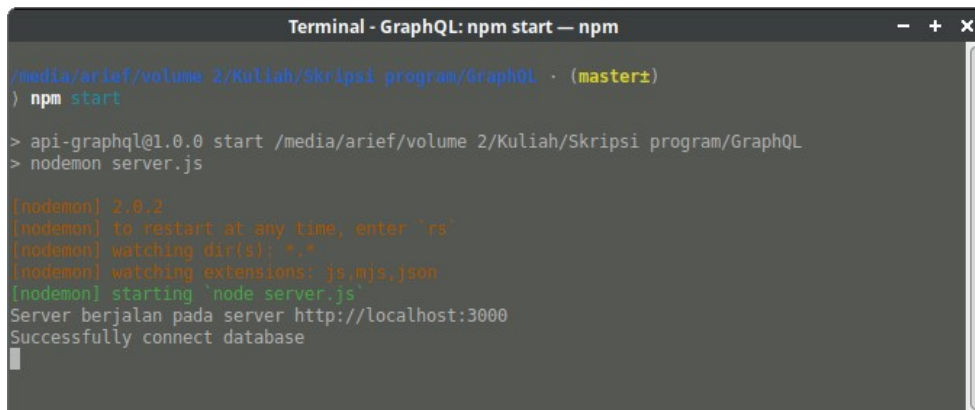


## Cara Menjalankan Program

Pada penelitian ini terdapat dua program yang digunakan untuk melakukan perbandingan, yaitu program dengan metode Graphql dan program dengan Metode REST API. Adapun cara-cara untuk menjalankan program dari masing-masing framework adalah sebagai berikut :

### 1. Metode Graphql

a) Jalankan program graphql yang telah dibuat



```
Terminal - GraphQL: npm start — npm
/media/arief/volume 2/Kuliah/Skripsi program/GraphQL - (master±)
) npm start
> api-graphql@1.0.0 start /media/arief/volume 2/Kuliah/Skripsi program/GraphQL
> nodemon server.js

[nodemon] 2.0.2
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching dir(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node server.js`
Server berjalan pada server http://localhost:3000
Successfully connect database
```

b) Uji coba program menggunakan tools postman

c) Inputkan URL pada kolom inputan URL di aplikasi postman misal:

<http://localhost:3000/graphql>.

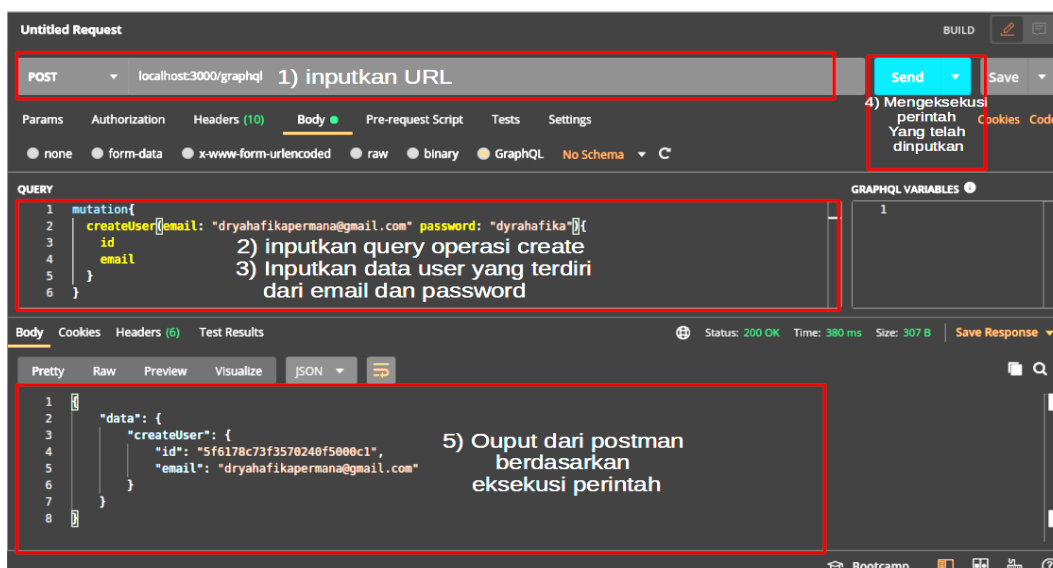
d) Inputkan query operasi yang diperlukan (misal: create, read, update, atau delete).

e) Inputkan data user yang terdiri dari email dan password

f) Mengeksekusi perintah yang telah di inputkan

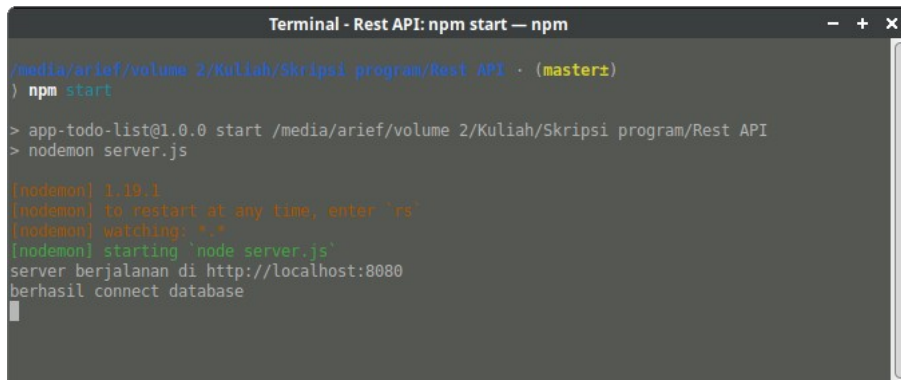
g) Jika berhasil postman akan memberikan output berupa informasi data user hanya yang sesuai dengan yang di inputkan oleh klien dalam format JSON.

h) Jika Gagal, Postman akan memberikan pesan error



## 2. Metode REST API

a) Jalankan program graphql yang telah dibuat



```
Terminal - Rest API: npm start — npm
/media/arief/volume 2/Kuliah/Skripsi program/Rest API · (master)
) npm start
> app-todo-list@1.0.0 start /media/arief/volume 2/Kuliah/Skripsi program/Rest API
> nodemon server.js

[nodemon] 1.19.1
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] starting `node server.js`
server berjalanan di http://localhost:8080
berhasil connect database
```

b) Uji coba program menggunakan tools postman

c) Inputkan URL pada kolom inputan URL di aplikasi postman misal:

<http://localhost:8080/user/create>,

<http://localhost:8080/user/read>,

<http://localhost:8080/user/update/:userid>,

<http://localhost:8080/user/delete/:userid>.

d) Inputkan data user yang terdiri dari email, dan password.

e) mengeksekusi perintah yan telah di inputkan.

f) Jika berhasil *postman* akan memberikan *output* berupa semua informasi data user dalam format JSON.

g) Jika gagal, *postman* akan memberikan pesan *error*.

