

PENJELASAN API

Terima kasih telah memberi kesempatan untuk mengikuti tes ini. Berikut penjelasan api yang saya buat.

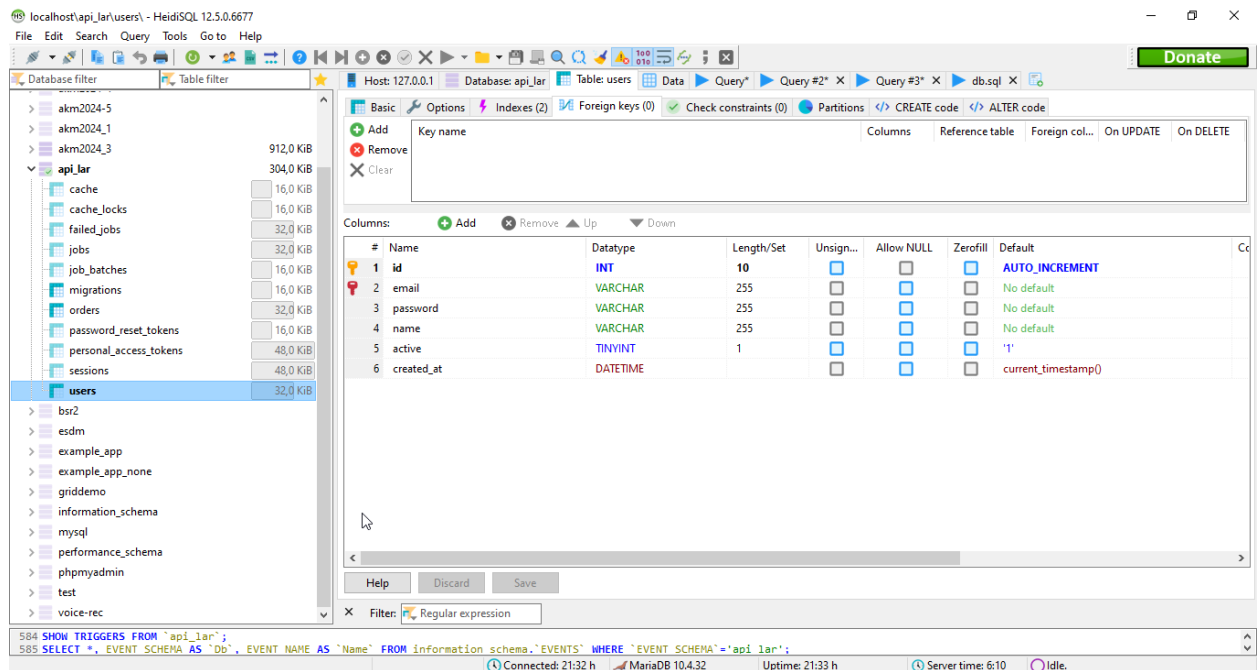
File aplikasi bernama api_lar (terlampir)

File database api_lar\db.sql (terlampir)

1. Spesifikasi
 - a. Framework : Laravel Framework 11.36.1
 - b. Database: mysql
2. Database

Nama database: api_lar

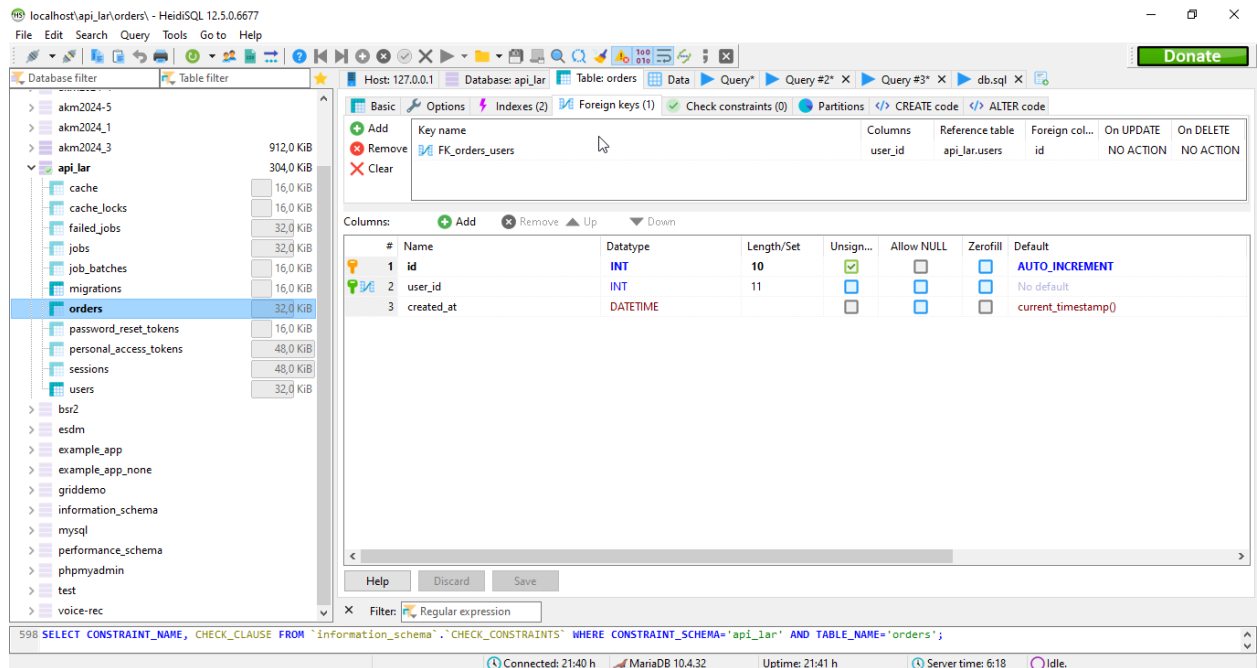
 - a. Table users



Gambar 1. Table users

Mysql tidak memiliki type Boolean secara khusus jadi saya menggunakan tinyint dengan nilai 1 adalah true dan nilai 0 adalah false

- b. Table orders

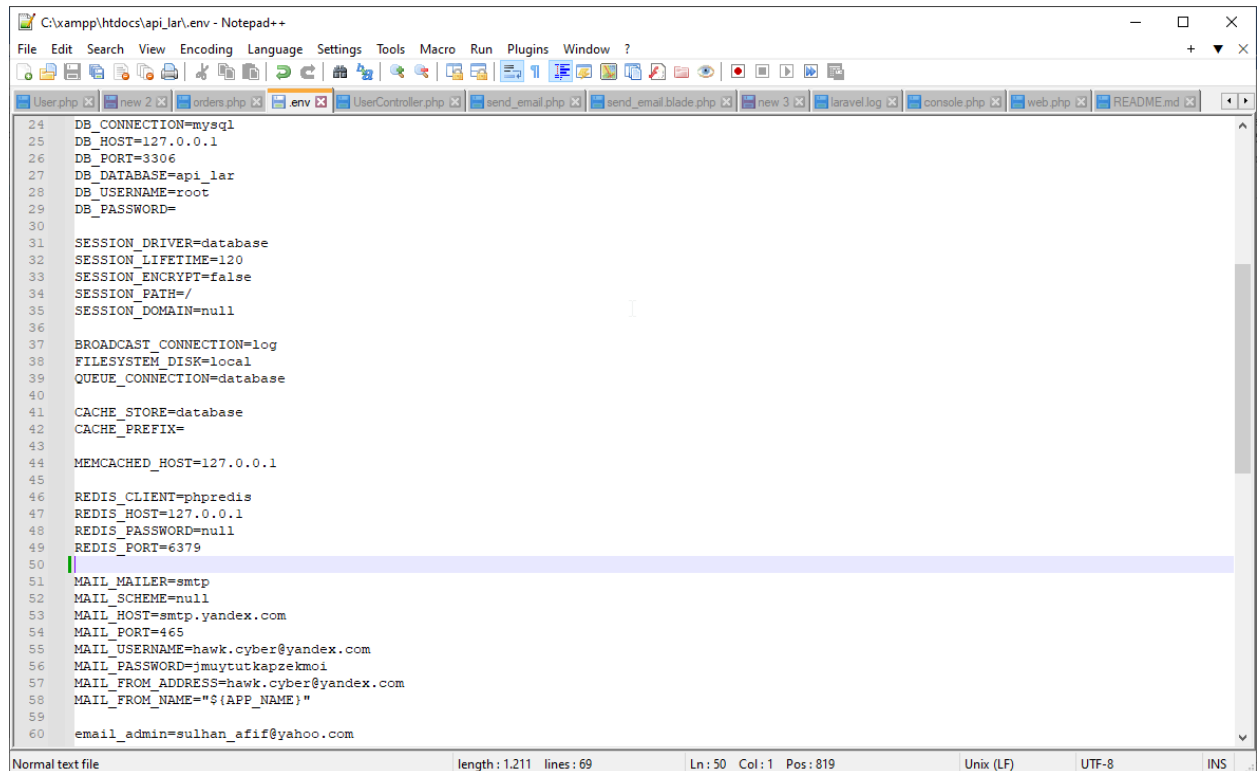


Gambar 2. Table orders

Kolom user_id adalah foreign key mengacu kepada kolom id table user

3. Aplikasi api

a. Environment



Gambar 3. Env

Host : localhost, silahkan disesuaikan

Port: 33306

Username: root, silahkan disesuaikan

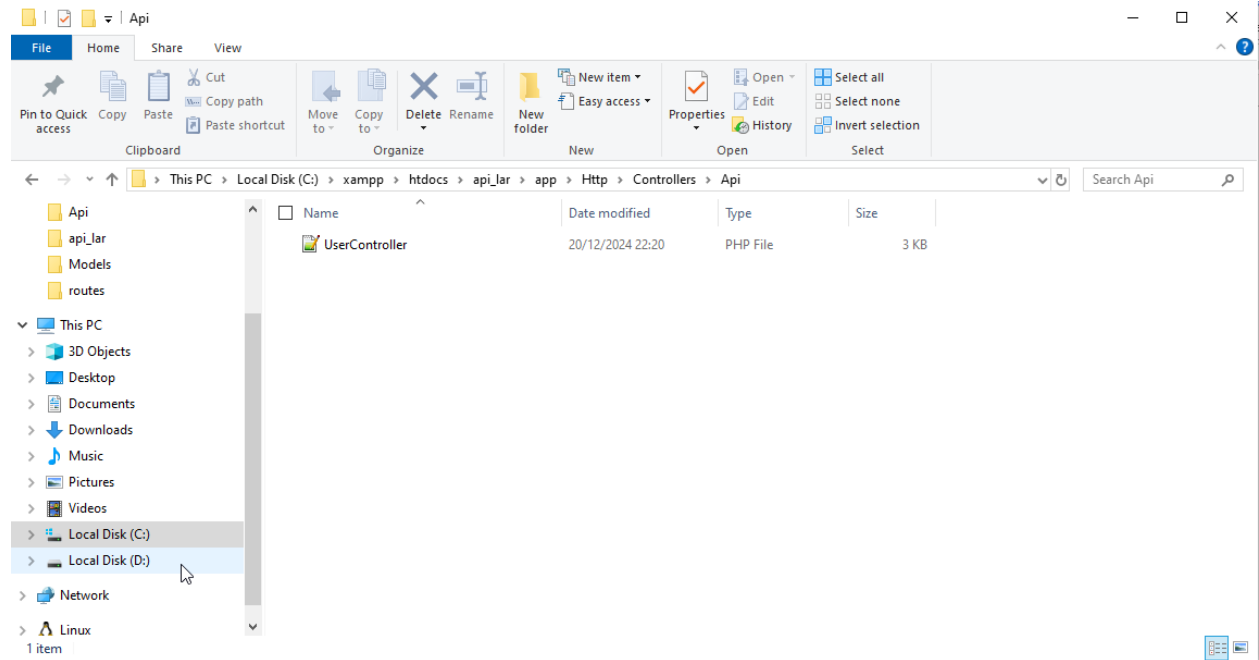
Password: kosong, silahkan di sesuaikan

email_admin: sulhan_afif@yahoo.com, silahkan disesuaikan

email admin adalah alamat admin yang akan dikirim email ketika create user baru

b. Controller api

Controller api bernama UserController berada di : `api_lar\app\Http\Controllers\Api`



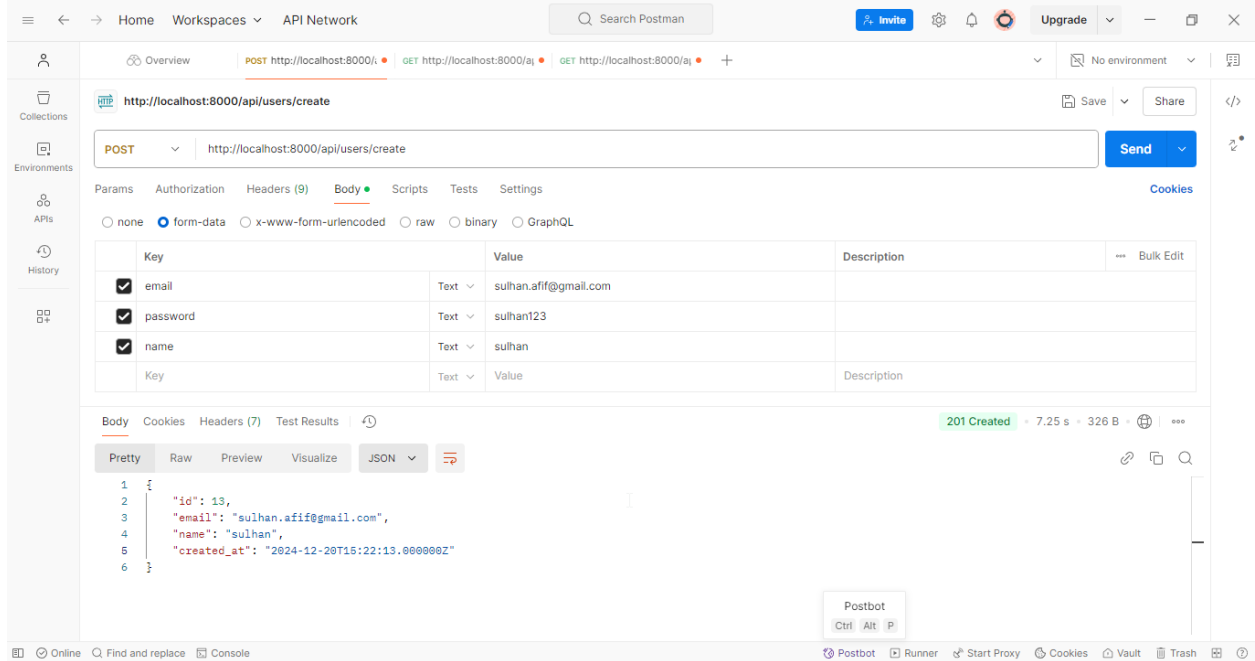
Gambar 4. Controller api

4. End point

a. End point untuk create: `/api/users/create`

Method : post

Data input: email, password, name



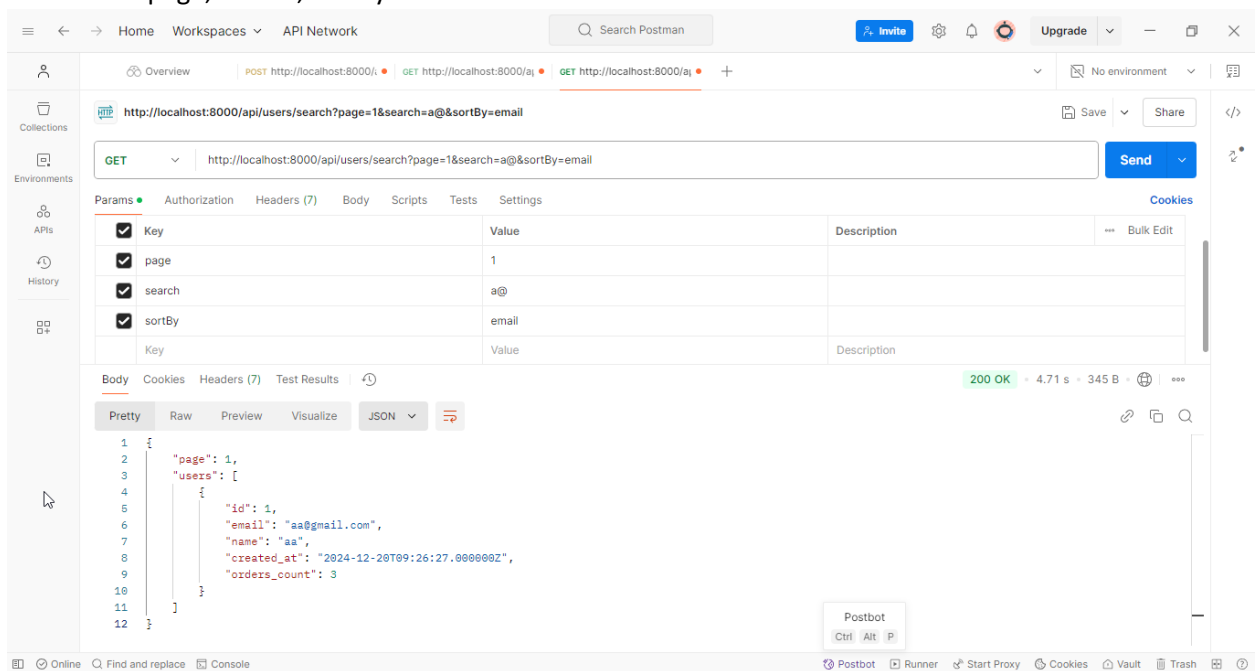
Gambar 5. Create

Sebelum data dimasukkan ke database, aplikasi akan mengirimkan email pemberitahuan ke alamat user baru dan admin, sehingga proses ini terasa sedikit memakan waktu karena disini tidak menggunakan thread khusus untuk mengirimkan email secara asinkron.

b. End point untuk search: `/api/users/search`

Method: get

Parameter: page, search, sortBy

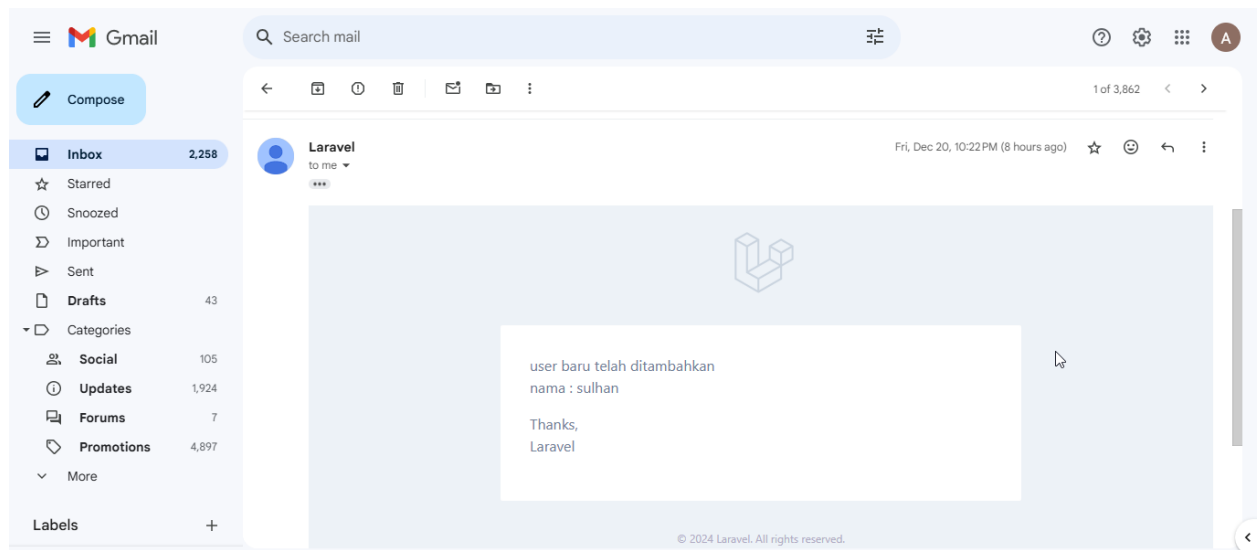


Gambar 6. Search

Jumlah data per page saya setting hanya 3 data karena data dummy nya sedikit, bisa dirubah di `api_lar\app\Http\Controllers\Api\UserContreller.php`

- c. Email
`api_lar\app\Mail\send_email`

contoh email terkirim



Gambar 7. email