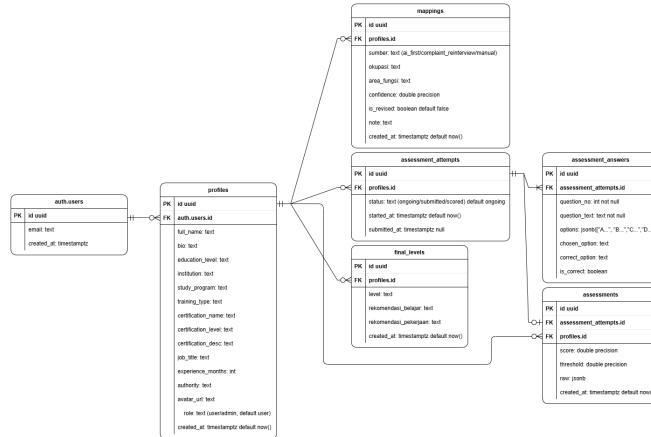


TIm 4 DTP - masih sebatas testing dan mocking

~~Fondasi & Database~~

Yang telah dilakukan:

1. Inisiasi repositori (private) <https://github.com/salmafthn/Digital-Talent-Pool>
2. Database:
 - a. Menerjemahkan flowchart profil menjadi ERD



- b. Setup proyek di supabase
- c. Setup database dan membuat tipe-tabel di supabase

The screenshot shows the Supabase Table Editor interface with the following details:

- Table Editor** sidebar: Shows the schema `public` and the table `profiles`.
- public.profiles** table view:
 - Fields:** `id` (UUID), `full_name` (Text), `bio` (Text), `education_level` (Text).
 - Row:** e866b3af-9bff-4679-aadc-2df6fb... (Placeholder: Name Baru Keren, Sekarang saya jadi Backend Engineer han)
- Toolbar:** Includes Insert, RLS policies, Enable Realtime, Roles, and Postgres buttons.

3. Membuat struktur proyek awal
4. Setup FastAPI untuk proyek

Pretty-print ■

```
{"message": "API siap digunakan!"}
```

- a. Percobaan API Get Profile dengan dummy user

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "full_name": "Macharia AITF", "bio": "ini bio test", "education_level": null, "institution": null, "study_program": null, "research_interest": null, "certification_name": null, "certification_level": null, "certification_desc": null, "job_title": null, "experience_months": null, "authority": null, "avatar_url": null, "sig": "e866b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e", "role": "user", "created_at": "2025-11-20T14:25:32.300488Z" }</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 392 content-type: application/json date: Thu, 29 Nov 2025 14:26:48 GMT server: unicorn</pre> <p>Copy Download</p>

b. Percobaan API Update Profile dengan dummy user

Responses

Curl
<pre>curl -X 'PUT' \ 'http://127.0.0.1:8000/api/profile/c866b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e' \ -H 'accept: application/json' \ -H 'Content-Type: application/json' \ -d '{ "full_name": "nama baru", "bio": "bio baru", "job_title": "Junior BE" }'</pre>

Request URL

http://127.0.0.1:8000/api/profile/c866b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e
--

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "message": "Profile updated successfully", "data": { "id": "c866b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e", "full_name": "nama baru", "bio": "bio baru", "education_level": "string", "institution": "string", "study_program": "string", "research_interest": "string", "certification_name": "string", "certification_level": "string", "certification_desc": "string", "job_title": "string", "experience_months": 0, "authority": "string", "avatar_url": "string", "role": "user", "created_at": "2025-11-20T14:25:32.30048+00:00" } }</pre> <p>Copy Download</p>

~~Testing Chatbot Sementara dan Mocking Assesment & Mapping~~

Yang telah dilakukan:

1. Membuat API key baru Google AI Studio.
2. Membuat bank soal dummy dan endpoint baru
3. Mencoba endpoint yang telah dibuat
 - a. Chatbot Gemini AI

Responses

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/chat/chat-gemini' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "message": "apa itu data science",
    "history": []
}'
```

Request URL

<http://127.0.0.1:8000/api/chat/chat-gemini>

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "text": "Data Science** adalah sebuah bidang ilmu interdisipliner yang menggabungkan berbagai disiplin ilmu, seperti matematika, statistik, ilmu komputer, dan pengembangan domain (bisnis/industri), untuk **mengakar pengalaman, wawasan, dan pola yang berharga dari data** dengan tujuan memberi pemahaman keputusan yang lebih baik atau memprediksi hasil di masa depan.\n\nDalam konteks Data Science, data tentu menjadi informasi yang dapat ditafsirkan dan dimanfaatkan. Data merupakan sumber media sosial, transaksi online, sensor, perangkat mobile, dan banyak lagi. Data tersebut ini sendiri tidak memiliki bantul makna. Datanya hanya akan menjadi bantul makna ketika dianalisa dan diproses dengan teknologi dan algoritma yang tepat.\n\nMengoptimalkan proses bisnis.\n\n**Disiplin Ilmu yang Terlibat dalam Data Science:**\n\n1. Matematika & Statistik:\n\nFondasi untuk memahami probabilitas, inferensi, pengujian hipotesis, dan mendesain model prediktif (regresi, klasifikasi, dll.).\n\n2. Ilmu Komputer (Computer Science):\n\nKomponen perangkat keras (Python, R), struktur data, algoritma, database (SQL, NoSQL), komputasi t分布式 dan mendukung pengembangan aplikasi yang memungkinkan sistem belajar dari data tanpa diprogram secara rinci.\n\n3. Pengembangan Perangkat Lunak (Software Engineering):\n\nPengembangan aplikasi yang mendukung analisis dan prediksi data. Ini termasuk teknologi seperti Python, R, dan Java, serta framework dan library yang mendukung analisis dan visualisasi data.\n\n4. Matematika dan Statistik:\n\nMendukung pemahaman tentang pola dan tren dalam data, serta mendukung pengambilan keputusan berdasarkan analisis.\n\n5. Algoritma dan Mesin Belajar (Machine Learning):\n\nCakupan dari AI yang berfokus pada pengembangan algoritma yang memungkinkan sistem belajar dari data tanpa diprogram secara rinci. Ini termasuk teknologi seperti TensorFlow, PyTorch, dan scikit-learn.\n\n6. Visualisasi Data:\n\nKemampuan untuk menyajikan hasil analisis secara jelas dan mudah dipahami melalui grafik, diagram, dan dashboard.\n\n7. Proses Usaha dalam Data Science:\n\nDisebutkan bahwa Data Science biasanya siklus hidup yang mencakup langkah-langkah berikut:\n\n- Data Collection: Mengumpulkan data dari berbagai sumber.\n\n- Data Cleaning: Mengelusukan data agar bersih dan relevan.\n\n- Data Analysis: Menganalisis data untuk menemukan karakteristiknya, mencari pola, dan merumuskan hipotesis.\n\n- Data Modeling: Mendekl dan membangun model statistik atau machine learning yang sesuai untuk menyelesaikan masalah (misalnya, prediksi, klasifikasi, klustering).\n\n- Evaluation: Mengujakan model dan menilai akurasi dan relevansinya.\n\n- Interpretation & Communication: Menjelaskan hasil analisis kepada stakeholders non-teknis, untuk mendukung pengambilan keputusan.\n\n**Contoh Aplikasi Data Science:**\n\n1. Rekomendasi Produk: Seperti rekomendasi film di Netflix, produk musik di Spotify, atau produk pakaian di Amazon.\n\n2. Detektasi Penipuan (Fraud Detection): Bantuan lembaga keuangan menggunakan teknologi ini untuk mendekati transaksi yang mencurigakan.\n\n3. Analisis Sentimen: Memahami opini publik tentang suatu produk atau perusahaan.\n\n4. Penerapan di Kesehatan: Menggunakan teknologi ini untuk menganalisis penyakit berdasarkan pasien dan citra medis.\n\n5. Optimalisasi Rute: Mengoptimalkan rute polisi efisien.\n\n6. Mobil Otomatis: Menggunakan data sensor untuk memahami lingkungan dan membuat keputusan yang tepat.\n\n7. Data Science adalah bidang yang terus berkembang dan menjadi semakin krusial di hampir setiap sektor industri, membantu organisasi memastikan keputusan yang lebih cerdas dan inovatif." }'</pre>

b. Menghitung Level (Mock)

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "user_id": "e6c6b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcdd49e", "calculated_level": "Junior (level 3-4)", "basis": "Berdasarkan pengalaman 8 bulan" }</pre>

c. Generate Assesment (Mock)

Code

Code	Details
200	Response body <pre>{ "total_questions": 3, "level_prediksi": "Associate Data Scientist", "questions": [{ "id": 1, "text": "Manakah yang termasuk library Python untuk Data Science?", "options": ["React.js", "TensorFlow", "JavaScript", "Flutter", "Pandas"], "correct_option": "Pandas" }, { "id": 2, "text": "Apa kepanjangan dari SQL?", "options": ["Structured Query Language", "Strong Question List", "Simple Query Logic", "System Quality Level"], "correct_option": "Structured Query Language" }, { "id": 3, "text": "Apakah yang dimaksud dengan Machine Learning?" }] }</pre>

□ Logika Bisnis & Dashboard

Yang telah dilakukan:

1. Membuat endpoint untuk submit assesment dan mengetes endpointnya

Curl

```
curl -X 'POST' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/assessment/submit' \
  -H 'accept: application/json' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "user_id": "e6c6b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcdd49e",
    "answers": [
      {
        "question_id": 1,
        "answer": "Pandas"
      },
      {
        "question_id": 2,
        "answer": "Structured Query Language"
      },
      {
        "question_id": 3,
        "answer": "Linear Regression"
      }
    ]
}'
```

Request URL

<http://127.0.0.1:8000/api/assessment/submit>

Server response

Code	Details
200	Response body <pre>{ "score": 100, "correct_count": 3, "total_questions": 3, "message": "Assessment submitted successfully" }</pre>

2. Membuat endpoint untuk dashboard profile dan mengetes endpointnya

Server response

Code Details

200 Response body

```
{ "full_name": "Nama Baru", "current_level": "Junior (Level 3-4)", "progress_percentage": 100, "jobs": [ { "title": "Junior Data Scientist", "company": "Startup A", "desc": "Membutuhkan pemahaman dasar Python dan SQL." }, { "title": "Data Analyst Intern", "company": "Corp B", "desc": "Fokus pada visualisasi data dan reporting." } ], "modules": [ { "title": "Pengenalan Python untuk Data Science", "platform": "DTS Kominfo" }, { "title": "Dasar-dasar SQL", "platform": "DTS Kominfo" } ] }
```

Download

3. [berlanjut]

Integrasi Final & Deployment

Yang telah dilakukan: -