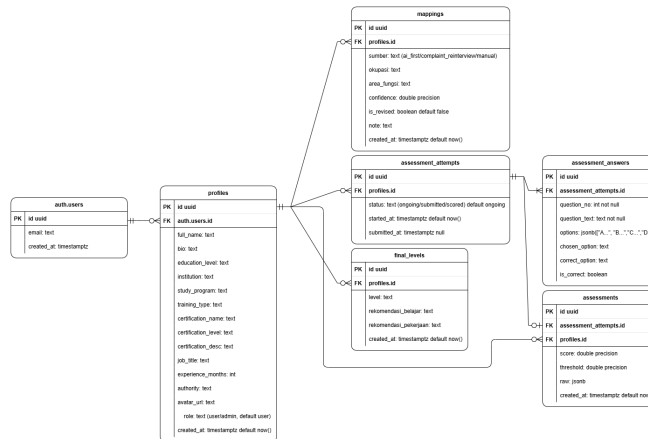


TIm 4 DTP - masih sebatas testing dan mocking

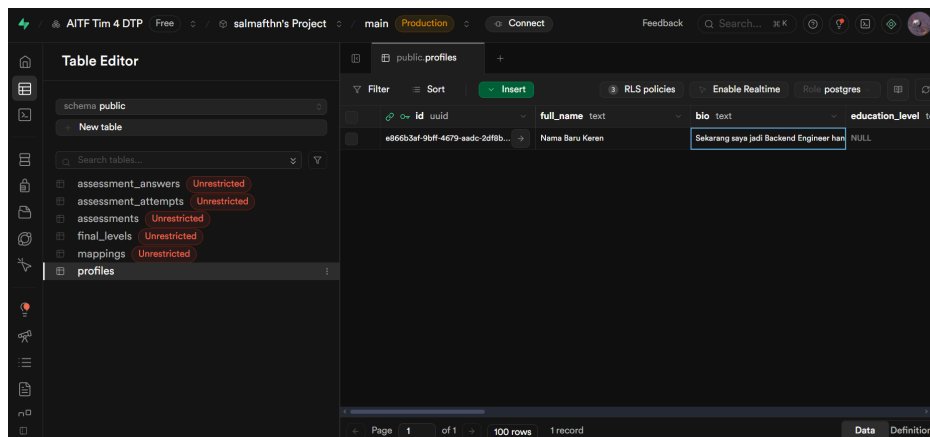
☑ **Fondasi & Database**

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 tabel-tabel di supabase



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": "Mahasiswa AITF", "bio": "Ini bio test", "education_level": null, "institution": null, "study_program": null, "training_type": null, "certification_name": null, "certification_level": null, "certification_desc": null, "job_title": null, "experience_months": null, "authority": null, "avatar_url": null, "id": "e86b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e", "role": "user", "created_at": "2025-11-20T14:25:32.300480Z" }</pre> <p>Response headers</p> <pre>content-length: 392 content-type: application/json date: Thu, 20 Nov 2025 14:26:48 GMT server: uvicorn</pre>

b. Percobaan API Update Profile dengan dummy user

Responses

Curl

```
curl -X 'PUT' \
  'http://127.0.0.1:8000/api/profile/e86b3af-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"
  }'
```

Request URL

```
http://127.0.0.1:8000/api/profile/e86b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e
```

Server response

Code	Details
200	<p>Response body</p> <pre>{ "message": "Profile updated successfully", "data": { "id": "e86b3af-9bff-4679-aadc-2df8bbcd4a8e", "full_name": "nama baru", "bio": "bio baru", "education_level": "string", "institution": "string", "study_program": "string", "training_type": "string", "certification_name": "string", "certification_level": "string", "certification_desc": "string", "job_title": "Junior BE", "experience_months": 0, "authority": "string", "avatar_url": "string", "role": "user", "created_at": "2025-11-20T14:25:32.300480+00:00" } }</pre>

☒ ~~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-gmini' \
  -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-gmini

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "reply": ""Data Science"" adalah sebuah bidang ilmu interdisipliner yang menggabungkan berbagai disiplin ilmu, seperti matematika, statistika, ilmu komputer, dan pengetahuan domain (bisnis/industri), untuk ""mengekstrak pengetahuan, wawasan, dan pola yang berharga dari data"" dengan tujuan membantu pengambilan keputusan yang lebih baik atau memprediksi hasil di masa depan.\n\nBingkai kerja, Data Science adalah tentang ""mengubah data mentah menjadi informasi yang dapat ditindaklanjuti.""\n\nMengapa Data Science Penting?\n\nDi era digital saat ini, kita menghasilkan data dalam jumlah yang sangat besar (Big Data) dari berbagai sumber: media sosial, transaksi online, sensor, perangkat mobile, dan banyak lagi. Data mentah ini sendiri tidak memiliki banyak makna. Dari Science hadir untuk:\n\n  - Menganalisis data dalam volume besar.\n  - Menemukan tren dan pola tersembunyi.\n  - Membangun model prediktif.\n  - Memberikan rekomendasi yang dipersonalisasi.\n\nMengoptimalkan proses bisnis.\n\nBingkai Disiplin Ilmu yang Terlibat dalam Data Science:\n\n  - Matematika & Statistika: Fondasi untuk memahami probabilitas, inferensi, pengujian hipotesis, dan membangun model prediktif (regresi, klasifikasi, dll.).\n  - Ilmu Komputer (Computer Science): Kemampuan pemrograman (Python, R), struktur data, algoritma, database (SQL, NoSQL), komputasi terdistribusi, dan pengembangan perangkat lunak.\n  - Machine Learning: Cabang dari AI yang berfokus pada pengembangan algoritma yang memungkinkan sistem belajar dari data tanpa diprogram secara eksplisit.\n  - Pengetahuan Domain (Domain Expertise): Pemahaman mendalam tentang industri atau area masalah yang sedang ditangani. Ini penting untuk merumuskan pertanyaan yang tepat, menafsirkan hasil, dan memastikan solusi relevan dengan konteks bisnis.\n  - Visualisasi Data: Kemampuan untuk menyajikan hasil analisis secara jelas dan mudah dipahami melalui grafik, diagram, dan dashboard.\n\nProses Umum dalam Data Science:\n\n  1. Mengumpulkan Data (Data Collection): Mengambil data dari berbagai sumber.\n  2. Pembersihan & Pre-processing Data (Data Cleaning & Preprocessing): Mengurangi data yang hilang, salah, atau tidak konsisten. Ini seringkali merupakan bagian yang paling memakan waktu.\n  3. Eksplorasi Data (Exploratory Data Analysis - EDA): Menganalisis data untuk memahami karakteristiknya, menemukan pola awal, dan merumuskan hipotesis.\n  4. Pemodelan (Modeling): Memilih dan membangun model statistik atau machine learning yang sesuai untuk memecahkan masalah (misalnya, prediksi, klasifikasi, clustering).\n  5. Evaluasi Model (Model Evaluation): Menguji kinerja model untuk memastikan akurasi dan keandalannya.\n  6. Deployment & Monitoring (Penyebaran & Pemantauan): Mengintegrasikan model ke dalam sistem atau aplikasi dan memantau kinerjanya seiring waktu.\n  7. Interpretasi & Komunikasi (Interpretation & Communication): Menjelaskan hasil dan wawasan kepada pemangku kepentingan, seringkali menggunakan visualisasi untuk mendukung keputusan.\n\nContoh Aplikasi Data Science:\n\n  - Rekomendasi Produk: Seperti rekomendasi film di Netflix, produk di e-commerce, atau musik di Spotify.\n  - Deteksi Penipuan (Fraud Detection): Bank dan lembaga keuangan menggunakannya untuk mengidentifikasi transaksi yang mencurigakan.\n  - Analisis Sentimen: Memahami opini publik tentang suatu produk atau merek dari media sosial.\n  - Prediksi Cuaca: Menggunakan data historis dan sensor untuk memprediksi pola cuaca.\n  - Diagnostik Medis: Membantu dokter dalam mendiagnosis penyakit berdasarkan data pasien dan citra medis.\n  - Optimisasi Rute: Membantu layanan pengiriman menemukan rute paling efisien.\n  - Mobil Otonom: Menggunakan data sensor untuk memahami lingkungan dan membuat keputusan mengemudi.\n\nData Science adalah bidang yang terus berkembang dan menjadi semakin krusial di hampir setiap sektor industri, membantu organisasi membuat keputusan yang lebih cerdas dan inovatif."
```

b. Menghitung Level (Mock)

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "user_id": "e86eb3af-9bff-4679-aadc-2df8bdc4ade",
  "calculated_level": "Junior (level 3-4)",
  "basis": "Berdasarkan pengalaman 0 bulan"
}
```

c. Generate Assesment (Mock)

Code

Details

200

Response body

```
{
  "total_soal": 3,
  "level_prediksi": "Associate Data Scientist",
  "questions": [
    {
      "id": 1,
      "text": "Manakah yang termasuk library Python untuk Data Science?",
      "options": [
        "Numpy",
        "Pandas",
        "Laravel",
        "Flutter"
      ],
      "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,

```

☐ 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": "e86eb3af-9bff-4679-aadc-2df8bdc4ade",
    "answers": [
      {
        "id": "Pandas",
        "score": 100,
        "correct count": 3,
        "total questions": 3,
        "message": "Assessment submitted successfully"
      }
    ]
  }'
```

Request URL

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

Server response

Code

Details

200

Response body

```
{
  "score": 100,
  "correct count": 3,
  "total questions": 3,
  "message": "Assessment submitted successfully"
}
```

2. Membuat endpoint untuk dashboard profile dan mengetes endpointnnya

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": "Pengertian Python untuk Data Science",
      "platform": "DTS Kominfo"
    },
    {
      "title": "Dasar-dasar SQL",
      "platform": "DTS Kominfo"
    }
  ]
}
```

Download

3. [berlanjut]

☐ Integrasi Final & Deployment

Yang telah dilakukan: -