

## **Pengembangan Website Informasi Lowongan Pekerjaan "Your Turn" Menggunakan PHP**

\*Kalfin Syah Kilau Mayya, Anak Agung Ngurah Wisnu Wardana, Iliochiesa Hilmi Nugroho,  
Bayu Rachmawan Saputra, Ridho Fajar Fahturohman, Fawwaz Ali Akbar

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur, Indonesia

### **Artikel Histori:**

Disubmit: Januari 2023

Diterima: Maret 2023

Diterbitkan: Juni 2023

### **DOI**

[10.33005/jifti.v5i1.177](https://doi.org/10.33005/jifti.v5i1.177)



### **ABSTRAK**

*Situs web informasi lowongan pekerjaan berfungsi sebagai platform untuk menghubungkan pemberi kerja dengan posisi yang tersedia dan para pencari kerja. Situs web ini menyediakan akses mudah ke berbagai lowongan pekerjaan online yang dapat langsung dilamar. Pelamar dapat memposting resume dan berkas mereka, serta membuat profil untuk diperiksa oleh perusahaan. Perusahaan dapat mengiklankan lowongan pekerjaan dan mengidentifikasi pelamar yang paling sesuai dengan persyaratan. Melalui situs web ini, pemberi kerja dapat mengevaluasi dokumen dan profil pelamar yang diunggah dan menentukan apakah akan menerimanya atau tidak. Metode ini memangkas waktu dan biaya yang terlibat dalam prosedur perekrutan tradisional sekaligus meningkatkan efisiensi, transparansi perekrutan, dan mengurangi terjadinya human error. Karena tampilannya yang ramah pengguna, orang-orang dengan berbagai latar belakang dapat dengan mudah menjelajahi dan memahami fitur-fitur yang tersedia pada situs web ini. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk backend dalam pengembangan situs web ini adalah PHP. Selain itu, situs web ini juga menggunakan bahasa pemrograman untuk pembuatan database yaitu SQL. Dengan demikian, memungkinkan situs web ini memiliki layanan yang cepat, responsif, dan dinamis.*

*Kata Kunci: PHP, Lowongan Pekerjaan, Situs Web, Perusahaan, SQL, Backend*

### **How to Cite:**

Mayya, K. S. K., Wardana, A., Nugroho, I. H., Saputra, B. R., Fahturohman, R. F., Akbar, F. A. (2022). Pengembangan Website Informasi Lowongan Pekerjaan "Your Turn" Menggunakan PHP. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Robotika*, 5(1), 21-32. <https://doi.org/10.33005/jifti.v5i1.177>.

### **\*Corresponding Author:**

Email : 22081010251@student.upnjatim.ac.id

Alamat : Jl. Rungkut Madya, Gn. Anyar, Kec. Gn.  
anyar, Surabaya, Jawa Timur, 60294



This article is published under a [Creative Commons Attribution 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## **PENDAHULUAN**

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS, 2024), jumlah pengangguran di Indonesia mencapai 7,86 juta jiwa pada Agustus 2023, mewakili Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT) sebesar 5,32 persen dari total angkatan kerja sebanyak 147,71 jiwa. Kurangnya akses informasi lapangan pekerjaan menjadi salah satu faktor mengapa tingkat pengangguran masih tinggi. Lapangan pekerjaan adalah kondisi dimana kegiatan perusahaan maupun pemerintah yang kosong sehingga memerlukan seseorang untuk mengisi posisi tersebut guna membantu menjalankan operasional perusahaan menjadi lebih baik (Hasibuan, 2012). Di era globalisasi dan perkembangan teknologi yang semakin pesat informasi mengenai lowongan pekerjaan telah beralih menjadi platform digital seperti World Wide Web (WWW) yang sering disebut dengan website (Salma, 2014). Halaman Web merupakan file teks murni (plain text) yang berisi sintaks-sintaks HTML yang dapat dibuka/ dilihat/ diterjemahkan dengan Internet Browser . Sintaks HTML mampu memuat konten text, gambar, audio, video dan animasi (Maiyana dan Mengkasrinal, 2017). Kami turut serta untuk memberikan informasi lowongan pekerjaan dalam bentuk digital web yang kami beri nama "Your Turn". Di dalam web ini user/pencari kerja dapat mengakses fitur-fitur seperti pencarian kerja berdasarkan lokasi, profesi, gaji, dan pendidikan. Web "Your Turn" selain memberi informasi lowongan pekerjaan juga memberikan tips mencari pekerjaan sebagai motivasi user pencari kerja. Web "Your Turn" dirancang dengan PHP sebagai server-side dan JavaScript sebagai responsivitas web. Perancangan website ini menggunakan Unified Modelling Language (UML), dimana pada proses desain nya menggunakan beberapa diagram class diagram, activity diagram, dan sequence diagram. Proses desain ini penting untuk pembagian tugas antara role pencari kerja, perusahaan, dan admin. Perusahaan juga bisa memakai web ini untuk menambahkan lowongan pekerjaan. Disediakan tampilan list pelamar yang mempermudah perusahaan untuk melihat berapa orang yang mendaftar pada lowongan pekerjaan yang telah ditambahkan sebelumnya. User pencari kerja akan mengirimkan Curriculum Vitae (CV), CV adalah ringkasan perjalanan pendidikan dan aktivitas professional seseorang (Utami, dkk, 2022), CV ini nantinya yang akan ditinjau oleh perusahaan apakah sesuai kebutuhan posisi nya. Pada bagian admin terdapat daftar akun pencari kerja serta akun perusahaan. Admin juga dapat menambahkan tips lowongan pekerjaan yang akan tampil pada index user pencari kerja.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif untuk mengembangkan dan mengevaluasi website informasi lowongan pekerjaan "Your Turn" yang dibangun menggunakan PHP. Pendekatan ini dipilih karena memungkinkan eksplorasi mendalam terhadap kebutuhan dan persepsi pengguna melalui analisis dokumen, studi literatur, dan feedback dari pengguna.

## **Perumusan Masalah**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan website informasi lowongan pekerjaan dan memahami kebutuhan serta persepsi pengguna terhadap platform tersebut. Masalah yang diidentifikasi adalah kurangnya akses informasi lowongan pekerjaan yang efisien.

### **Pengembangan Sistem**

Website "Your Turn" dikembangkan menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript untuk antarmuka pengguna (*frontend*), PHP sebagai bahasa pemrograman *server-side* (*backend*), dan SQL untuk pengelolaan database.

### **Uji Validitas dan Realibilitas**

Validitas data diperoleh melalui triangulasi sumber dengan membandingkan hasil dari berbagai dokumen dan literatur yang relevan. Reliabilitas diuji dengan melakukan cross-check data dari berbagai sumber.

### **Pengujian Sistem**

Sistem akan diuji menggunakan *Unit Testing* untuk menguji setiap komponen website secara individu untuk memastikan bahwa masing-masing berfungsi dengan baik.

## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **Analisis Kebutuhan**

Berikut adalah analisis kebutuhan website "Your Turn" :

Fungsional

Admin :

- a) Admin dapat melakukan registrasi untuk membuat akun baru.
- b) Admin dapat login ke sistem dengan menggunakan kredensial yang valid.
- c) Admin dapat logout dari sistem.
- d) Admin dapat membuat, mengedit, dan menghapus tips mencari kerja yang dapat dilihat oleh user pencari kerja.
- e) Admin dapat melihat daftar user yang terdaftar sebagai pencari kerja dan perusahaan.

Pencari Kerja :

- a) User dapat melakukan registrasi untuk membuat akun baru.
- b) User dapat login ke sistem dengan menggunakan kredensial yang valid.
- c) User dapat logout dari sistem.
- d) User dapat melamar pekerjaan yang tersedia.
- e) User dapat melihat riwayat pekerjaan yang telah mereka lamar.
- f) User dapat melihat tips mencari kerja yang ditambahkan oleh admin.

Perusahaan :

- a) Perusahaan dapat melakukan registrasi untuk membuat akun baru.
- b) Perusahaan dapat login ke sistem dengan menggunakan kredensial yang valid.
- c) Perusahaan dapat logout dari sistem.
- d) Perusahaan dapat membuat, mengedit, dan menghapus lowongan pekerjaan.
- e) Perusahaan dapat melihat daftar pelamar untuk lowongan pekerjaan yang mereka tambahkan.
- f) Perusahaan dapat melihat daftar lowongan pekerjaan yang telah mereka tambahkan.

Non Fungsional

Keamanan :

- a) Sistem harus memastikan data user aman dari akses yang tidak sah.
- b) Implementasi enkripsi untuk data sensitif seperti password.

Kinerja :

- a) Sistem harus mampu menangani jumlah pengguna yang banyak tanpa mengalami penurunan kinerja.
- b) Sistem harus mampu menangani jumlah pengguna yang banyak tanpa mengalami penurunan kinerja.

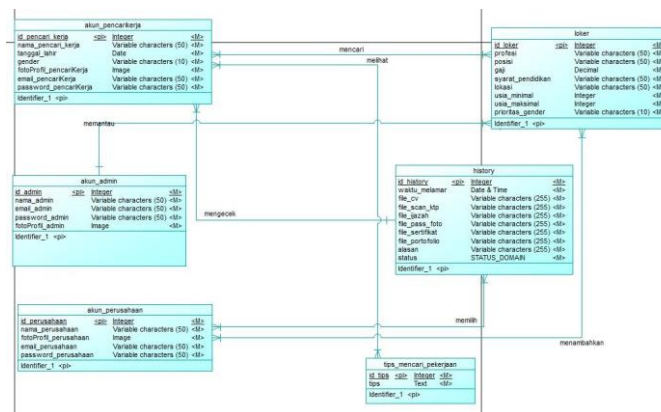
Usability :

Antarmuka pengguna harus intuitif dan mudah digunakan oleh semua tipe pengguna (admin, pencari kerja, perusahaan).

### Rancangan Database

CDM (*Conceptual Data Model*)

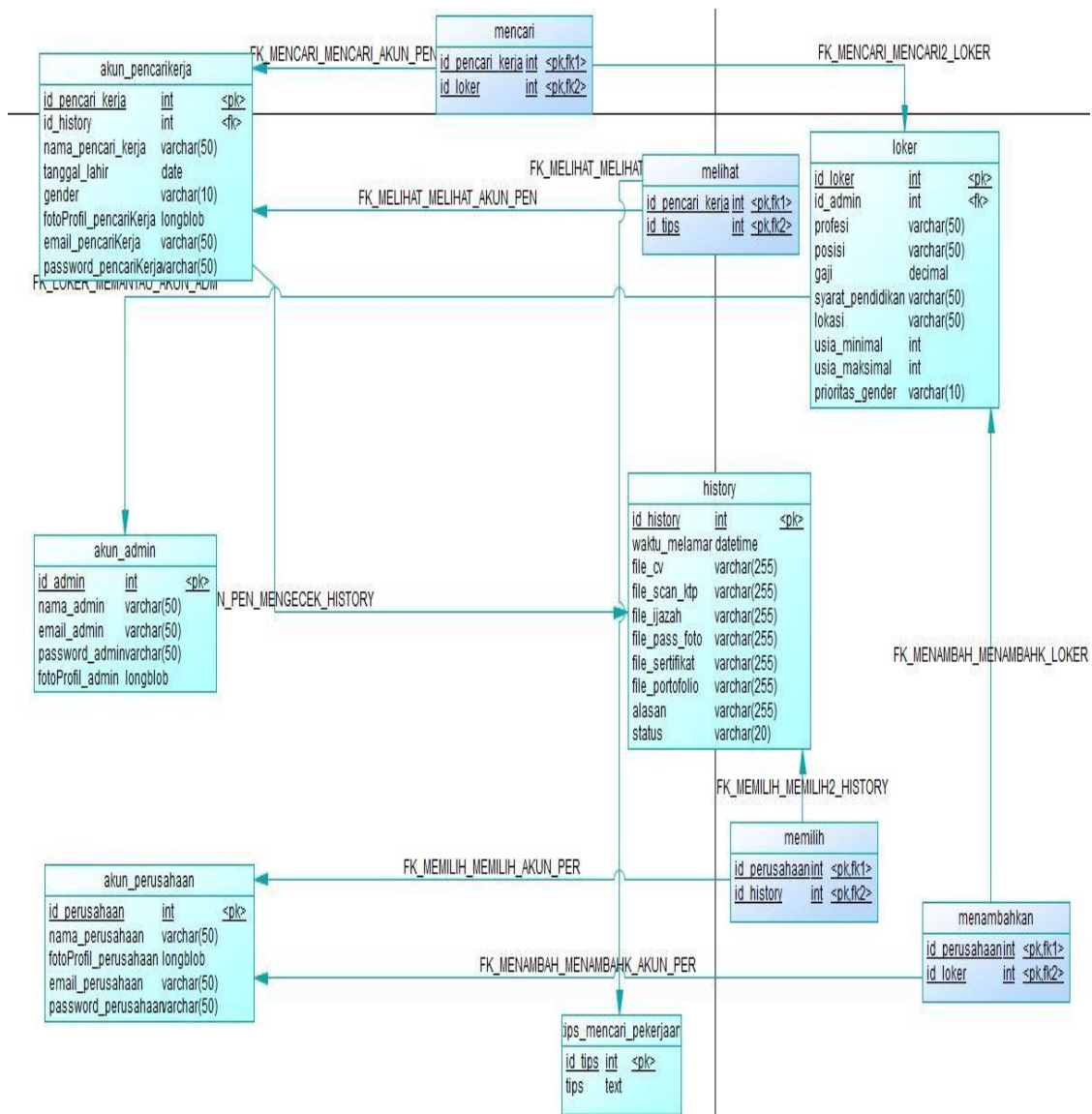
CDM (*Conceptual Data Model*) dalam konteks database ini memiliki fungsi sebagai representasi konseptual dari data yang akan digunakan dan dikelola oleh sistem. CDM membantu menggambarkan bagaimana data diorganisir, hubungan antar data, serta aturan dan batasan yang harus diikuti. Relasi antar tabel diatur dengan menggunakan kunci primer dan kunci asing untuk memastikan integritas data. Misalnya, tabel history memiliki kunci asing yang merujuk ke tabel akun\_pencari\_kerja, akun\_perusahaan, dan loker untuk menghubungkan data lamaran dengan pencari kerja, perusahaan, dan lowongan pekerjaan yang relevan. Hasil pembuatan CDM terdapat pada Gambar 1.



Gambar 1. CDM (*Conceptual Data Model*)

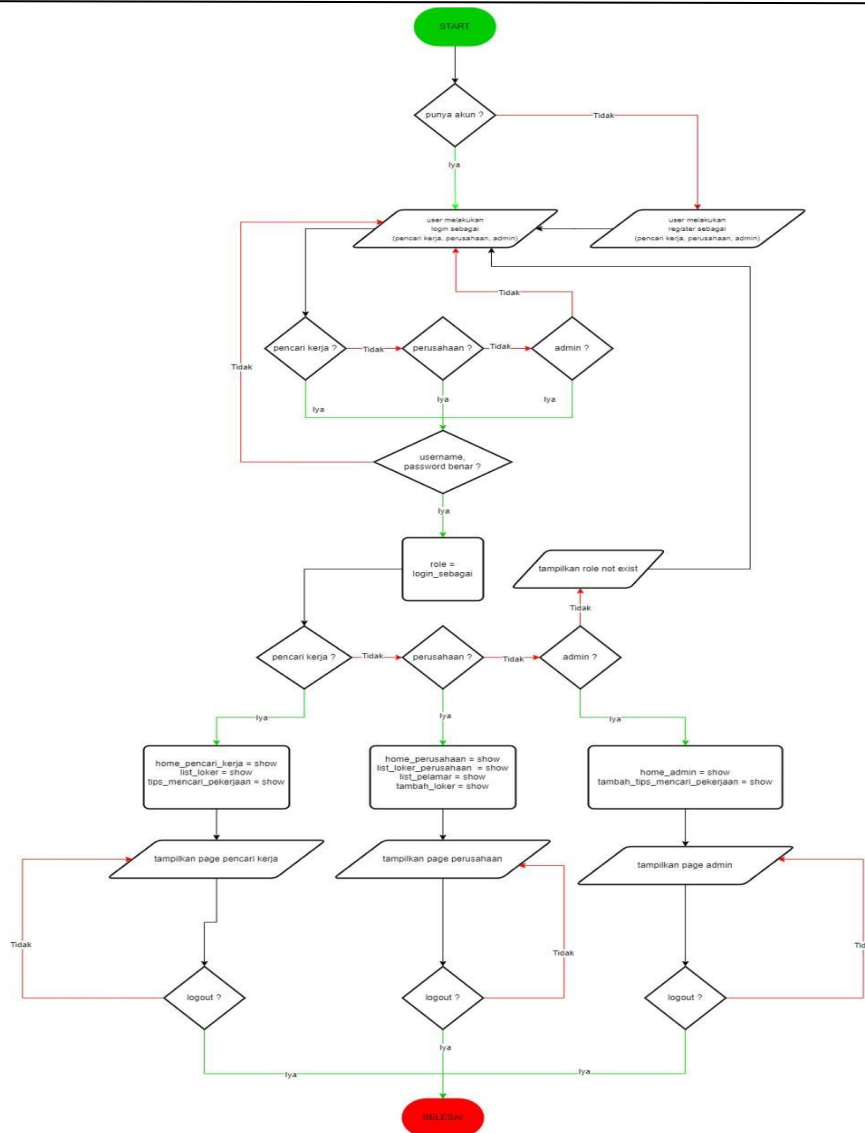
Sumber: Data Diolah

PDM (*Physical Data Model*) merupakan representasi detail dari struktur database yang akan diimplementasikan di sistem manajemen basis data (DBMS). Dalam PDM, setiap tabel diatur dengan tipe data yang tepat dan constraint seperti *primary key* dan *foreign key* untuk menjaga integritas data. Hubungan antar tabel ditentukan melalui foreign key, yang memungkinkan referensi data antar tabel. Setiap tabel memiliki kolom dengan tipe data yang sesuai untuk menyimpan informasi yang dibutuhkan, serta constraint untuk memastikan data valid, konsisten, dan terintegrasi antar tabel dengan baik.



**Gambar 2.** PDM (*Physical Data Model*)

Sumber: Data Diolah



**Gambar 3.** Flowchart  
Sumber: Data Diolah

## Perancangan Sistem

### Flowchart

Pada saat user membuka website, user diperintahkan untuk login, namun jika tidak mempunyai akun, user akan diperintahkan untuk register, ketika sudah register user akan diperintahkan untuk login. Ketika user login user dihadapkan pada tiga pilihan yaitu pencari kerja, perusahaan, dan admin. Jika identitas user benar maka akan login sebagai role yang dipilih dan akan ditampilkan semua fitur sesuai role yang tersedia. Jika identitas user salah maka akan diperintahkan untuk login lagi. Hasil gambar *Flowchart* terdapat pada Gambar 3.

### Use Case diagram

Pada *Use Case diagram* pada Gambar 4, menunjukkan admin dapat melakukan registrasi dan login, lalu menambahkan tips mencari kerja dan melihat daftar user pencari kerja dan

perusahaan yang login/registrasi pada web "Your Turn". User pencari kerja dapat melakukan registrasi dan login, apply lowongan kerja, melihat history pekerjaan yang telah di *apply*, dan melihat tips lowongan pekerjaan. Perusahaan dapat melakukan registrasi dan login, menambahkan lowongan, melihat list lowongan yang telah ditambahkan, dan melihat list pelamar yang apply pada perusahaannya.

#### *Sequence diagram*

Pada *Sequence diagram* pada Gambar 5, setelah pengguna mengirimkan permintaan *login* ke sistem. Sistem akan memvalidasi data login yang berada di *database*, jika data pengguna benar maka, halaman dasbor akan ditampilkan oleh sistem ke pengguna. Jika data *login* salah atau tidak valid, maka sistem akan menampilkan pesan error ke pengguna.

### **Implementasi Website**

#### **Role Pencari Kerja**

Fitur yang didapatkan saat login sebagai pencari kerja adalah list loker, histori pekerjaan yang telah dilamar, tips mencari pekerjaan. Pada Gambar 6, fitur list loker dapat menampilkan semua pekerjaan yang tersedia, memungkinkan user untuk *apply*, serta melakukan pencarian berdasarkan nama perusahaan, profesi, posisi, gaji, syarat pendidikan, lokasi, usia minimal, usia maksimal, prioritas gender. Pada Gambar 7, fitur histori pekerjaan yang telah dilamar ini menampilkan semua lamaran yang pernah dilakukan dan juga menampilkan status pending, diterima dan ditolakny lamaran.

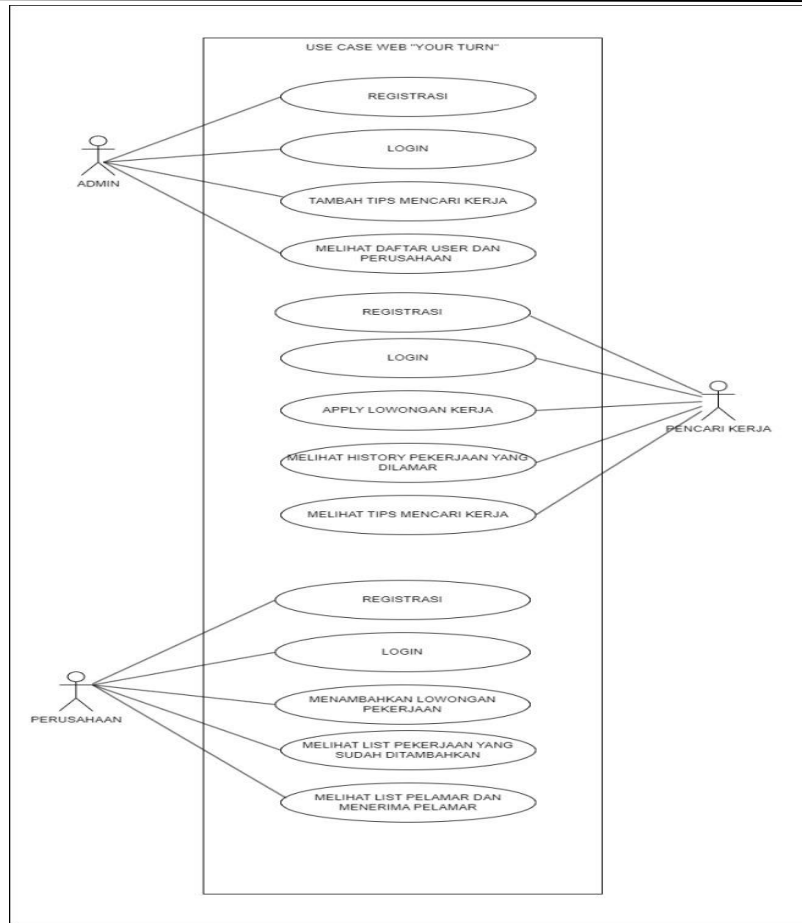
Pada Gambar 8, fitur tips mencari pekerjaan dapat menampilkan tiga tips mencari pekerjaan, dan jika user melakukan refresh pada browser atau navigasi pada page lain dan kembali pada page tips mencari pekerjaan maka akan menampilkan tiga tips baru lainnya.

#### **Role Perusahaan**

Fitur yang didapatkan saat login sebagai perusahaan adalah list loker perusahaan, list pelamar, dan tambah loker. Pada Gambar 9, fitur list loker perusahaan berfungsi menampilkan loker perusahaan yang sedang terbuka. Pada Gambar 10, fitur list pelamar berfungsi untuk menampilkan pelamar yang telah melamar di perusahaan terkait. Pada fitur tersebut, terdapat juga data pelamar yang nantinya akan bisa dilihat oleh perusahaan, selain itu ditampilkan juga status yang nantinya perusahaan bisa memilih antara terima atau tolak. Pada Gambar 10, menampilkan isi dari fitur tambahkan lowongan pekerjaan, yang memungkinkan perusahaan untuk melakukan membuka lowongan pekerjaan baru.

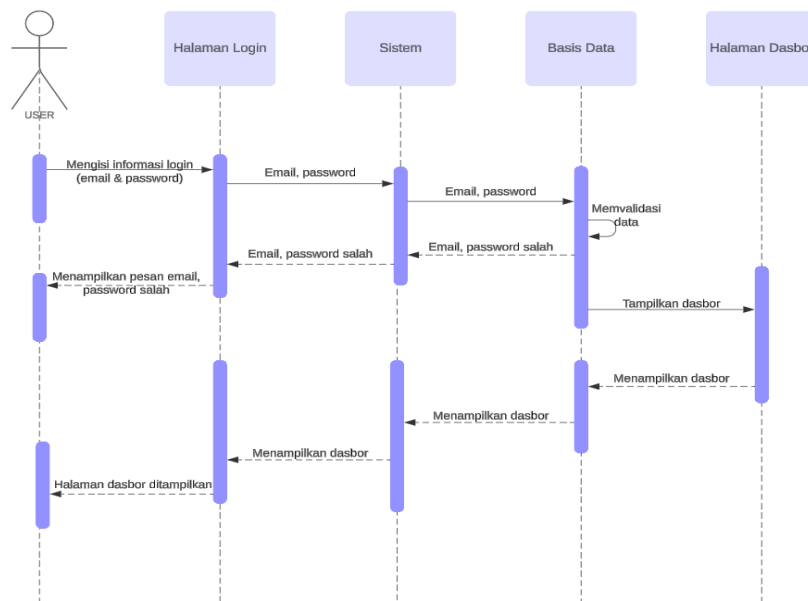
#### **Role Admin**

Fitur yang didapatkan saat login sebagai admin adalah menampilkan data akunpencari kerja, perusahaan beserta, dan menambahkan tips mencari pekerjaan. Pada Gambar 11, admin disediakan sebuah tabel yang menunjukan semua data akun pekerja dan perusahaan.



**Gambar 4.** Use Case Diagram

Sumber: Data Diolah



**Gambar 5.** Sequence Diagram

Sumber: Data Diolah



**Daftar Lowongan Pekerjaan**

Nama Perusahaan

Nama Perusahaan	Profesi	Posisi	Gaji	Syarat Pendidikan	Lokasi	Usia Minimal	Usia Maksimal	Diprioritaskan Untuk	Aksi
PT JAYA MAYA	Web Developer	Frontend	Rp. 8000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada	diterima
PT JAYA MAYA	Web Developer	Backend	Rp. 10000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada	<input type="button" value="Apply"/>
PT JAYA MAYA	Web Developer	Fullstack	Rp. 12000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada	<input type="button" value="Apply"/>

**Gambar 6.** Fitur List Loker  
Sumber: Data Diolah

**History Pekerjaan Yang Telah Dilamar**

Nama Perusahaan	Profesi	Posisi	Gaji	Syarat Pendidikan	Lokasi	Usia Minimal	Usia Maksimal	Diprioritaskan Untuk	Status
PT JAYA MAYA	Web Developer	Frontend	Rp. 8000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada	diterima

**Gambar 7.** Fitur History Pekerjaan yang telah dilamar  
Sumber: Data Diolah

### Tips Mencari Pekerjaan

- Bersikaplah optimis dan percaya diri dalam mencari pekerjaan.
- Perhatikan gaya berpakaian yang sesuai dengan industri.
- Perhatikan tren pasar kerja dalam industri yang Anda minati.

**Gambar 8.** Fitur Tips mencari pekerjaan  
Sumber: Data Diolah

### Daftar Lowongan Pekerjaan Perusahaan Anda Saat ini

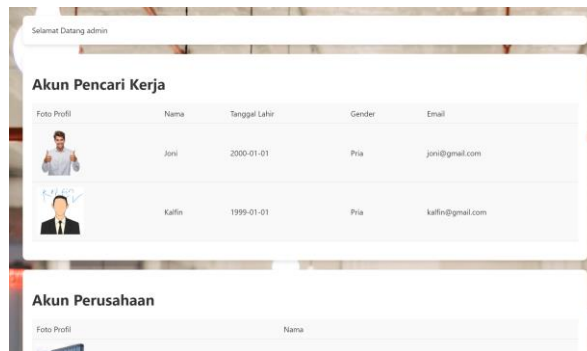
Profesi	Posisi	Gaji/Perbulan	Syarat Pendidikan	Lokasi	Usia Minimal	Usia Maksimal	Diprioritaskan Untuk
Web Developer	Frontend	Rp 8000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada
Web Developer	Backend	Rp 10000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada
Web Developer	Fullstack	Rp 12000000.00	S1 Informatika	Surabaya	22	35	Tidak Ada
Desktop App Developer	Security	Rp 30000000.00	S1 Informatika	Surabaya	25	35	Tidak Ada

**Gambar 9.** Fitur List loker perusahaan  
Sumber: Data Diolah

### List Pelamar

Waktu Melamar	ID Pelamar	Nama Pelamar	Profesi	Posisi	Data Pelamar	Status
2024-05-24 01:09:04	1	Joni	Web Developer	Frontend	<a href="#">Lihat Data</a>	diterima
2024-05-24 06:28:10	2	Kalfin	Web Developer	Backend	<a href="#">Lihat Data</a>	diterima

**Gambar 10.** Fitur List pelamar  
Sumber: Data Diolah



**Gambar 11.** Fitur Menampilkan akun pencari kerja dan perusahaan  
Sumber: Data Diolah

## Tambah Tips Mencari Pekerjaan

Tips

Submit

**Gambar 11.** Fitur Tambah tips mencari pekerjaan  
Sumber: Data Diolah

**Tabel 1**  
***BlacxBox Testing***

<i>Test Case</i>	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Halaman Login	<i>Error Login</i>	Setelah pengguna memasukkan email & password yang salah, lalu menekan <i>button</i> "Login", menampilkan pesan <i>error</i> .	Sesuai Harapan
	<i>Login Sukses</i>	Setelah pengguna memasukkan email & password yang benar, lalu menekan <i>button</i> "Login", menampilkan halaman utama.	Sesuai Harapan
Halaman Register	<i>Error Register</i>	Setelah pengguna memasukkan data dengan salah, lalu menekan <i>button</i> "Register", akan menampilkan pesan <i>error</i> .	Sesuai Harapan
	<i>Register Sukses</i>	Setelah pengguna memasukkan data dengan benar, lalu menekan <i>button</i> "Register", akan menampilkan pesan <i>error</i> .	Sesuai Harapan
Halaman List Loker	<i>Filter &amp; Search</i>	Setelah pengguna memilih kategori dan mengetikkan yang ingin dicari, lalu menekan <i>button</i> "Submit", akan mencarikan perusahaan sesuai dengan ketentuan.	Sesuai Harapan
	<i>Button Apply Pekerjaan</i>	Saat pengguna menemukan loker yang sesuai lalu menekan tombol <i>apply</i> akan diarahkan ke halaman "Apply" Setelah pengguna memasukkan data dengan benar, lalu menekan <i>button</i> "Upload", akan diarahkan ke halaman "History Pekerjaan Yang Telah Dilamar" dan menampilkan status "pending".	Sesuai Harapan
Halaman Apply	<i>Upload Button</i>	Setelah pengguna menekan <i>button</i> "Logout" akan keluar dari akun saat ini.	Sesuai Harapan
Logout	<i>Logout Button</i>	Setelah pengguna memasukkan data loker dengan benar, lalu menekan <i>button</i> "Submit", akan diarahkan ke halaman "List Loker Perusahaan" dan akan menampilkan loker yang telah ditambahkan.	Sesuai Harapan
Halaman Tambah Loker	<i>Submit Button</i>	Setelah admin kata-kata tips untuk mencari pekerjaan, lalu menekan <i>button</i> "Submit", akan menambahkannya kedalam <i>database</i> .	Sesuai Harapan
Tambah Tips Mencari Pekerjaan	<i>Submit Button</i>		

Sumber: Data Diolah

## **SIMPULAN**

Website informasi lowongan pekerjaan "Your Turn" yang dikembangkan dengan menggunakan PHP untuk backend dan SQL untuk pengelolaan database. Website ini dirancang untuk memudahkan interaksi antara pemberi kerja dan pencari kerja melalui berbagai fitur seperti pencarian lowongan berdasarkan kriteria spesifik, kemampuan untuk posting resume, serta pembuatan profil oleh pencari kerja. Perusahaan juga dapat mengiklankan lowongan pekerjaan dan menilai dokumen serta profil pelamar secara lebih efisien dan transparan. Pengujian sistem dilakukan melalui beberapa tahap, memastikan semua fitur berfungsi dengan baik dan sesuai kebutuhan pengguna. Dengan antarmuka yang ramah pengguna, "Your Turn" diharapkan dapat menjadi solusi efektif untuk menyediakan akses informasi lowongan pekerjaan yang lebih efisien, membantu pencari kerja menemukan peluang yang sesuai dengan keahlian mereka, dan memfasilitasi perusahaan dalam proses perekrutan.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Hasibuan, M., S., P. (2014). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Bumi Aksara.
- Salma, L. (2014). Perancangan Aplikasi Lowongan Kerja Berbasis Web. *Matics Jurnal Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi (Journal of Computer Science and Information Technology)*, 6(2).
- Maiyana, E., & Mengkasrinal, T. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Surat Keterangan Pendamping Ijazah Berbasis Web dan Mobile Android. *SISFOTEK: Sistem Informasi dan Teknologi*, 1(1).
- Utami, R., T., Dewanti, Y., R., Setiawan, Syafrial, H., & Kartini, K. (2022). Pelatihan Pembuatan Curriculum Vitae Yang Baik Dan Efektif. *SEPAKAT*, 2(1), 7-12.