswa (user)



Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Data Perusahaan (user)

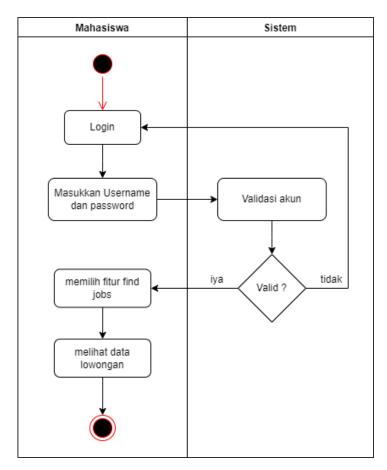


Gambar 4. 5 Activity Diagram Verifikasi User

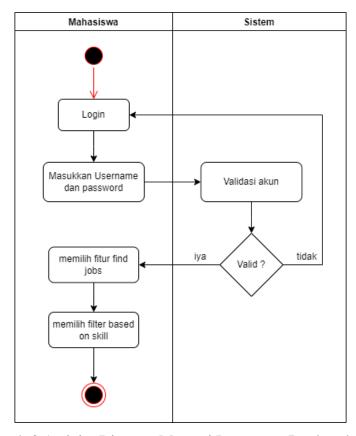


Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengedit Profil User (Perusahaan dan Mahasiswa)

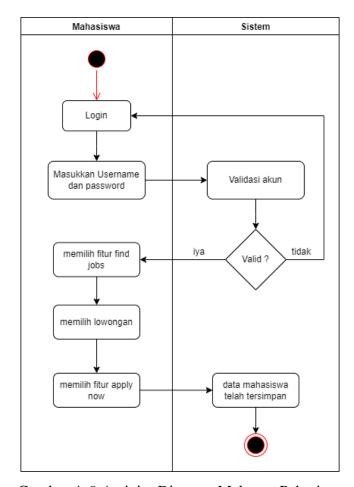
### b) Mahasiswa:



Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Data Lowongan

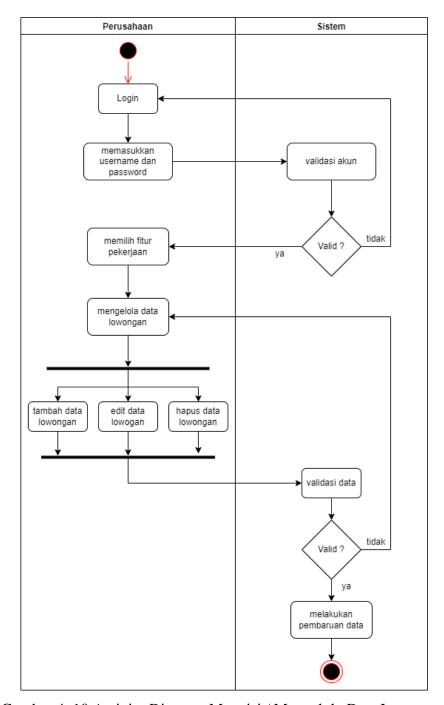


Gambar 4. 8 Activity Diagram Mencari Lowongan Berdasarkan Skill

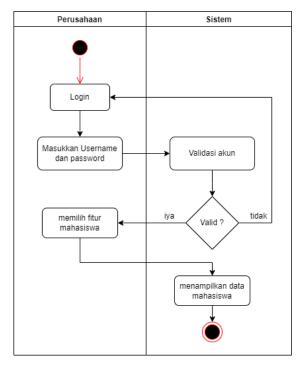


Gambar 4. 9 Activity Diagram Melamar Pekerjaan

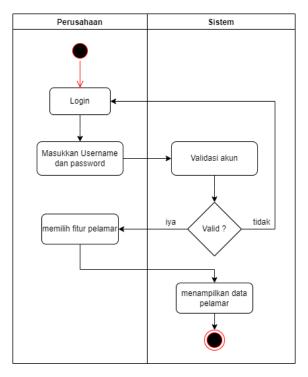
Perusahaan:



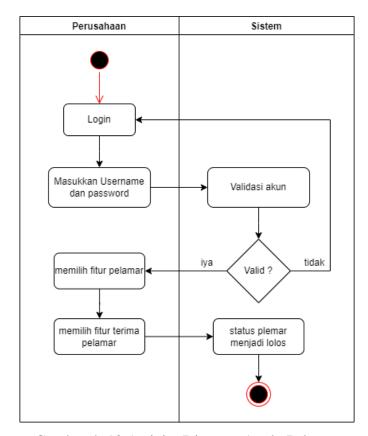
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengisi / Mengelola Data Lowongan



Gambar 4. 11 Activity Diagram Melihat Data Mahasiswa

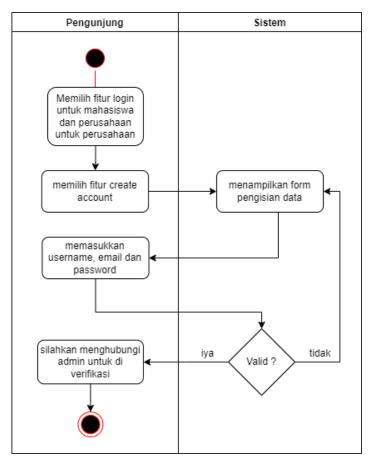


Gambar 4. 12 Activity Diagram Melihat Data Pelamar



Gambar 4. 13 Activity Diagram Apply Pelamar

Pengunjung:

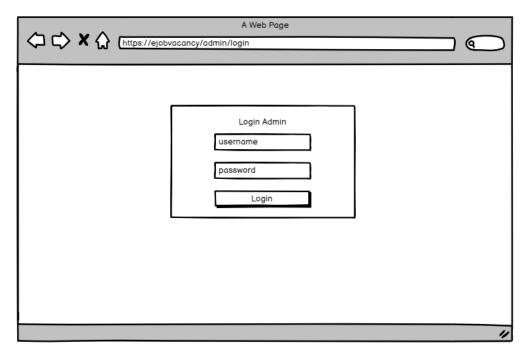


Gambar 4. 14 Activity Diagram Registrasi User (Perusahaan dan Mahasiswa)

#### 4.3. Desain Wireframe

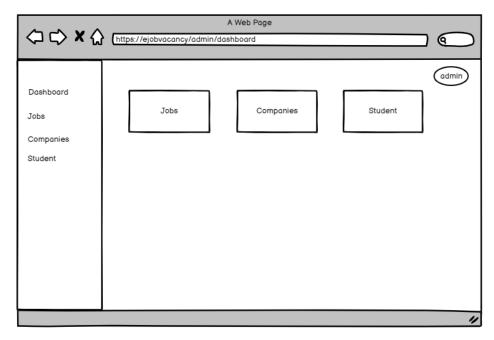
Diperlukan desain wireframe atau mockup untuk memudahkan penyusunan antarmuka yang disediakan bagi pengguna aplikasi. Berikut mockup sistem aplikasi E-Job Vacancy menggunakan fitur pencocokan skill.

Pada Gambar 4. 15 merupakan desain tampilan login admin dimana terdapat dua inputan yaitu *username* dan *password*.



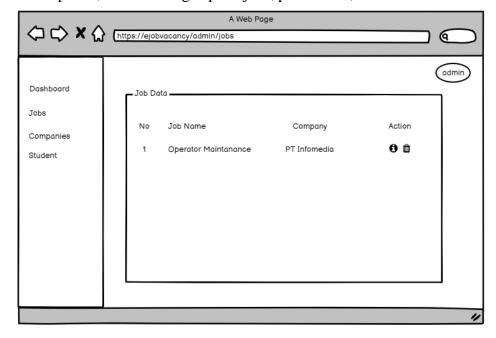
Gambar 4. 15 Desain Tampilan Login Admin

Pada Gambar 4. 16 merupakan desain tampilan dashboard admin dimana terdapat fitur banyaknya data lowongan, perusahaan dan mahasiswa.



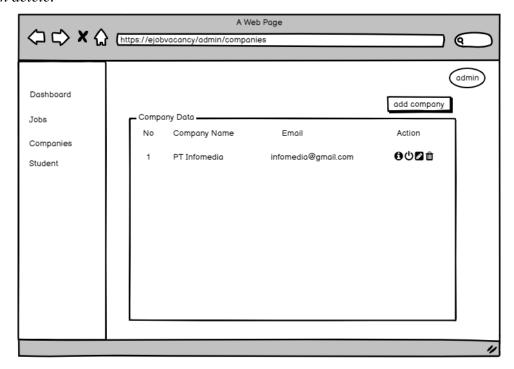
Gambar 4. 16 Desain Tampilan Dashboard (Admin)

Pada Gambar 4. 17 merupakan desain tampilan data lowongan (admin) kerja dimana terdapat no, nama lowongan pekerjaan, perusahaan, serta aksi detail dan hapus.



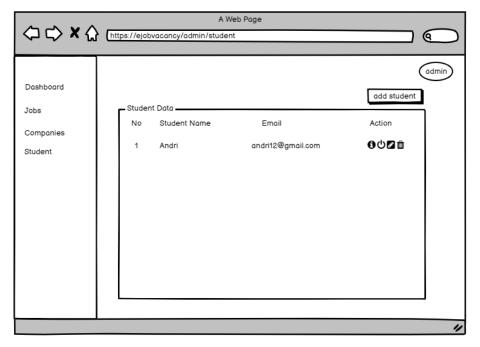
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Data Lowongan (Admin)

Pada Gambar 4. 18 merupakan desain tampilan data perusahaan (admin) dimana terdapat no, nama perusahaan, email, serta aksi detail, verifikasi user, add, edit dan delete.



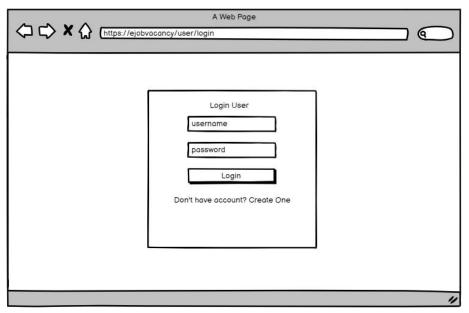
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Data Perusahaan (Admin)

Pada Gambar 4. 19 merupakan desain tampilan data mahasiswa dimana terdapat no, nama mahasiswa, email, serta aksi detail, verifikasi user, *add*, *edit dan delete*.



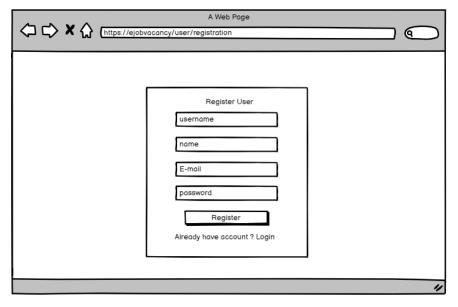
Gambar 4. 19 Desain Tampilan Data Mahasiswa (Admin)

Pada Gambar 4. 20 merupakan desain tampilan login user dimana terdapat dua inputan yaitu username dan password



Gambar 4. 20 Desain Tampilan Login User

Pada Gambar 4. 21 merupakan desain tampilan register user (mahasiswa dan perusahaan) dimana terdapat 4 inputan yaitu *username*, nama, *email*, dan *password*.



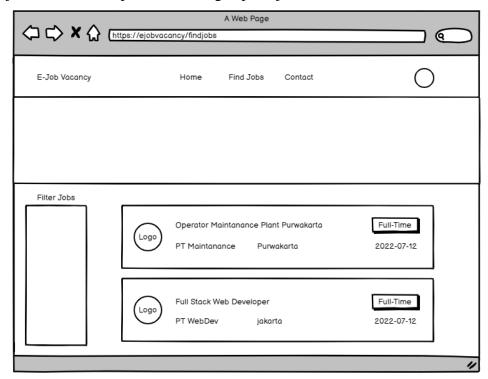
Gambar 4. 21 Desain Tampilan Register User (Mahasiswa dan Perusahaan)

Pada Gambar 4. 22 merupakan desain tampilan halaman utama dimana terdapat home, findjobs dan contact.



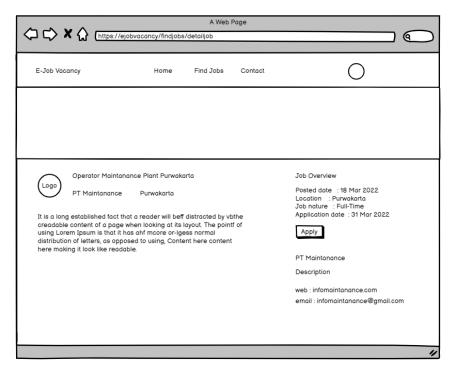
Gambar 4. 22 Desain Tampilan Halaman Utama User (Mahasiswa dan Pengunjung)

Pada Gambar 4. 23 merupakan desain tampilan halaman cari lowongan pekerjaan dimana terdapat data lowongan pekerjaan dan filter.



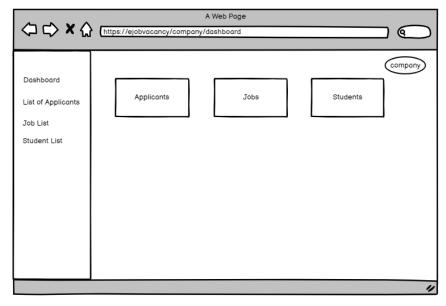
Gambar 4. 23 Desain Tampilan Find Jobs (Mahasiswa)

Pada Gambar 4. 24 merupakan desain tampilan detail lowongan pekerjaan dimana terdapat kualifikasi yang dibutuhkan serta fitur apply jika ingin meng-apply pekerjaan.



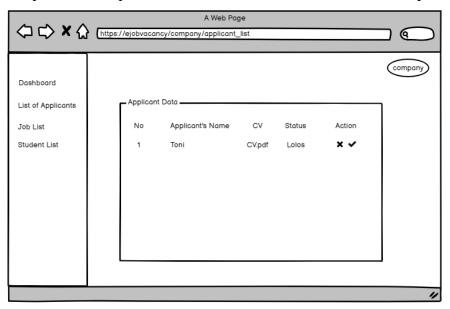
Gambar 4. 24 Desain Tampilan Detail Job (Mahasiswa)

Pada Gambar 4. 25 merupakan desain tampilan dashboard perusahaan dimana terdapat fitur banyaknya data pelamar, pekejaan dan mahasiswa.



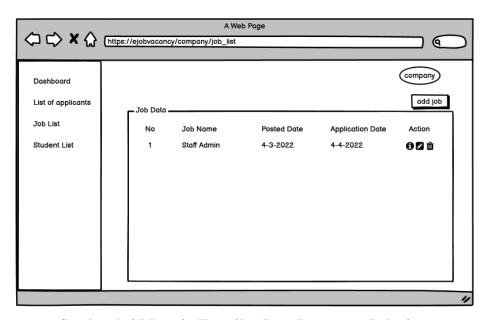
Gambar 4. 25 Desain Tampilan Halaman Dashboard (Perusahaan)

Pada Gambar 4. 26 merupakan desain tampilan data pelamar (perusahaan) dimana terdapat no, nama pelamar, cv, status, serta aksi terima dan tolak pelamar.



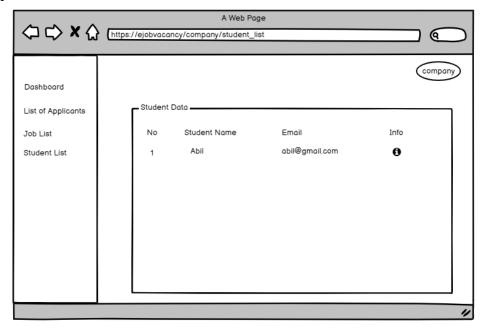
Gambar 4. 26 Desain Tampilan Data Pelamar (Perusahaan)

Pada Gambar 4. 27 merupakan desain tampilan data lowongan pekerjaan dimana terdapat no, nama pekerjaan, tanggal post, tanggal deadline lowongan serta aksi *add*, detail, *edit*, dan *delete*.



Gambar 4. 27 Desain Tampilan Data Lowongan Pekerjaan

Pada Gambar 4. 28 merupakan desain tampilan data mahasiswa dimana terdapat no, nama mahasiswa, email serta aksi detail.



Gambar 4. 28 Desain Tampilan Data Mahasiswa (Perusahaan)

### **BAB 5**

#### **IMPLEMENTASI**

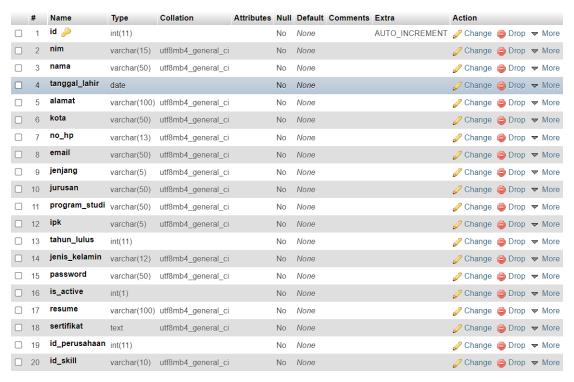
### 5.1. Implementasi Basis Data

Implementasi *database* sesuai dengan perancangan menggunakan database MySql yang digunakan untuk menyimpan data dan sistem, sebagai berikut:



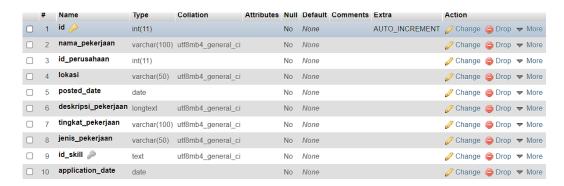
Gambar 5. 1 Implementasi Tabel Database

Enam tabel yang diimplementasikan dalam sistem tersebut yaitu, tabel mahasiswa, pekerjaan, pelamar, perusahaan, skill, dan user.



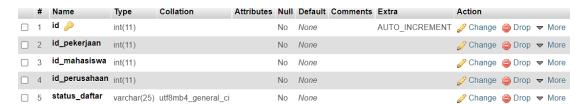
Gambar 5. 2 Implementasi Tabel Mahasiswa

Tabel mahasiswa ini digunakan untuk menyimpan data-data mahasiswa yang dapat ditambahkan oleh admin atau mahasiswa.



Gambar 5. 3 Implementasi Tabel Pekerjaan

Tabel pekerjaan ini digunakan untuk menyimpan data-data lowongan pekerjaan yang ditambahkan oleh perusahaan.



Gambar 5. 4 Impelementasi Tabel Pelamar

Tabel Pelamar ini digunakan untuk menyimpan data mahasiswa yang telah melamar pekerjaan pada perusahaan terpilih.



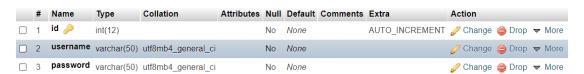
Gambar 5. 5 Implementasi Tabel Perusahaan

Tabel perusahaan ini digunakan untuk menyimpan data-data perusahaan yang ditambahkan oleh admin atau perusahaan yang daftar pada sistem.



Gambar 5. 6 Implementasi Tabel Skill

Tabel skill ini digunakan untuk menyimpan data skill yang dibutuhkan perusahaan maupun skill yang dimiliki oleh mahasiswa.

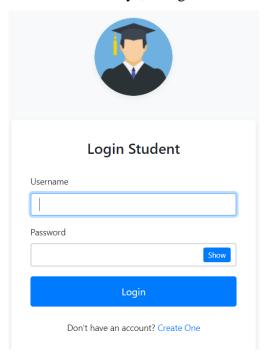


Gambar 5. 7 Implementasi Tabel User

Tabel user ini digunakan untuk menyimpan data user admin.

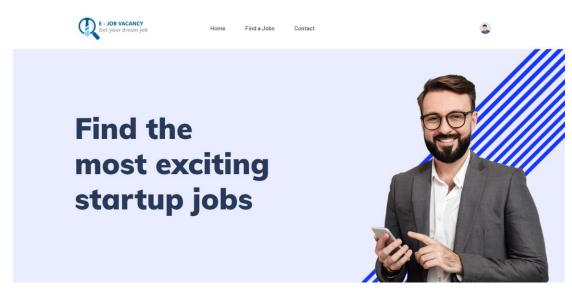
#### 5.2. Implementasi Antarmuka Pengguna

Implementasi tampilan user interface dari sistem sesuai dengan perancangan desain tampilan yang dilakukan sebelumnya, sebagai berikut :



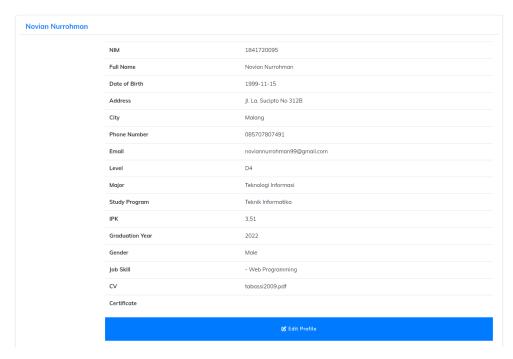
Gambar 5. 8 Implementasi Halaman Login Mahasiswa

Pada Gambar 5. 8 menampilkan form username dan password, jika ingin daftar, mahasiswa hanya perlu menekan tombol "Create One" untuk daftar pada sistem.



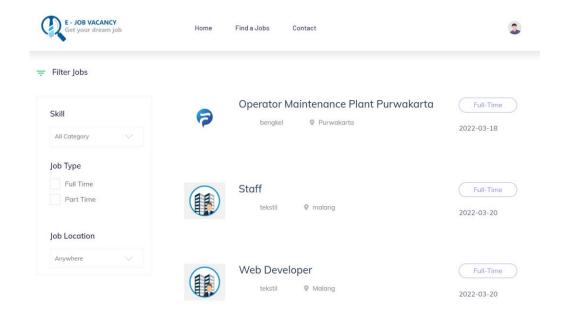
Gambar 5. 9 Implementasi Menu Home (Mahasiswa)

Pada Gambar 5. 9 menampilkan menu yaitu Home, Find a Jobs, Contact dan Profile.



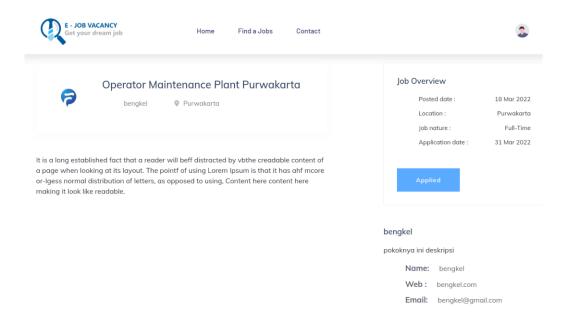
Gambar 5. 10 Implementasi Menu Profile (Mahasiswa)

Pada Gambar 5. 10 menampilkan form untuk edit profil dan menginputkan skill yang dimiliki oleh mahasiswa



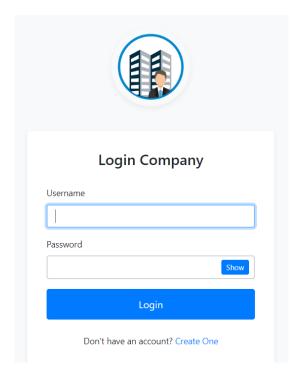
Gambar 5. 11 Implementasi Menu Find Jobs (Mahasiswa)

Pada Gambar 5. 11 menampilkan daftar lowongan pekerjaan yang telah ditambahkan ke dalam sistem oleh perusahaan. Setiap data memuat nama pekerjaan, nama perusahaan, lokasi, jenis pekerjaan, dan tanggal upload lowongan pekerjaan.



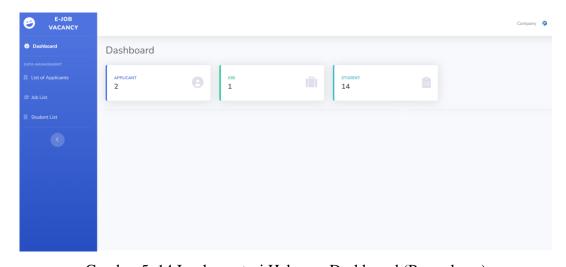
Gambar 5. 12 Implementasi Halaman Detail Lowongan Pekerjaan

Pada Gambar 5. 12 menampilkan detail lowongan pekerjaan sesuai yang dipilih pengguna. Didalamnya terdapat nama pekerjaan, nama perusahaan, lokasi, deskripsi pekerjaan, tanggal upload, jenis pekerjaan, dan tanggal terakhir melamar. Lalu terdapat tombol apply untuk melamar pekerjaan.



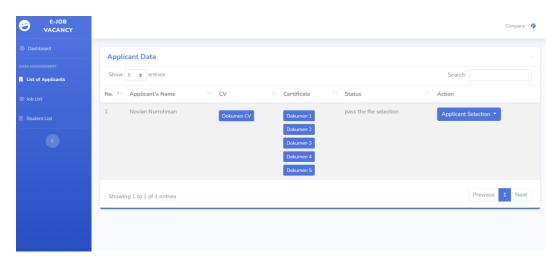
Gambar 5. 13 Implementasi Halaman Login (Perusahaan)

Pada Gambar 5. 13 menampilkan form username dan password, jika ingin daftar, perusahaan hanya perlu menekan tombol "Create One" untuk daftar pada sistem.



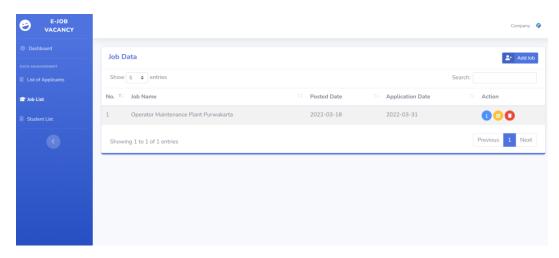
Gambar 5. 14 Implementasi Halaman Dashboard (Perusahaan)

Pada Gambar 5. 14 menampilkan menu pada navbar yaitu Dashboard, List of Applicants, Job List dan Student List, yang dimana perusahaan dapat mengelola data lowongan pada menu Job List, mengelola pelamar pada menu list of applicants, dan melihat data mahasiswa pada menu student list.



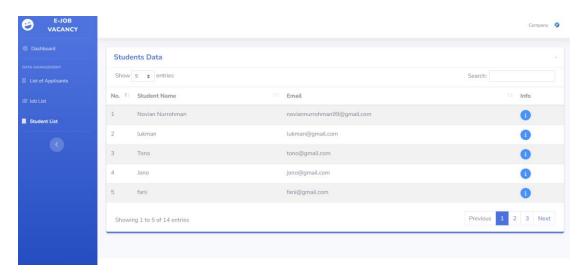
Gambar 5. 15 Implementasi Menu List of Applicants (Perusahaan)

Pada Gambar 5. 15 menampilkan daftar pelamar yang telah melamar pada perusahaan terpilih. Setiap data memuat nama calon pelamar, cv, status pelamar, dan aksi. Pada data pelamar dapat dilakukan pemilihan tahap seleksi yang terdiri dari 3 tahap.



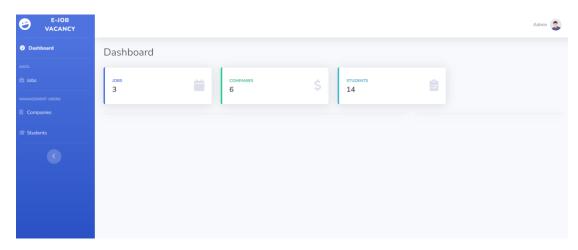
Gambar 5. 16 Implementasi Menu Job List (Perusahaan)

Pada Gambar 5. 16 menampilkan data lowongan kerja yang telah ditambahkan ke dalam sistem oleh perusahaan. Setiap data memuat nama pekerjaan, tanggal upload, tanggal terakhir melamar, dan aksi. Pada data lowongan kerja dapat dilakukan tambah, edit,detail, dan hapus data.



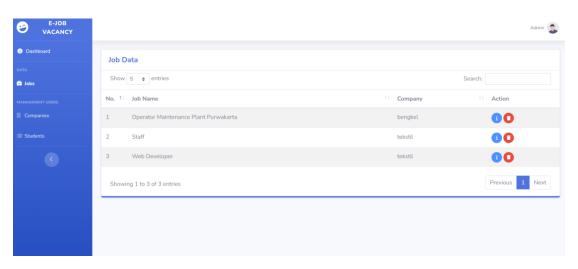
Gambar 5. 17 Implementasi Menu Student List(Perusahaan)

Pada Gambar 5. 17 menampilkan data data mahasiswa yang terdaftar pada sistem. Setiap data memuat nama mahasiswa, email, dan aksi. Pada data mahasiswa dapat dilakukan lihat detail mahasiswa.



Gambar 5. 18 Implementasi Menu Dashboard (Admin)

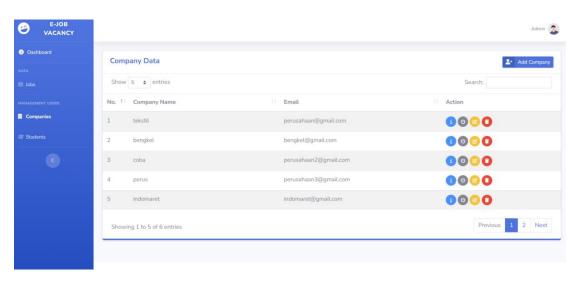
Pada Gambar 5. 18 menampilkan menu pada navbar yaitu Dashboard, Jobs, Companies, dan Students, yang dimana admin dapat mengelola data perusahaan di menu Companies, data mahasiswa di menu Students, dan melihat data lowongan pada menu jobs



Gambar 5. 19 Implementasi Menu Jobs (Admin)

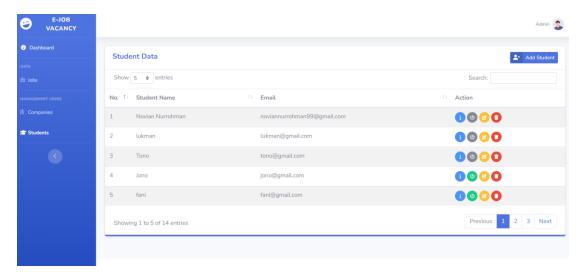
Pada Gambar 5. 19 menampilkan data lowongan pekerjaan yang telah ditambahkan perusahaan pada sistem. Setiap data memuat nama pekerjaan,

perusahaan, aksi. Pada data lowongan pekerjaan dapat dilakukan lihat detail lowongan dan hapus data.



Gambar 5. 20 Implementasi Menu Companies (Admin)

Pada Gambar 5. 20 menampilkan data-data perusahaan yang telah terdaftar pada sistem. Setiap data memuat nama perusahaan, email, dan aksi. Pada data perusahaan dapat dilakukan tambah, edit, detail, verifikasi, dan hapus data.

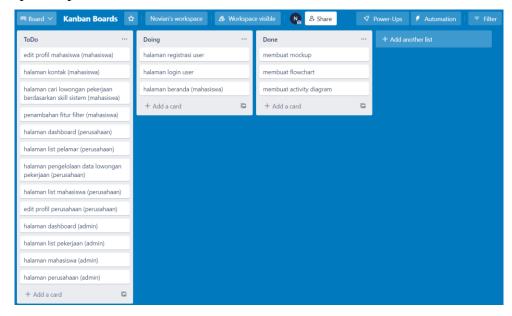


Gambar 5. 21 Implementasi Menu Students (Admin)

Pada Gambar 5. 21 menampilkan data-data mahasiswa yang telah terdaftar pada sistem. Setiap data memuat nama mahasiswa, email, dan aksi. Pada data mahasiswa dapat dilakukan tambah, edit, detail, verifikasi, dan hapus data.

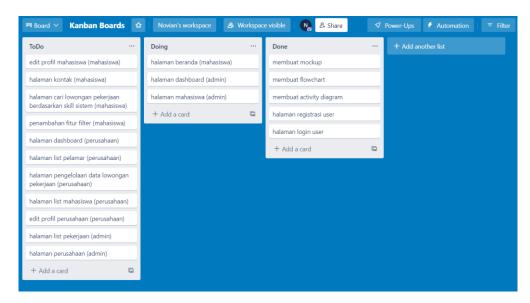
## 5.3. Implementasi Papan Kanban

Berikut merupakan implementasi dari Kanban Board pada sistem yang dibuat, alur pengerjaan dibuat berdasarkan per minggu begitu juga seterusnya hingga *task* pada *to do* pindah pada *task done*.



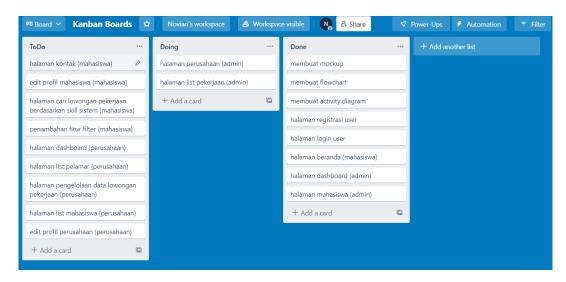
Gambar 5. 22 Kanban Board Minggu 1-2

Pada Gambar 5. 22 merupakan pengerjaan sistem pada minggu pertama sampai kedua yaitu setelah membuat mockup, flowchart, dan activity diagram dilanjutkan dengan mengerjakan halaman login, registrasi, dan beranda mahasiswa termasuk *backend* dan *frontend*.



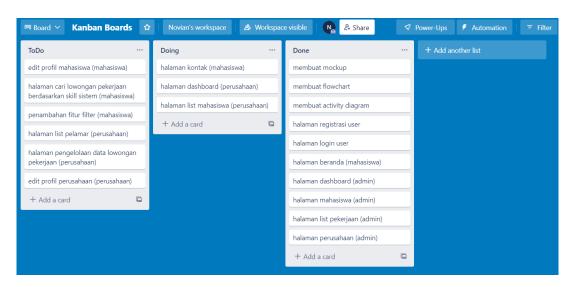
Gambar 5. 23 Kanban Board Minggu 3

Pada Gambar 5. 23 merupakan pengerjaan minggu ke 3 meliputi halaman dashboard admin, halaman mahasiswa pada admin, didalam halaman mahasiswa terdapat pengelolaan data mahasiswa dan aktivasi user mahasiswa dan menyelesaikan *front end* beranda pada mahasiswa.



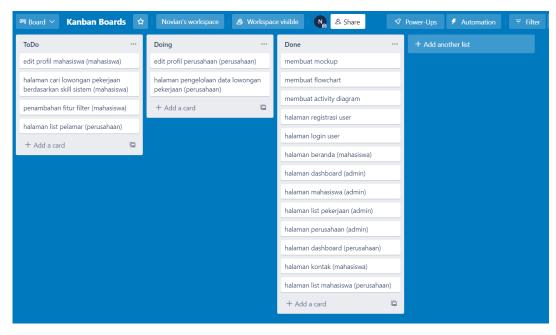
Gambar 5. 24 Kanban Board Minggu 4

Pada Gambar 5. 24 merupakan pengerjaan minggu ke 4 meliputi halaman list perusahaan pada admin yang didalamnya terdapat fitur pengelolaan data perusahaan termasuk aktivasi user perusahaan dan halaman list pekerjaan dan admin hanya bisa melihat detail pekerjaan yang terinput pada sistem.



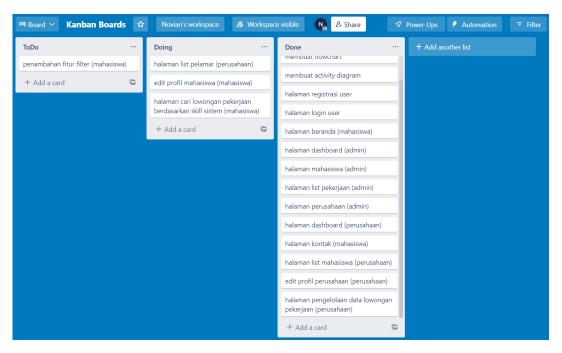
Gambar 5. 25 Kanban Board Minggu 5

Pada Gambar 5. 25 merupakan pengerjaan minggu ke 5 meliputi halaman kontak pada mahasiswa, halaman dashboard perusahaan, dan list mahasiswa pada perusahaan. Pada list mahasiswa perusahaan hanya bisa melihat detail mahasiswa.



Gambar 5. 26 Kanban Board Minggu 6-7

Pada Gambar 5. 26 merupakan pengerjaan minggu ke 6 sampai 7 meliputi halaman pengelolaan data lowongan pekerjaan dan edit profil perusahaan. Perusahaan dapat mengelola data pekerjaan, dan mengisi profil perusahaan yang diinputkan.



Gambar 5. 27 Kanban Board Minggu 8

Pada Gambar 5. 27 merupakan pengerjaan minggu ke 8 meliputi edit profil mahasiswa yang didalamnya terdapat input cv, sertifikat, dan skill yang dimiliki. Lalu halaman cari pekerjaan berdasarkan skill dan menyelesaikan list pelamar pada perusahaan.



Gambar 5. 28 Kanban Board Minggu 9-10

Pada Gambar 5. 28 merupakan pengerjaan minggu 9 sampai 10 meliputi penyelesaian *backend* cari lowongan pada mahasiswa dan penambahan fitur filter hingga task pada *to do* bergeser ke *done*.

## 5.4. Implementasi Pencocokan Skill

Sebelum dilakukan pencocokan skill langkah pertama yaitu melakukan login dan mengisi data diri termasuk skill yang dimiliki, begitupun juga dengan perusahaan mengisi skill yang dibutuhkan. Berikut program untuk mengisi skill yang dimiliki (mahasiswa).

```
inisialisasi=(extract dari idskill database)
if (cv=null)
array(size=14)
0=>id=input(id)
1=>nim=input(nim)
2=>nama
3=>tgllahir
4 = > alamat
5=>kota
6=>nohp
7=>email
8=>jenjang
9=>jurusan
10=>programstudi
11=>ipk
12=>tahunlulus
13=>jeniskelamin
14=>idskill
else
array(size=14)
0 = > id
1 = > nim
2=>nama
```

```
3=>tgllahir
4=>alamat
5=>kota
6=>nohp
7=>email
8=>jenjang
9=>jurusan
10=>programstudi
11=>ipk
12=>tahunlulus
13=>jeniskelamin
14=>idskill
15=>resume=input(resume)
```

Lalu untuk mengisi skill yang dibutuhkan pada perusahaan. Berikut kode programnya.

```
input=input=null
0=>id=input(id)
1=>namapekerjaan
2=>lokasi
3=>posteddate
4=>deskripsi
5=>tingkatpekerjaan
6=>jenispekerjaan
7=>idskill(namaskill)
8=>applicantdate
9=>idperusahaan(namainstansi)
```

Langkah selanjutnya yaitu proses pencocokan skill. Berikut kode program untuk mencocokan skill.

```
if idskill != null
variabel arr_skill

fungsi myfunction(value,index,array)

if(arr_skill="" or arr_skill="null")
arr_skill=pekerjaan.idskill like idskill(mahasiswa)
else
arr_skill=arr_skill+idskill(mahasiswa)
```

Jadi kode program tersebut menjelaskan, bahwa kode tersebut memiliki fungsi untuk mengambil id skill yang sudah disimpan pada penyimpanan local lalu dicocokan dengan pekerjaan yang ada di database.

Setelah proses pencocokan yaitu menampilkan pekerjaan sesuai skill yang telah diinputkan. Berikut kode programnya.

```
if idskill
fungsi ajax
tipe:post
url:lokal
data:idskill:arr_skil
datatipe:html
result
```

Jadi kode program tersebut menjelaskan bahwa dari fungsi sebelumnya, yaitu mengambil data skill yang disimpan pada penyimpanan local, setelah didapatkan data skill lalu dikirimkan menggunakan ajax ke backend untuk dicocokan antara skill mahasiswa dengan skill yang dibutuhkan dalam pekerjaan.

# BAB 6

# HASIL DAN PEMBAHASAN

# 6.1. Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional sistem dilakukan dengan menjalankan setiap fitur yang ada dalam sistem sesuai dengan arsitektur sistem dan memperhatikan kesesuaian hasil yang akan ditampilkan. Berikut merupakan Test Scenario untuk tahap pengujian fungsionalitas.

Tabel 5. 1 Uji Fungsionalitas Fitur Admin

No	Fitur	Input	Output	Hasil
1	Login Sistem	Username	Berhasil <i>Login</i> ke	Sesuai
		Benar dan	dalam Sistem	
		Password Benar		
		Username	Login Gagal,	Sesuai
		Benar dan	muncul alert	
		Password Salah	<i>"Username</i> dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan <i>Password</i>	muncul alert	
		Benar	<i>"Username</i> dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan Password	muncul alert	
		Salah	<i>"Username</i> dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	

No	Fitur	Input	Output	Hasil
2	Manajemen Data	Melihat Data	Berhasil	Sesuai
	Pekerjaan yaitu	Detail	menampilkan	
	melihat detail	Lowongan	detail lowongan	
	pekerjaan dan hapus	Pekerjaan	pekerjaan	
	pekerjaan.	Menghapus Berhasil		Sesuai
		Data Lowongan menghapus data		
		Pekerjaan	lowongan	
			pekerjaan	
3	Manajemen Data	Menambahkan	Berhasil	Sesuai
	Perusahaan yaitu	data perusahaan	menambahkan	
	menambahkan,	baru	data perusahaan	
	melihat, edit,		baru	
	verifikasi, dan hapus	Melihat data	Melihat data Berhasil	
	perusahaan.	detail	menampilkan	
		perusahaan.	perusahaan. data detail	
		perusahaan.		
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		perubahaan data	melakukan	
		perusahaan	perubahan Data	
		(edit)	perusahan	
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		verifikasi data	melakukan	
		verifikasi		
		Menghapus data Berhasil		Sesuai
		perusahaan	menghapus Data	
			perusahaan	

No	Fitur	Input	Output	Hasil
4	Manajemen Data	Menambahkan	Berhasil	Sesuai
	Mahasiswa yaitu	data mahasiswa	menambahkan	
	menambahkan,	baru	data mahasiswa	
	melihat, edit,		baru	
	verifikasi, dan hapus	Melihat data	Berhasil	Sesuai
	perusahaan.	detail	menampilkan	
		mahasiswa.	data detail	
			mahasiswa.	
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		perubahaan data	melakukan	
		mahasiswa	perubahan Data	
		(edit)	mahasiswa	
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		verifikasi data	melakukan	
			verifikasi	
		Menghapus data	Berhasil	Sesuai
		mahasiswa	menghapus Data	
			mahasiswa	

Tabel 5. 2 Uji Fungsionalitas Fitur Perusahaan

No	Fitur	Input	Output	Hasil
1	Login Sistem	Username	Berhasil <i>Login</i> ke	Sesuai
		Benar dan	dalam Sistem	
		Password Benar		
		Username	Login Gagal,	Sesuai
		Benar dan	muncul alert	
		Password Salah	"Username dan	

No	Fitur	Input	Output	Hasil
			Password Tidak	
			Cocok"	
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan <i>Password</i>	muncul alert	
		Benar	<i>"Username</i> dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan Password	muncul alert	
		Salah	<i>"Username</i> dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
2	Manajemen Data	Meloloskan	Berhasil	Sesuai
	Pelamar yaitu,	data pelamar	meloloskan	
	meloloskan atau tidak		pelamar	
	loloskan pelamar dan	Menolak data	Berhasil menolak	Sesuai
	mengunduh data cv	pelamar	pelamar	
	pelamar	Mengunduh	Berhasil	Sesuai
		data cv pelamar	mengunduh data	
			cv pelamar	
3	Manajemen data	Menambahkan	Berhasil	Sesuai
	lowongan pekerjaan	data lowongan	menambahkan	
	yaitu menambahkan,	pekerjaan baru	data lowongan	
	melihat, edit, dan hapus		pekerjaan baru	
	lowongan pekerjaan	Melihat data	Berhasil	Sesuai
		detail lowongan	menampilkan	
		pekerjaan.	data detail	

No	Fitur	Input	Output	Hasil
			lowongan	
			pekerjaan	
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		perubahaan data	melakukan	
		lowongan	perubahan Data	
		pekerjaan (e <i>dit</i> )	lowongan	
			pekerjaan	
		Menghapus data	Berhasil	Sesuai
		lowongan	menghapus Data	
		pekerjaan	lowongan	
			pekerjaan	
4	Melihat data detail	Melihat data	Berhasil	Sesuai
	mahasiswa	detail	menampilkan	
		mahasiswa	data detail	
			mahasiswa	

Tabel 5. 3 Uji Fungsionalitas Fitur Mahasiswa

No	Fitur	Input Output		Hasil
1	Login Sistem	Username	Berhasil <i>Login</i> ke	Sesuai
		Benar dan	dalam Sistem	
		Password Benar		
		Username	Login Gagal,	Sesuai
		Benar dan	muncul alert	
		Password Salah	"Username dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	

No	Fitur	Input	Output	Hasil
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan <i>Password</i>	muncul alert	
		Benar	"Username dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
		Username Salah	Login Gagal,	Sesuai
		dan <i>Password</i>	muncul alert	
		Salah	"Username dan	
			Password Tidak	
			Cocok"	
2	Manajemen data	Melakukan	Berhasil	Sesuai
	mahasiswa yaitu edit	perubahan data	melakukan	
	profil mahasiswa	mahasiswa	perubahan Data	
			mahasiswa	
3	Mencari lowongan	Melakukan	Berhasil	Sesuai
	pekerjaan berdasarkan	pencarian	menampilkan	
	skill dan filter	lowongan	lowongan	
		pekerjaan	pekerjaan	
		berdasarkan	berdasarkan skill	
		skill mahasiswa		
		Melakukan	Berhasil	Sesuai
		pencarian	menampilkan	
		lowongan	lowongan	
		pekerjaan	pekerjaan	
		berdasarkan	berdasarkan filter	
		filter		

No	Fitur	Input	Output	Hasil
4	Manajemen data	Melihat data	Berhasil	Sesuai
	lowongan pekerjaan	detail lowongan	menampilkan	
	yaitu melihat detail	pekerjaan	data detail	
	lowongan pekerjaan		lowongan	
	dan mendaftar		pekerjaan	
	lowongan pekerjaan	Mendaftar	Berhasil	Sesuai
		lowongan	mendaftarkan	
		pekerjaan	lowongan	
			pekerjaan	

Pada tabel pengujian fungsional diatas dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan dan dapat dilanjutkan dengan pengujian kepada pengguna.

## 6.2. Pengujian Kepada Pengguna

Pengujian terhadap pengguna adalah pengujian yang dilakukan terhadap mahasiswa dan perusahaan. Mahasiswa dan perusahaan bisa melakukan pengujian dengan cara mengisikan kuisioner yang telah disediakan. Pendapat dari responden tersebut dapat ditampilkan sebagai berikut.

### • Hasil Kuesioner Mahasiswa

Berikut ini adalah data mahasiswa yang telah melakukan kuesioner.

Tabel 6. 1 Data Kuesioner Mahasiswa

No	Nama	Email
1	Muhammad Hifzan Silmi	akhdanx@gmail.com
2	Besta Alfidi	Alfidibesta@gmail.com
3	Wahyu Setyapamungkas	wahyupamungkas10@icloud.com
4	Alfan Noufal Nasruddin	alfannoufal@gmail.com

No	Nama	Email
5	Mayang Muria Cahyaningsih	maymuria838@gmail.com
6	Aqzal Gioliyan Pratama	aqzal.gioliyan@gmail.com
7	Alfanita Shafa Kalita	alfanitashafa96@gmail.com
8	Dina Lisuardi	lisuardidina@gmail.com
9	Revinda Amalia Saktyawati	revindaamalia@gmail.com
10	Ardyansyah Vira B	aardy475@gmail.com
11	Defika Bulan	devikabulan8@gmail.com
12	Maulana Reza Pratama	rezabeker8@gmail.com
13	Mardhiyah Millania	mmillania09@gmail.com
14	amriza arif maulana akbar	amrizaarifmau@gmail.com
15	Muhammad Falaah Azmi	azmifa13@gmail.com

Pada Tabel 6. *I* menunjukkan hasil dari kuesioner mahasiswa, terdapat 15 mahasiswa yang telah mengisi kuesioner mahasiswa tersebut. Terdapat kolom nama dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 6. 2 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Mahasiswa

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah website E-Job Vacancy mudah digunakan bagi mahasiswa?	40%	60%	0%	0%
2	Apakah mahasiswa dapat mencari lowongan pekerjaan berdasarkan skill yang dimiliki?	53%	40%	0%	7%
3	Apakah fitur edit profil berjalan dengan baik?	40%	53%	7%	0%
4	Apakah mahasiswa dapat melamar pekerjaan?	47%	47%	7%	0%

N	No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
5		Apakah tampilan website E-Job Vacancy menarik?	60%	33%	7%	0%

Pada Tabel 6. 2 termasuk table daftar pertanyaan yang diberikan untuk kuesioner mahasiswa, terdapat 5 pertanyaan untuk mahasiswa. Lalu mahasiswa bisa memilih Sangat Setuju, Setuju, Tidak Setuju, dan Sangat Tidak Setuju.

#### Hasil Kuesioner Perusahaan

Berikut ini adalah data perusahaan yang telah melakukan kuesioner.

Tabel 6. 3 Data Kuesioner Perusahaan

No	Nama	Email		
1	Muhammad Misbaqul Ulum	muhammadmisbaqul@gmail.com		
2	PT MGG software	admin@mggsoftware.com		
3	Bobby Yugha	yugha4@gmail.com		
4	Angga Wicaksana	anggawicak28@gmail.com		
5	Haykal	ahmadhaykalm@gmail.com		
6	Suharti	suharti31867@gmail.com		
7	Desy Nurzakiyyah	desy@wikamail.id		
8	Syahrul Fahruddin	sfahru29@gmail.com		

Pada Tabel 6. 3 menunjukkan hasil dari kuisioner perusahaan, terdapat 8 perusahaan yang telah mengisi kuisioner tersebut. Terdapat kolom nama dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 6. 4 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Perusahaan

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Apakah website E-Job Vacancy mudah digunakan bagi perusahaan?	63%	38%	0%	0%
2	Apakah perusahaan dapat terbantu dengan adanya fitur pencocokan skill?	75%	25%	0%	0%
3	Apakah fitur edit profil berjalan dengan baik?	38%	63%	0%	0%
4	Apakah perusahaan dapat mengelola data lowongan kerja?	50%	50%	0%	0%
5	Apakah perusahaan dapat menerima atau menolak calon pelamar?	63%	38%	0%	0%

Pada Tabel 6. 4 termasuk tabel daftar pertanyaan yang diberikan untuk kuisioner perusahaan, terdapat 5 pertanyaan untuk perusahaan. Lalu, perusahaan bisa memilih Sangat Setuju, Setuju, Tidak Setuju, dan Sangat Tidak Setuju.

### Hasil Kuesioner Admin

Berikut ini adalah data admin yang telah melakukan kuesioner.

Tabel 6. 5 Data Kuesioner Admin

No	Nama	Email
1	Mariska Dwitya	mariska.dwitya@polinema.ac.id
2	Gian Nurafifa Cessari	ojhe96@gmail.com
3	Zulaechah	zulzulaechah1@gmail,.com
4	Titis Octary Satrio	titisocta@polinema.ac.id

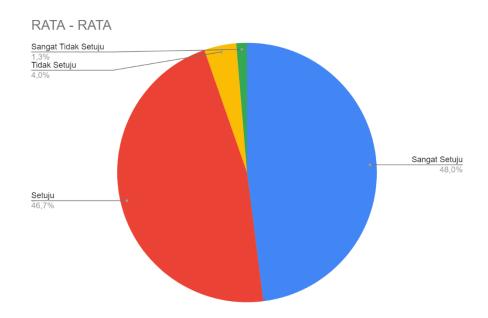
Pada Tabel 6. 5 menunjukkan hasil dari kuisioner admin, terdapat 1 admin yang telah mengisi kuisioner tersebut. Terdapat kolom nama dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 6. 6 Pertanyaan dan Hasil Kuesioner Admin

No	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	apakah website E-Job Vacancy mudah digunakan?	0%	100%	0%	0%
2	Apakah admin dapat melihat data-data user?	0%	100%	0%	0%
3	Apakah admin dapat mengelola data user?	0%	100%	0%	0%
4	apakah admin dapat mengaktifasi user?	0%	100%	0%	0%

Pada Tabel 6. 6 termasuk tabel daftar pertanyaan yang diberikan untuk kuisioner admin, terdapat 4 pertanyaan untuk admin. Lalu, admin bisa memilih Sangat Setuju, Setuju, Tidak Setuju, dan Sangat Tidak Setuju.

## • Hasil Rata-rata Kuesioner Mahasiswa



Gambar 6. 1 Grafik Rata-rata Kuesioner Mahasiswa

Dari hasil kuisioner mahasiswa total menghasilkan 15 responden dan total 75 pertanyaan, maka jika di rata-rata menghasilkan suatu nilai 36 jawaban menjawab Sangat Setuju, 35 jawaban menjawab Setuju, 3 jawaban menjawab Tidak Setuju, 1 jawaban menjawab Sangat Tidak Setuju. Maka, apabila di presentase menjadi:

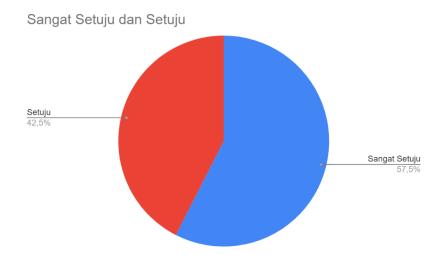
$$\frac{36}{75}$$
 x 100 = 48% (Sangat Setuju)

$$\frac{35}{75}$$
 x 100 = 46,7% (Setuju)

$$\frac{3}{75}$$
 x 100 = 4% (Tidak Setuju)

$$\frac{1}{72}$$
 x 100 = 1,3% (Sangat Tidak Setuju)

Hasil Rata-rata Kuesioner Perusahaan



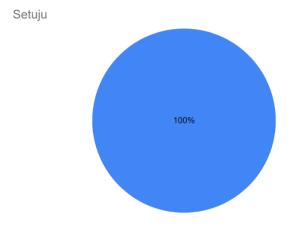
Gambar 6. 2 Grafik Rata-rata Kuesioner Perusahaan

Dari hasil kuisioner perusahaan total menghasilkan 8 responden dan total 40 pertanyaan, maka jika di rata-rata menghasilkan suatu nilai 23 jawaban menjawab Sangat Setuju dan 17 jawaban menjawab Setuju. Maka, apabila di presentase menjadi:

$$\frac{23}{40}$$
 x 100 = 57,5% (Sangat Setuju)

$$\frac{17}{40}$$
 x 100 = 42,5% (Setuju)

### • Hasil Rata-rata Kuesioner Admin



Gambar 6. 3 Grafik Rata-rata Kuesioner Admin

Dari hasil kuisioner admin total menghasilkan 4 responden dan total 16 pertanyaan, maka jika di rata-rata menghasilkan suatu nilai 16 jawaban menjawab Setuju. Maka, apabila di presentase menjadi :

$$\frac{16}{16}$$
 x 100 = 100% (Setuju)

Berdasarkan dari penelitian sebelumnya dapat disimpulkan bahwa sistem E-Job Vacancy menggunakan fitur pencocokan skill dan menggunakan metode Kanban telah berhasil memudahkan mahasiswa polinema dalam mencari lowongan pekerjaan dibuktikan dengan hasil rata-rata kuesioner mahasiswa, perusahaan, dan admin.

### **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### 6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perancangan aplikasi E-Job Vacancy berbasis website menggunakan fitur pencocokan skill telah memenuhi tujuan awal penelitian yang dilakukan, yaitu memudahkan mahasiswa polinema dalam mencari lowongan pekerjaan di masa pandemi covid, yang dibuktikan dengan hasil kuesioner bahwa 48% mahasiswa sangat setuju, 46,7% mahasiswa memilih setuju, 4% mahasiswa memilih tidak setuju, dan 1,3% mahasiswa memilih sangat tidak setuju. Lalu pada kuesioner perusahaan dapat disimpulkan bahwa 57,5% perusahaan memilih sangat setuju dan 42,5% memilih setuju. Sedangkan pada kuesioner admin 100% memilih setuju. Dengan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa perhitungan untuk yang sangat setuju dan setuju telah melebihi presentase 80% sehingga membuktikan bahwa Sistem Informasi *E-Job Vacancy* ini dapat diterima oleh mahasiswa, perusahaan dan admin sehingga memudahkan mahasiswa polinema dalam mencari lowongan pekerjaan menjadi lebih efektif dan efisien.

#### 6.2. Saran

Adapun terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk mengembangkan website ini di masa mendatang, yaitu :

- 1. Dalam sistem E-job Vacancy untuk dapat digunakan pada jurusan lain karena website ini hanya mencakup pada jurusan teknologi informasi.
- 2. Mengoptimalkan tampilan *user interface* Sistem Informasi E-Job Vacancy ini pada platform *mobile* karena website ini masih kurang optimal.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Dewantoro, D., Kartiko, C., & Romadlon, F. (2020). *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 91-104.
- Fauzi , S., & Laksmono , B. S. (2021). IMPLEMEN IMPLEMENTASI KEBIJ ASI KEBIJAKAN TRIPLE SKILLING D AKAN TRIPLE SKILLING DALAM . *Jurnal Pembangunan Manusia*, 1-5.
- Kuswandi, W. Y., Ichsan, ,., Ermawati, E., & Wahyuni, T. (2018). SISTEM INFORMASI PELAYANAN KARIER SISWA DAN ALUMNI BERBASIS . *Jurnal Interkom*, 12-20.
- Lubis, A. K., Elsera, M., & Andriana, S. D. (2020). E-JOB VACANCY BERBASIS MOBILE DENGAN METODE RAD. *JITEKH* (*Jurnal Ilmiah Teknologi Harapan*), 46-49.
- Noor, T., Muhamad, .., & Indera, R. (2016). PERANCANGAN APLIKASI TRACER STUDY ALUMNI JURUSAN . *Jurnal POSITIF*, 34-40.
- Suparman, P., & Huda, M. (2021). PENERAPAN KANBAN AGILE DEVELOPMENT DALAM PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN SKRIPSI DAN TUGAS AKHIR STMIK CIKARANG MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Jurnal Informatika SIMANTIK*, 7-11.
- Akbar, B. A. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Metode Kanban. *INFORMATION MANAGEMENT FOR EDUCATORS AND PROFESSIONALS: Journal of Information Management*, 33-42.
- Bayu, T. K., & Syarifuddin. (2020). PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PEMESANAN MAKANAN DAN MINUMAN PADA CAFETARIA NO CAFFE DI TANJUNG BALAI KARIMUN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN MYSQL. *Jurnal TIKAR*, 198.
- Dahlan, & Sofiah, S. (2020). SISTEM INFORMASI PENCARIAN LOWONGAN KERJA UNTUK ALUMNI BERBASIS WEB (STUDI KASUS : PRODI

- TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK TEDC BANDUNG). *Teknik Informatika, Politeknik TEDC Bandung,* 171-174.
- Darmastuti, D. (2013). IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DALAM SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA BERBASIS WEB UNTUK REKOMENDASI PENCARI KERJA TERBAIK. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi*), 114-119.
- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET. *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 131.
- Harijanto, B., Kusbianto, D., & Amini, J. I. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Lowongan Kerja Di JPC Polinema Dengan . *Jurnal Informatika Polinema*, 240-243.
- Huda, B., & Apriyanto, S. (2019). APLIKASI SISTEM INFORMASI LOWONGAN PEKERJAAN BERBASIS ANDROID DAN WEB MONITORING (Penelitian dilakukan di Kab. Karawang). *Jurnal Buana Ilmu*, 11-24.
- Iqbal , M., & Rahayu, S. (2018). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN . *Jurnal Ilmiah Ilmu dan Teknologi Rekayasa*, 97-103.
- Nurhanisah, Y. (2020, Oktober 20). *Penerapan PSBB di Sejumlah Wilayah Indonesia*. Retrieved from indonesiabaik: https://indonesiabaik.id/infografis/penerapan-psbb-di-sejumlah-wilayah-indonesia
- Raharjo, P., & Nurkusumaningtyas, C. (2013). Sistem Informasi Tracer Study Politeknik Negeri Semarang. *Jurusan Teknik Elektro, Program Studi Teknik Informatika, Politeknik Negeri Semarang*, 101-106.
- Salim, N., & Effendi, B. (2017). PERANCANGAN INTERFACE PENELUSURAN ALUMNI BERBASIS WEB. Seminar Nasional Teknologi Informasi, Bisnis, dan Desain 2017, 357-363.
- Septania, N. R., Elmunsyah, H., & Pujianto, U. (2019). Rekomendasi Pemetaan Keahlian Siswa terhadap Spesifikasi Lowongan Kerja pada Sistem Bursa Kerja

- Khusus Menggunakan Metode SAW di SMK. *Jurnal Kajian Teknologi Pendidikan*, 120-128.
- Sukur, M. H., Kurniadi, B., Haris, & N, R. F. (2020, Mei 11). Penanganan Pelayanan Kesehatan Di Masa Pandemi. *Journal Inicio Legis*, 1-6. Retrieved from kompas:
  - https://www.kompas.com/sains/read/2020/05/11/130600623/diumumkan-awal-maret-ahli--virus-corona-masuk-indonesia-dari-januari?page=all
- Syafnidawati. (2020, November 21). *Teknologi Informasi*. Retrieved from raharja: https://raharja.ac.id/2020/11/21/teknologi-informasi/
- Tabrani, M., Sopandi, R., & Abdussomad. (2020). Peningkatan Keterserapan Lulusan SMKTI Muhammadiyah Cikampek dengan Bursa Kerja Khusus Berbasis Website. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, 396-403.
- Usada, E. (2012). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI. Jurnal Infotel, 41.
- Utomo, A. N., & Alfaridzi, M. (2018). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PADA PERCETAKAN CV CITRA . *Jurnal Rekayasa Informasi*, 44.
- Wijaya, C. (2020, April 7). *PSBB Jakarta mulai 10 April selama dua minggu, namun pakar menyebut hasil efektif satu bulan untuk tekan Covid-19*. Retrieved from bbc: https://www.bbc.com/indonesia/indonesia-52194441
- Yohana, N. D., & Marisa, F. (2018). Perancangan Proses Bisnis Sistem. *Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 24.