

Dokumentasi Ekplorasi 2

Garmastewira/13514068

Deskripsi Program Sederhana

Program ini merupakan sebuah *mock-up* dari "Instagram" yang dinamakan **PIXY**. Seorang pengguna dapat mendaftarkan dirinya ke PIXY dan dapat mengunggah foto-foto miliknya. Foto-foto tersebut akan ditampilkan di laman profil pengguna yang dapat dilihat oleh pengguna lainnya.

Karena program ini hanya program *mock-up*, fitur-fitur di atas belum lengkap. Sebagai demonstrasi penggunaan framework express.js, fitur yang ingin diujikan adalah pencarian seorang pengguna melalui usernamenya. **Jika pencarian username menemukan hasil, maka program menampilkan foto-foto yang dimiliki username tersebut sesuai dengan yang tertera di basis data.** Jika tidak, maka program cukup menampilkan pesan error. Pengujian ini memperlihatkan kemudahan penggunaan express.js dalam **routing** serta dalam **template rendering** dengan **view engine Jade**.

Basis data yang digunakan di sini juga basis data *mock-up*, tidak *live* dari server melainkan sudah berupa file ekstensi json. Sebagai *mock-up*, maka PIXY sudah memiliki 3 akun yang telah terdaftar, masing-masing dengan username **beyonce**, **ladygaga**, dan **catlovers**.

Routing

Program hanya mendefinisikan routing untuk **request 'GET'**. Berikut adalah routing yang dilakukan oleh program PIXY:

1. Routing path '/'

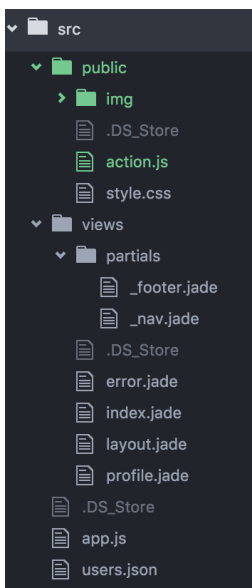
- Jika tidak ada parameter query, maka tampilkan tampilan utama
- Jika ada parameter query (berarti seorang pengguna telah mengirim request pencarian sebuah username), lakukan **redirect** ke path **'/username'**, di mana **username** merupakan query pencarian dari pengguna.

2. Routing path '/username'

- Jika **username** terdefinisi di *mock up* basis data (users.json), maka tampilkan laman profil username tersebut.
- Jika **username** tidak terdefinisi, maka tampilkan pesan error.

Struktur Program

Berikut adalah struktur dari program PIXY:



1. app.js — program utama yang merekatkan seluruh komponen program
2. public — berisi file-file statis
3. users.json — berperan sebagai *mock* basis data PIXY.
4. view — berisi template-template yang akan di-*render* oleh app.js, dengan rincian:
 - layout.jade — menjadi layout setiap laman web, menggunakan partials
 - error.jade — dirender apabila terjadi error
 - index.jade — dirender sebagai tampilan utama web
 - profile.jade — dirender sebagai tampilan profil suatu username

Dokumentasi Ekplorasi 2

5. package.json (di luar folder src) — menspesifikasikan paket-paket yang dibutuhkan oleh program.

Cara Eksekusi

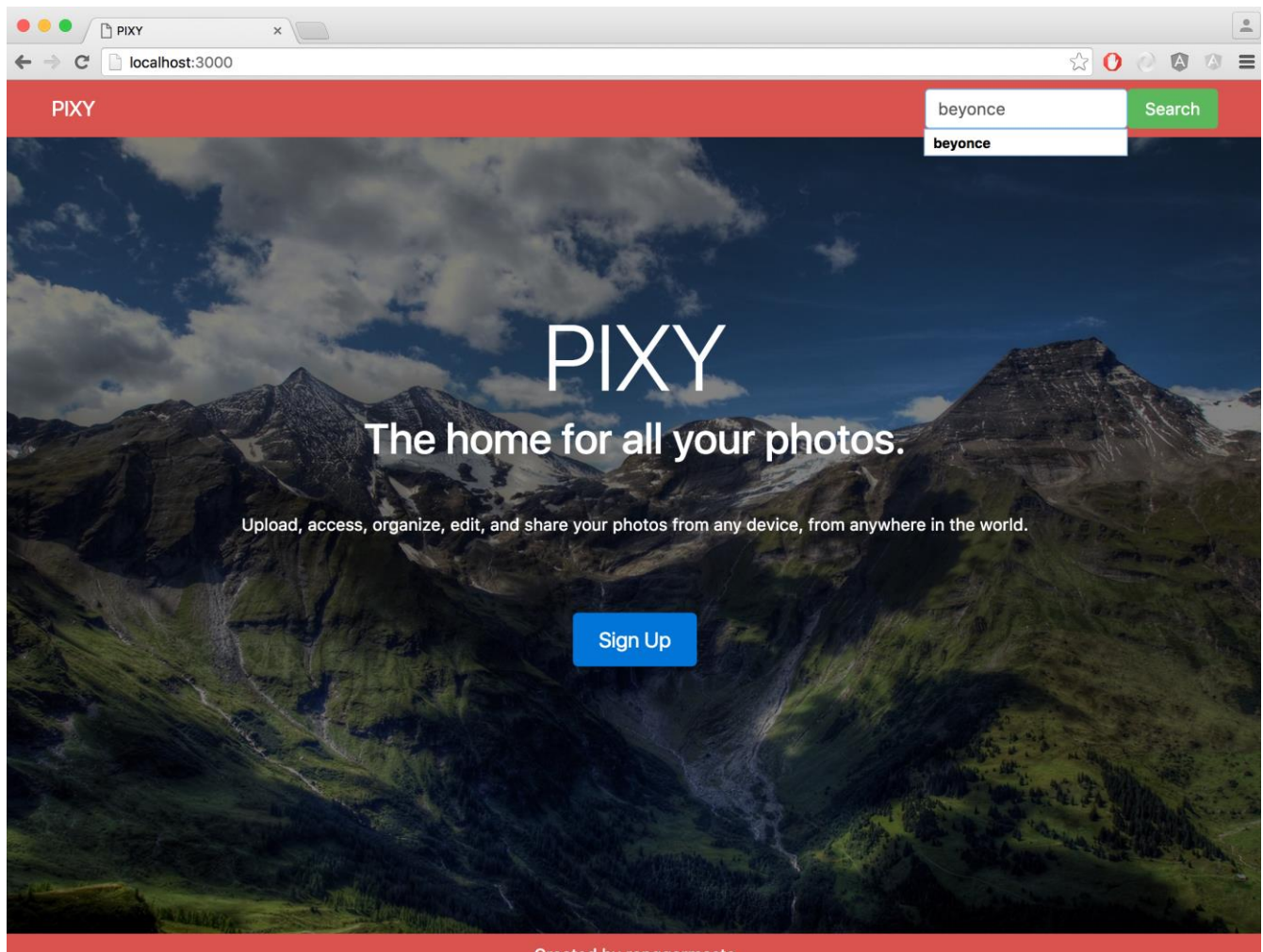
CATATAN: Pastikan npm dan node telah ter-*install* di komputer Anda.

1. Di directory eksplorasi-2, lakukan npm install. Langkah ini dibutuhkan agar *package dependency* yang tertera di package.json telah ter-*install* terlebih dahulu di komputer Anda. Untuk program ini, *package* yang dibutuhkan adalah **express** dan **jade**.

2. Dari folder eksplorasi-2, lakukan **node src/app.js**. Jika server telah menyala (akan ada pesan di terminal), maka buka localhost:3000 di browser untuk menampilkan aplikasi.

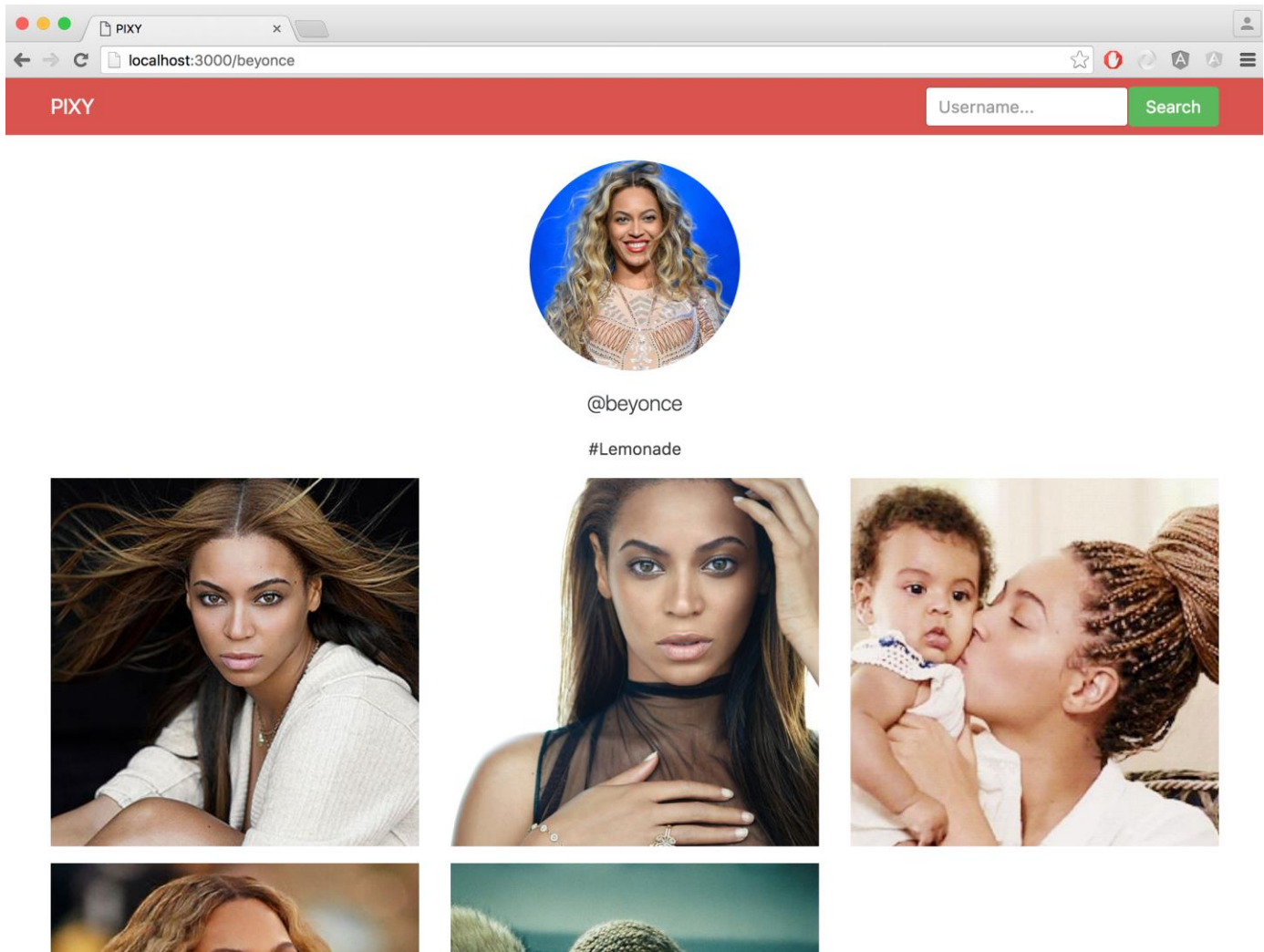
Hasil Eksekusi

Berikut adalah beberapa hasil screenshot dari program PIXY:



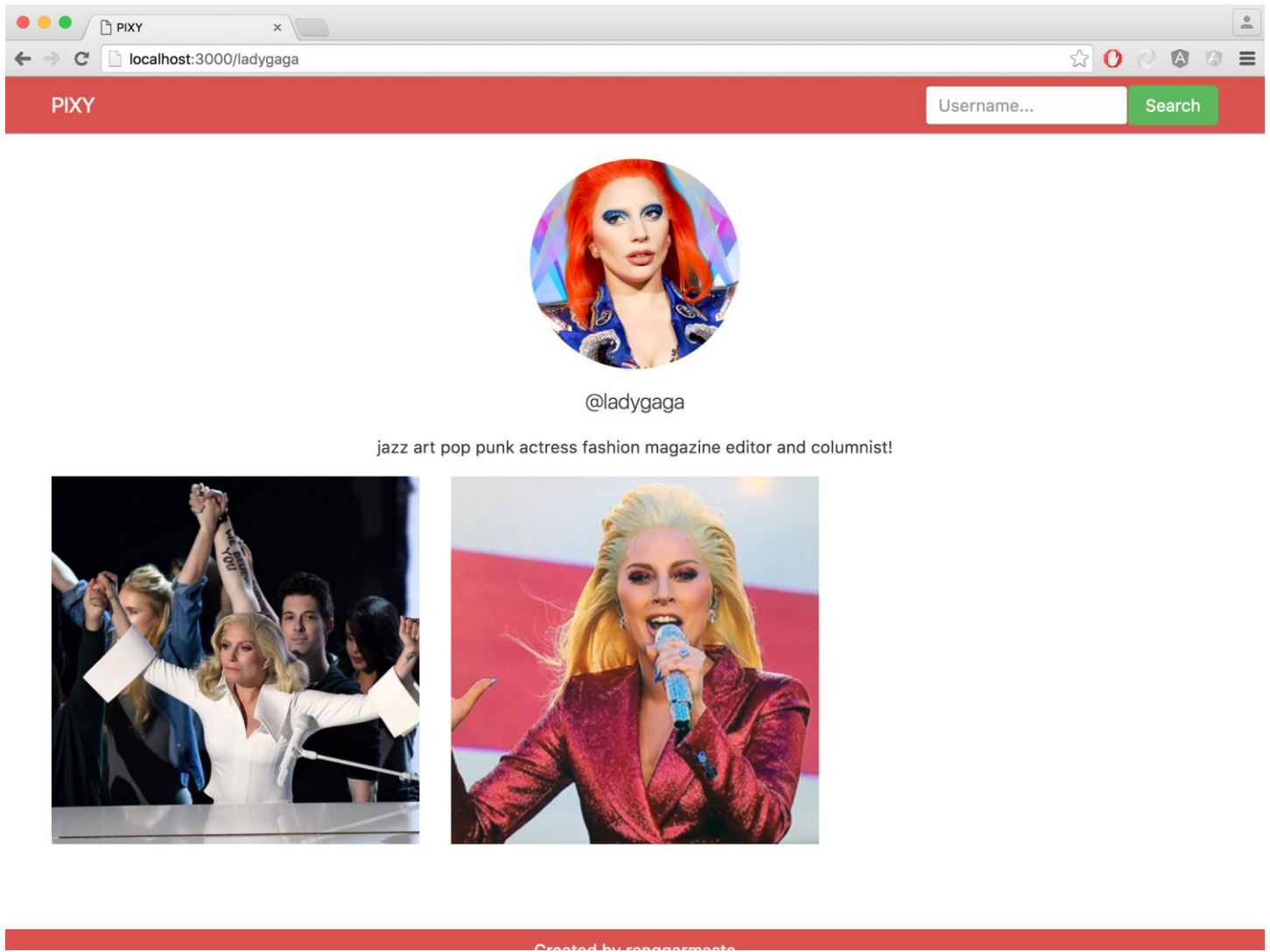
Gambar 1. Tampilan utama PIXY. Seseorang dapat melakukan *sign up* (belum diimplementasikan) dan melakukan pencarian

Dokumentasi Ekplorasi 2



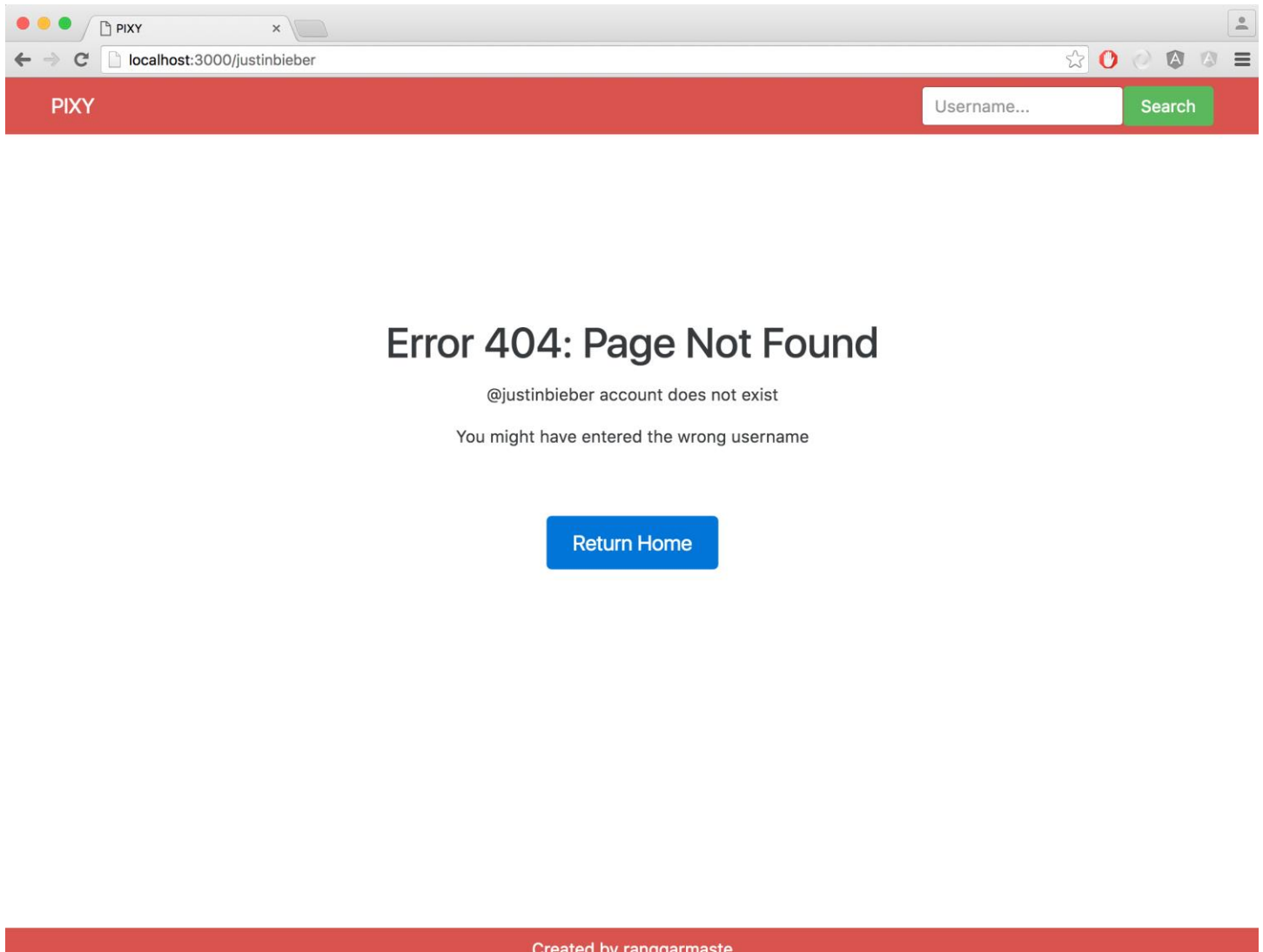
Gambar 2. Tampilan user dengan username beyonce. Program menampilkan *profile picture*, *username*, deskripsi akun, serta foto-foto yang telah diunggah username tersebut.

Dokumentasi Ekplorasi 2



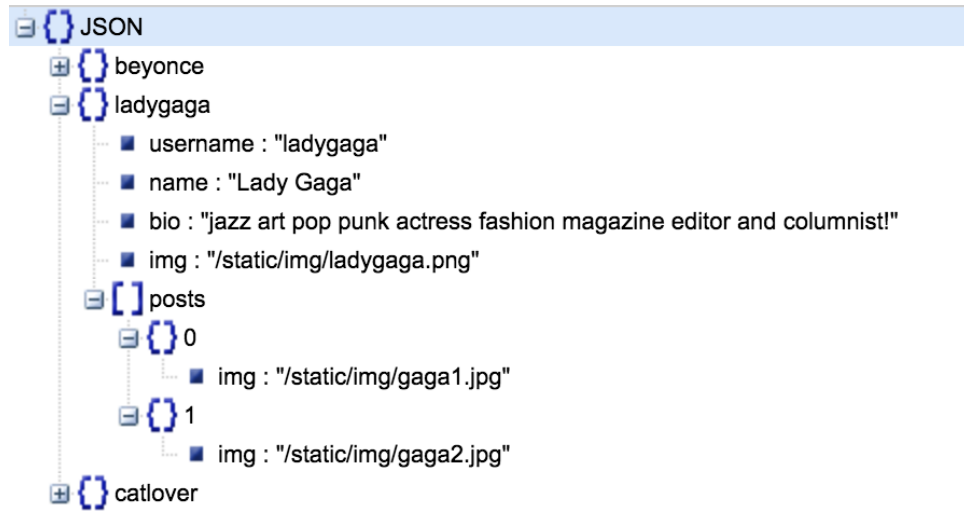
Gambar 3. Tampilan user dengan username ladygaga. Program menampilkan *profile picture*, *username*, deskripsi akun, serta foto-foto yang telah diunggah username tersebut.

Dokumentasi Ekplorasi 2



Gambar 4. Tampilan ketika pencarian username tidak membuahkan hasil.

Dokumentasi Ekplorasi 2



Gambar 5. Struktur JSON *mock-up* basis data