



LKS DIKMEN

**SOAL LKS WEB TECHNOLOGY
KABUPATEN SIDOARJO 2025
19 FEBRUARI 2025
12.30 – 15.30 wib
MODUL C. SERVER SIDE**

Platform Pencari Kerja Masyarakat

Di sebuah kota yang terus berkembang, masalah pengangguran masih menjadi tantangan besar. Banyak lulusan baru dan pekerja yang kehilangan pekerjaan kesulitan mencari peluang kerja yang sesuai. Menyadari hal ini, pemerintah menunjuk seorang pengembang berbakat untuk menciptakan solusi yang dapat menjembatani masyarakat dengan dunia kerja tanpa harus datang langsung ke lokasi perusahaan.

Tugas yang diberikan cukup jelas: **MEMBANGUN UNTUK PLATFORM PENCARI KERJA MASYARAKAT MENGGUNAKAN REACT/VUE/ANGULAR DAN API LARAVEL**. Platform ini harus memungkinkan masyarakat mendaftar, melakukan validasi data, mencari lowongan pekerjaan, serta mengajukan lamaran kerja secara daring.

1. Autentikasi: Gerbang Awal ke Dunia Kerja

Job Seeker Platform

Nomor KTP

Kata Sandi

Login

FRONT END Login dan Logout

Untuk dapat masuk ke dalam sistem, masyarakat harus terlebih dahulu login menggunakan nomor KTP dan kata sandi. Setelah berhasil masuk ke sistem, tombol logout akan muncul, dan masyarakat dapat keluar dari sistem dengan mengklik tombol logout.

Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada judul Jobseeker Platform	0,5	
Ada form isian ID atau KTP	0,5	
Ada form isian Password	0,5	
Ada button login	0,5	
Total Nilai	2	

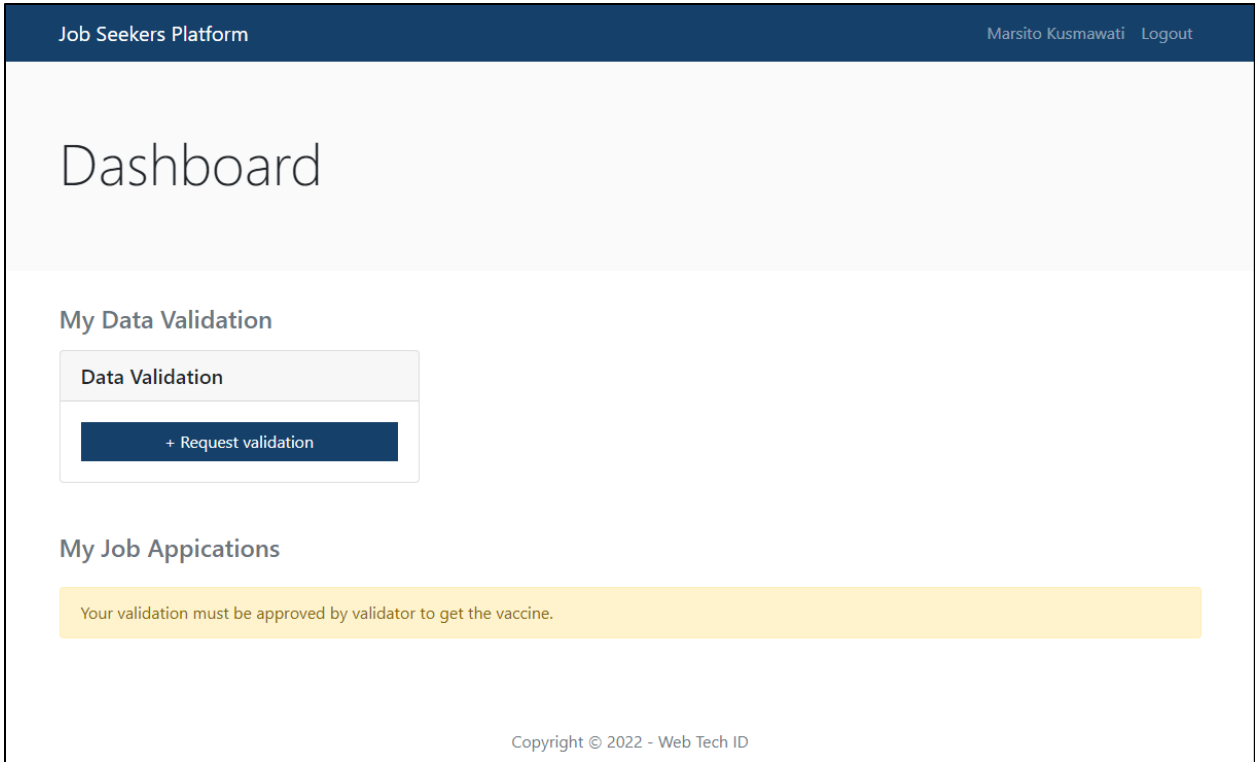
BACKEND API

Sebelum dapat mengakses fitur-fitur platform, masyarakat harus melakukan login menggunakan **nomor KTP dan kata sandi** mereka. Sistem akan secara otomatis membuat **token autentikasi** berbasis MD5 dari nomor KTP, yang digunakan untuk menjaga keamanan data pengguna.

Specifications :
Feature: A1 - Login and Logout as society: as a visitor, i want to login so that i can enter the system and applying for jobs.
Scenario: Society Login
Request:
URL: [domain]/api/v1/auth/login
Method: POST
Header:
Body: { id_card_number: "SomeText", password: "SomeText" }
Response:
A1a - If login success
Header: Response code: 200
Body: {
 "name": "DoniRianto",
 "born_date": "1974-10-22",
 "gender": "male"|"female",
 "address": "Ki. Raya Setiabudhi No. 790",
 "token": "e96aaafb6f2f76460b8cc93723bd030e",
 "regional": {
 "id": 1,
 "province": "DKI Jakarta",
 "district": "Central Jakarta"
 }
}
A1b - If ID Card Number or Password incorrect
Header: Response code: 401
Body: { "message": "ID Card Number or Password incorrect" }
Scenario: Society Logout
Request:
URL: [domain]/api/v1/auth/logout
Params: { token }
Method: POST
Header:
Body:
Response:
A1c - If logout success
Header: Response code: 200
Body: { "message": "Logout success" }
A1d - If logout invalid token
Header: Response code: 401
Body: { "message": "Invalid token" }

Fungsionalitas	Nilai Maksimal	Nilai
Bisa login menggunakan ID dan Password yang benar	0,5	
Menampilkan pesan login sukses dan setelah di klik ok akan membuka DASHBOARD	0,5	
Jika ID atau password salah akan menampilkan pesan ID atau Password salah	0,5	
Jika sudah login tidak bias kembali ke halaman sebelumnya atau tidak bisa kembali membuka halaman login	0,5	
Total Nilai	2	
Total Nilai Tampilan dan Fungsional	4	

2. Validasi Data: Menjaga Keabsahan Informasi



Tidak semua orang dapat langsung melamar pekerjaan. Masyarakat harus terlebih dahulu **memvalidasi data** mereka untuk memastikan informasi yang diberikan benar. Setelah mendaftar, mereka dapat melihat **status validasi** mereka di platform dan, jika diperlukan, mengajukan **permintaan validasi** kepada petugas. Namun, **setiap masyarakat hanya diperbolehkan mengajukan satu kali permintaan validasi** untuk menghindari penyalahgunaan sistem.

Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada judul Jobseeker Platform	0,2	
Ada nama user	0,2	
Ada logout	0,2	
Ada dashboard	0,2	
Ada sidebar my data validation	0,2	
Ada button request validation	0,2	
Ada judul my job application	0,2	
Total Nilai	1,4	

Job Seeker Platform

Login

Request Data Validation

Job Category

Computing and ICT

Work Experiences ?

Yes, I have

Job position sparate with , (comma)

Describe your work experiences

Reason Accepted

Explain why you should be accepted

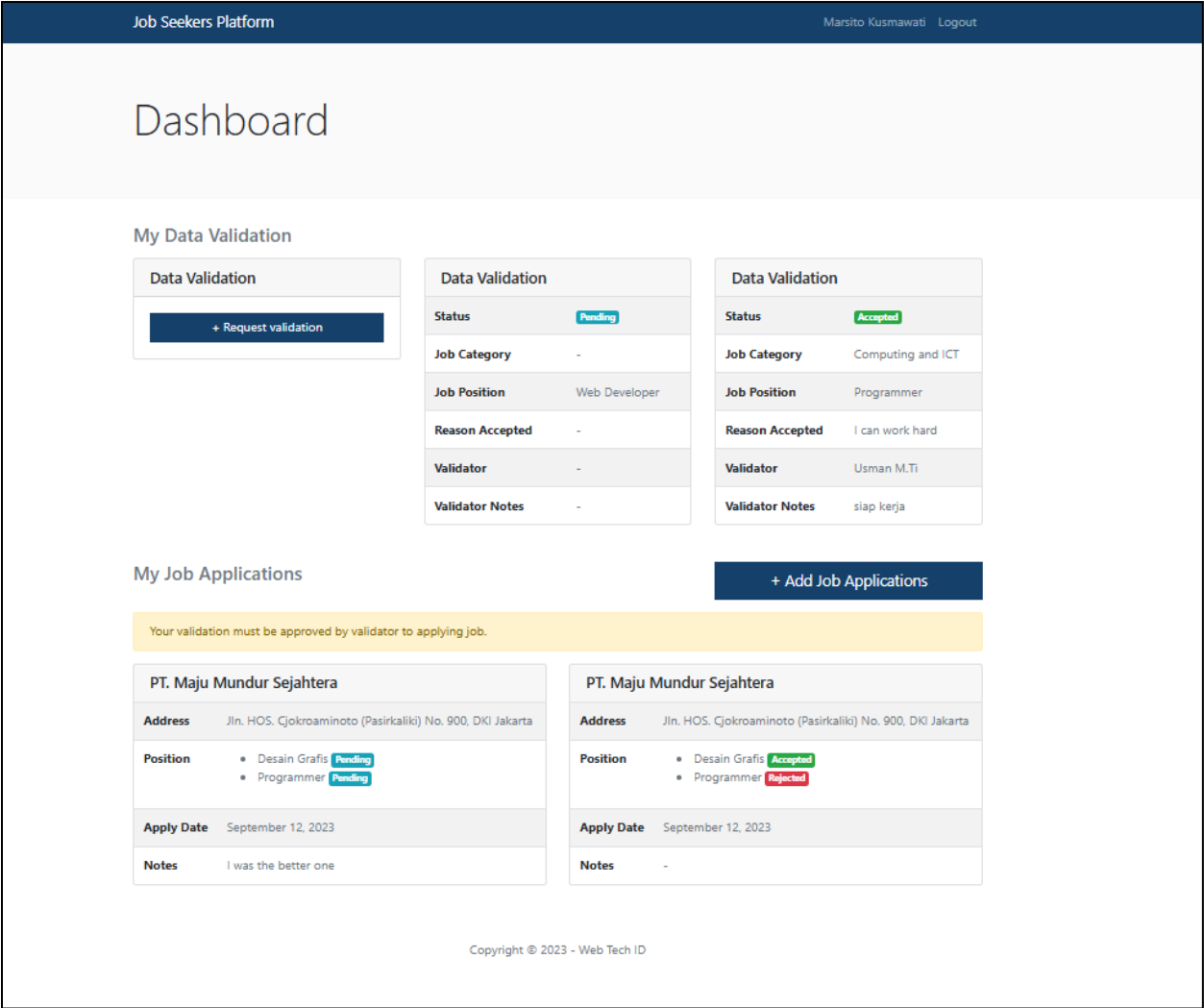
Send Request

Copyright © 2022 - Web Tech ID

Permintaan Validasi Data

Untuk dapat melamar pekerjaan, masyarakat harus melakukan validasi data terlebih dahulu di platform. Masyarakat dapat melihat status validitas dan mengajukan permintaan validasi. Setiap masyarakat hanya dapat mengajukan satu permintaan validasi data.

Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada judul Request data validation	0,2	
Ada job category dan select option	0,2	
Ada work experience dan select option	0,2	
Ada ada textarea job position	0,2	
Ada ada textarea work experience	0,2	
Ada ada textarea reason accepted	0,2	
Ada button send request	0,2	
Total Nilai	1,4	



Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada status data validation progress	0,2	
Ada status	0,2	
Ada job category	0,2	
Ada job postion	0,2	
Ada reason accepted	0,2	
Ada validator	0,2	
Ada validation notes	0,2	
Ada status data validation result	0,2	
Ada button add job application	0,2	
Ada pengajuan lamaran ke perusahaan	0,2	
Ada progress pengajuan lamaran ke perusahaan	0,2	
Total Nilai	2,2	

BACKEND API

Specifications:

Feature: A2 - Request Data Validation: As a society, I want to request data validation so that I can applying for jobs when my data validation is accepted.

Scenario: Request data validations

Request:

URL: [domain]/api/v1/validation

Params: { token }

Method: POST

Header:

Body: { work_experience: "SomeText", job_category: "JobCategoryID", job_position: "SomeText", reason_accepted: "SomeText" }

Response:

A2a - If request data validation success

Header: Response code: 200

Body: { "message": "Request data validation sent successful" }

A2b - If invalid token

Header: Response code: 401

Body: { "message": "Unauthorized user" }

Scenario: Get society data validation

Request:

URL: [domain]/api/v1/validations

Params: { token }

Method: GET

Header:

Body:

Response:

A2c - If success

Header: Response code: 200

Body: {
 "validation": {
 "id": 1,
 "status": "pending"|"accepted"|"rejected",
 "work_experience": "SomeText"|null,
 "job_category_id": "SomeText"|null,
 "job_position": "SomeText"|null,
 "reason_accepted": "SomeText"|null,
 "validator_notes": "SomeText"|null,
 "validator": { VALIDATOR }|null
 }
}

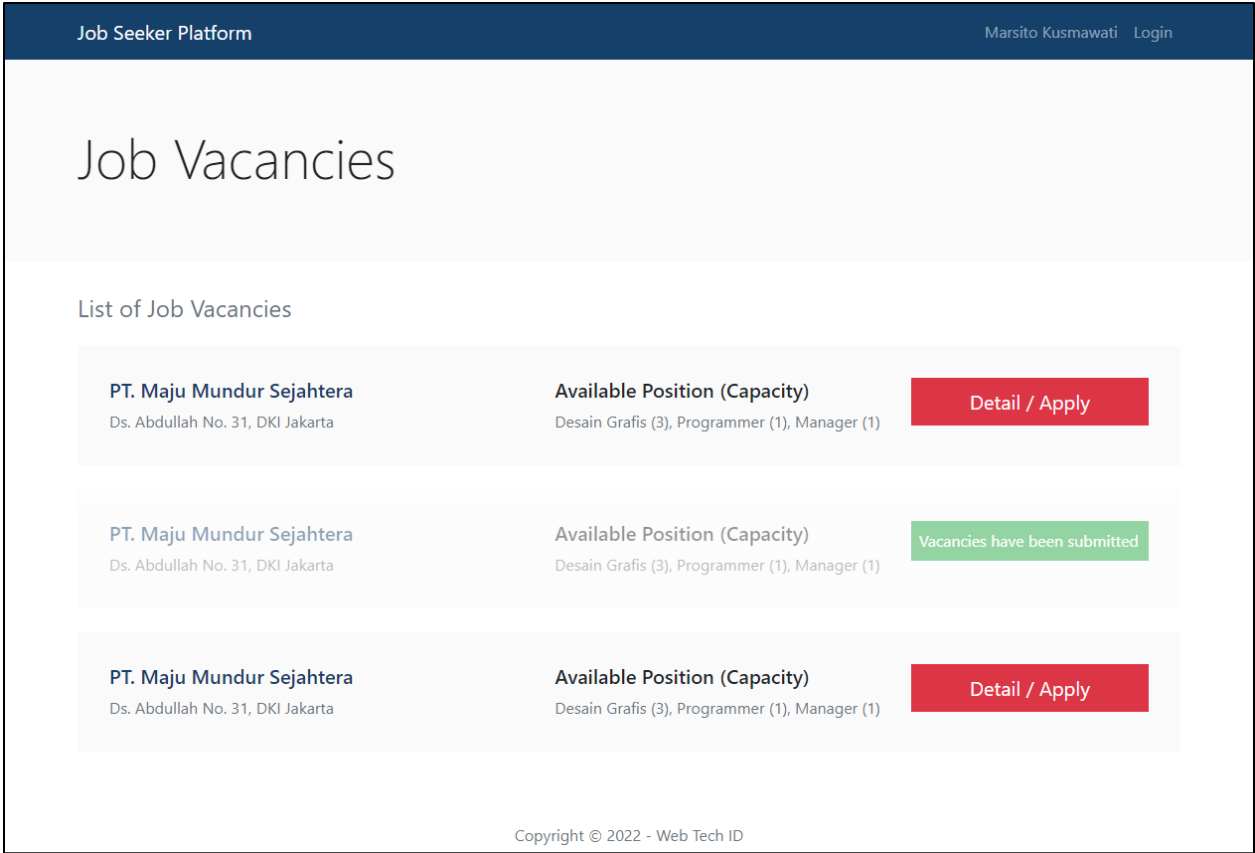
A2d - If invalid token

Header: Response code: 401

Body: {"message": "Unauthorized user"}

Fungsionalitas	Nilai Maksimal	Nilai
Bisa melakukan validasi data untuk authorized user	1	
Jika bukan authorized user akan muncul pesan unauthorized user	1	
Jika ada textarea yang kosong saat validasi maka akan muncul pesan data ada yang kosong	1	
Menampilkan progress pengajuan lamaran	1	
Menampilkan hasil lamaran	1	
Total Nilai	5	
Total Nilai Tampilan dan Fungsionalitas	10	

3. Menjelajahi Lowongan Pekerjaan



Setelah data masyarakat divalidasi, mereka dapat mulai mencari pekerjaan. Sistem memungkinkan pengguna untuk **memilih kategori pekerjaan** yang sesuai dengan data mereka. Semua lowongan pekerjaan yang tersedia di berbagai perusahaan akan ditampilkan, lengkap dengan detail seperti **posisi yang tersedia dan jumlah pelamar yang telah mendaftar untuk posisi tersebut**.

Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada judul halaman (job vacancies)	0,2	
Ada nama perusahaan	0,2	
Ada alamat perusahaan	0,2	
Ada available position	0,2	
Ada bidang lowongan dan jumlahnya (desain grafis 1)	0,2	
Ada button detail/apply	0,2	
Ada button vacancies has been ...	0,3	
Total Nilai	1,5	

BACKEND API

<p>Specifications:</p> <p>Feature: A3 - Job Vacancy: As a society, I want to see job vacancy in my job category.</p> <p>Scenario: Get all job vacancy by choosen job category</p> <p>Request:</p> <p>URL: [domain]/api/v1/job_vacancies</p> <p>Params: { token }</p> <p>Method: GET</p> <p>Header:</p> <p>Body:</p> <p>Response:</p> <p>A3a - If success</p> <p>Header: Response code: 200</p> <p>Body: {</p> <div><pre>"vacancies": [{ "id": 1, "category" : { "id": 1, "job_category": "SomeText", }, "Company": "PT. MajuMundur Sejahtera", "address": "Jr. Gotong Royong", "description": "Lowonganpekerjaanuntuk beberapa list berikut", "available_position": [{ "position": "Web Developer", "capacity": 2, "apply_capacity": 15, }, ...] }, ...]</pre></div> <p>}</p> <p>A3b - If invalid token</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Unauthorized user" }</p> <p>Scenario: Get job vacancy detail by vacancy ID and date</p> <p>Request:</p> <p>URL: /api/v1/job_vacancies/< id></p> <p>Params: { token, id }</p> <p>Method: GET</p> <p>Header:</p> <p>Body:</p> <p>Response:</p> <p>A3c - If success</p> <p>Header: Response code: 200</p> <p>Body: {</p> <div><pre>"vacancy": { "id": 1, "category" : { "id": 1, "job_category": "SomeText", }, "company": "PT. MajuMundur Sejahtera", "address": "Jr. Gotong Royong", "description": "Lowonganpekerjaanuntuk</pre></div>

```
        beberapa list berikut",
        "available_position": [
            {
                "position": "Web Developer",
                "capacity": 2,
                "apply_capacity": 15,
                "apply_count": 10,
            },
            ...,
        ]
    },
}

A3d - If invalid token
Header: Response code: 401
Body: { "message": "Unauthorized user" }
```

Fungsionalitas	Nilai Maksimal	Nilai
Bisa menampilkan semua lowongan dari database	0,5	
Bisa menampilkan lowongan yang sudah di lamar (vacancies has been..)	0,5	
Bisa menampilkan bidang lowongan dan jumlahnya	0,5	
Total Nilai	1,5	
Total Tampilan dan Fungsionalitas	3	

4. Melamar Pekerjaan: Kesempatan Sekali Seumur Hidup

Job Seekers Platform

Marsito Kusmawati Logout

PT. Maju Mundur Sejahtera

Jln. HOS. Cjokroaminoto (Pasirkaliki) No. 900, DKI Jakarta

Description

some description of job vacancy

Select position

#	Position	Capacity	Application / Max
<input type="checkbox"/>	Desain Grafis	3	6/12
<input type="checkbox"/>	Programmer	1	3/8
<input type="checkbox"/>	Manager	1	22/22

Apply for this job

Notes for Company

Explain why you should be accepted

Copyright © 2022 - Web Tech ID

Ketika menemukan pekerjaan yang sesuai, masyarakat dapat **melamar pekerjaan hanya satu kali** untuk setiap lowongan. Mereka harus memasukkan **ID lowongan dan posisi** yang ingin mereka lamar. Jika ada lebih dari satu posisi yang tersedia dan belum mencapai **batas maksimum pelamar**, mereka dapat memilih lebih dari satu posisi.

Tampilan	Nilai Maksimal	Nilai
Ada judul nama perusahaan	0,5	
Ada alamat perusahaan	0,5	
Ada description	0,5	
Ada some description	0,5	
Ada select position	0,5	
Ada table dengan kolom position, capacity, application / max	0,5	
Ada bidang lowongan (desain grafis..)	0,5	
Ada jumlah capacity	0,5	
Ada jumlah application max	0,5	
Ada notes for company	0,5	
Ada textarea explain why you should be accepted	0,5	
Ada button apply for this job	1	
Total Nilai	6,5	

BACKEND API

<p>Specifications:</p> <p>Feature: A4 - Applying for Jos: as a society, i want to applying for jobs.</p> <p>Scenario: Applying for jobs</p> <p>Request:</p> <p>URL: /api/v1/applications</p> <p>Params: { token }</p> <p>Method: POST</p> <p>Header:</p> <p>Body: { vacancy_id: 1, positions: [position 1, ...], notes : "SomeText" }</p> <p>Response:</p> <p>A4a - If success</p> <p>Header: Response code: 200</p> <p>Body: { "message": "Applying for job successful" }</p> <p>A4b - If invalid token</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Unauthorized user" }</p> <p>A4c - If the society validation data hasn't accepted by validator</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Your data validator must be accepted by validator before" }</p> <p>A4d - If invalid fields</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Invalid field", "errors": { "vacancy_id": ["The vacancy id field is required."], "positions ": ["The position field is required."] } }</p> <p>A4e - If have been 2x applying</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Application for a job can only be once" }</p> <p>Scenario: Get all of society job applications</p> <p>Request:</p> <p>URL: [domain]/api/v1/applications</p> <p>Params: { token }</p> <p>Method: GET</p> <p>Header:</p> <p>Body: Response:</p> <p>A4f - If success</p> <p>Header: Response code: 200</p> <p>Body: { "vacancies": [{ "id": 1, "category" : { "id": 1, "job_category": "SomeText", }, "company": "PT. MajuMundur Sejahtera", "address": "Jr. Gotong Royong", "position": [{ "position": "Web Developer", "apply_status": "pending" "accepted" "rejected", "notes": "I want this position", }, ...,] }, ...,] }</p> <p>A4g - If invalid token</p> <p>Header: Response code: 401</p> <p>Body: { "message": "Unauthorized user" }</p>	
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Dengan adanya sistem ini, diharapkan masyarakat dapat lebih mudah menemukan pekerjaan tanpa harus repot mendatangi perusahaan satu per satu. Platform ini menjadi jembatan bagi masyarakat untuk membangun masa depan yang lebih cerah, satu lamaran dalam sekali waktu.

Kita semua tahu bahwa saat ini banyak lulusan yang menganggur. Oleh karena itu, pemerintah menunjuk Anda sebagai seseorang yang kompeten untuk membuat platform pencari kerja.

Tujuan dari platform ini adalah agar masyarakat dapat menemukan pekerjaan melalui platform tersebut tanpa harus datang langsung ke lokasi perusahaan, serta dapat melihat kapan dan di mana mereka bisa datang ke lokasi perusahaan.

Fungsionalitas	Nilai Maksimal	Nilai
Bisa menampilkan nama perusahaan dari database	0,5	
Bisa menampilkan alamat perusahaan dari database	0,5	
Bisa menampilkan bidang lowongan	0,5	
Bisa menampilkan jumlah posisi	1	
Bisa menampilkan jumlah posisi dan posisi yang sudah dilamar (6/12)	1	
Button bisa digunakan melamar pekerjaan	1	
Bisa validasi jika textarea kosong	1	
Bisa validasi satu posisi hanya bisa di lamar satu kali	1	
Total Nilai	6,5	
Total Tampilan dan Fungsionalitas	13	

ERD

You can use and improve ERD below:

