Jawaban tes Golang Engineer

1. Diagram database

id int(PK)

created\_at datetime

updated\_at datetime

deleted\_at datetime

email varchar

name varchar

provider varchar

avatar\_url text

users

Db: golang-oauth

1. Schema Database

Database: golang-oauth

Tables:

User

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id | created\_at | updated\_at | deleted\_at | email | name | provider | avatar\_url |

1. Cara kerja aplikasi

Golang application

(2)

Google

(1) GET /auth/google

(3) GET /auth/google/callback

(4) GET /user/{id}

Diagram alur kerja aplikasi.

Penjelasan:

1. Client mengunjungi URI /auth/google.
2. Kemudian Golang application akan mengarahkan client ke proses untuk memilih google akun mana yang ingin digunakan untuk login.
3. Setelah memilih akun, google akan mengirimkan data client melalui URI callback /auth/google/callback. Setelah berhasil, Golang application mendapatkan data-data akun google dari client seperti email, nama, dan avatar URL. Data-data tersebut disimpan dalam dalam database yang digunakan Golang application sehingga client nanti dapat mengambil data tersebut.
4. Apabila client ingin mengambil data user, maka sudah disediakan endpoint /user/{id}, dimana id adalah id user yang disimpan dalam database. Endpoint tersebut akan meresponse dengan memberikan data user berupa JSON.