Proposal Proyek Web Service 2023

Anggota Kelompok:

1) Nicholas Wijaya/221116977

2) Mario Holiwono/ 221116970

3) Shawn Davies/ 221116989

4) Kenneth Joseph/ 221116968

API yang digunakan:

Nama API: Spoonacular

Link: https://spoonacular.com/food-api

User Endpoints:

1) [POST] /register

Endpoint ini digunakan untuk user yang mau register, user diharuskan memasukan 6 input yaitu username, password, gender, birth\_date, body\_weight, body\_height kemudian dari data ini endpoint akan mengenerate api\_key untuk user baru apabila data sudah valid. Beberapa hal yang harus diperhatikan adalah username harus unique, semua field harus diisi serta api\_key yang degenerate harus unique juga.

Inputs

username : NW

password : 28112002

gender(male/female): male

birth\_date(DD/MM/YYYY) : 28/11/2002

body\_weight(in kg) : 66

body\_height(in cm) : 170

profile picture(ini file jpg atau png, optional): kenneth.jpg

Output

username : NW

gender(male/female): male

birth\_date(DD/MM/YYYY) : 28/11/2002

body\_weight(in kg) : 66

body\_height(in cm) : 170

saldo(dalam rupiah): 0

api\_hit: 0

api\_key : HNN12hsjk

2) [POST] /login

Endpoint ini digunakan untuk user yang mau login, dimana user harus menginputkan username dan password kemudian system akan melakukan pengecekan benar tidak username dan password jika ada yang salah atau kurang maka nanti akan diberikan error message yang sesuai.

Inputs

username : NW

password : 28112002

Output

username : NW

gender(male/female): male

birth\_date(DD/MM/YYYY) : 28/11/2002

body\_weight(in kg) : 66

body\_height(in cm) : 170

saldo(dalam rupiah): 0

api\_hit: 0

3) [PATCH] /update/userdata

Endpoint ini bisa digunakan untuk mengupdate data body\_weight dan body\_height dari sebuah user. Apabila user hanya ingin mengupdate body\_weight maka body\_height dapat dikosongi dan sebaliknya, tetapi username dan password tetap harus diisi dan password harus dipastikan benar baru dilakukan update.

Inputs

username : NW

password : 28112002

body\_weight(in kg, optional) : 70

body\_height(in cm, optional) : 172

activity(pemalas, biasa, rajin): pemalas

target\_weight: 78

Output

username : NW

body\_weight(in kg) : 70

body\_height(in cm) : 172

4) [PATCH] /update/password

Endpoint ini digunakan untuk user yang ingin mengganti passwordnya, user diperlukan menginputkan username, password, new\_password, confirm\_new\_password. Pada endpoint semua field harus diisi setelah itu akan dilakukan pengcekan apakah username sudah benar dan ada, apabila username ada maka system akan lanjut mengecek apakah password yang diberikan sesuai yang ada pada di database, dan pengecekan terakhir adalah new\_password dan confirm\_new\_password harus sama.

Inputs

username : NW

password : 28112002

new\_password: 27112002

confirm\_new\_password: 27112002

Output

username : NW

new\_password: 27112002

5) [POST] /topup

Endpoint ini digunakan user untuk mengisi ulang saldo akun mereka. Semua field harus diisi dan topup amount minimum harus diatas 0.

Inputs

username : NW

password : 28112002

topup\_amount(in Rupiah): 50000

Output

username : NW

saldo : 100000

6) [POST] /recharge

Endpoint ini digunakan untuk recharge kuota dengan menggunakan saldo user, ratio exchange saldo : kuota adalah 10000 : 1. Semua input harus diisi dan minimal recharge amount adalah 1.

Inputs

username : NW

password : 28112002

recharge\_amount (misal 1 kuota / 10000 Rupiah) : 5

Output

username : NW

sisa\_saldo: 10000

biaya : 50000

kuota: 5

7) [GET] /diet

Endpoint ini digunakan untuk mengambil list diet yang tersedia untuk user, diet yang muncul sudah di filter disesuaikan dengan kebutuhan user. Jadi jika user ingin meningkatkan berat badan dan dibutuhkan diet yang memberi 2000 kkal maka system hanya akan memunculkan diet yang memberi 2000 kkal atau lebih untuk user tersebut.

Input

id\_diet (optional jika kosong search all diet) :

nama\_diet (optional jika kosong search all diet) :

min\_carbohydrates (optional) : 200

max\_carbohydrates (optional) : 300

min\_protein (optional) : 200

max\_protein (optional) : 300

min\_fat (optional) : 200

max\_fat (optional) : 300

Output

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": D84421,

"protein": "2g",

"diet\_name": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

},

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": D84420,

"protein": "2g",

" diet\_name ": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

}

8) [GET] /calculate\_BMI

User dapat menggunakan endpoint ini untuk menghitung BMI dengan nilai berat dan tinggi mliki user yang tersimpan di database.

Input:

None

Output:

BMI: 18

Status: underweight

9) [POST] /schedule\_diet

User dapat menggunakan endpoint ini untuk menjadwalkan diet di tanggal tertentu.

Input:

tanggal: 11/11/2023

id\_diet: D001

Output:

Message: Success

10) [GET] /schedule\_diet

User dapat menggunakan endpoint ini untuk mendapatkan jadwal diet dari tanggal pertama sampai tanggal kedua. Nanti system akan mengenerate diet apa saja yang sudah dijadwalkan user selama durasi tersebut. <Catatan: start date harus lebih kecil dari end date>

Input:

start\_date: 20/11/2023

end\_date: 23/11/2023

Output:

[

{

Date: 20/11/2023

Diet: [

{

Time: breakfast

Menu\_set : Apple, Mango

},

{

Time: Lunch

Menu\_set : Pizza, Smoothie

},

{

Time: Dinner

Menu\_set : Pizza, Tea

}

]

},

{

Date: 21/11/2023

Diet: [

{

Time: breakfast

Menu\_set : Apple, Mango

},

{

Time: Lunch

Menu\_set : Pizza, Smoothie

},

{

Time: Dinner

Menu\_set : Pizza, Tea

}

]

}

]

11) [UPDATE] /schedule\_diet

Endpoint ini digunakan oleh user untuk mengganti diet yang sudah mereka set pada tanggal tertentu.

Input:

tanggal: 11/11/2023

id\_diet: D001

Output:

Message: Successfully updated

12) [GET] /calories\_intake

Endpoint ini dapat digunakan oleh user untuk mendapatkan calorie yang perlu dikonsumsi oleh user agar berat badan tidak berubah

Output:

Calories\_intake\_per\_day\_to\_maintain\_current\_weight: 1000kkal

Admin Endpoints: vegan

1) [POST] /menu\_set

Endpoint ini digunakan oleh admin untuk membuat sebuah menu set baru yang terdiri dari beberapa macam menu atau cuma 1 jenis menu saja, admin juga bisa menginput quantity dari jenis menu yang ingin dimasukan ke dalam menu\_set

Input

menu\_set\_name: new diet

menu\_list: [{id: 11001, qty: 5}, { id: 11002, qty: 2}, { id: 11003, qty: 3}]

Output

menu\_set\_id: MS001

menu\_set\_name: happy meal

menu\_set\_calories: 1000 kkal

2) [POST] /diet

Endpoint ini digunakan oleh admin untuk membuat sebuah diet baru yang terdiri dari 3 menu\_set yang masing - masing untuk breakfast, lunch, dan dinner, menu\_set yang sama boleh digunakan dalam satu diet lebih dari satu kali.

Input

diet\_name: new diet

breakfast : MS001

lunch: MS002

dinner: MS003

Output

diet\_id: D001

diet\_name: new diet

diet\_calories: 3000 kkal

diet\_content: [

{

Time: breakfast

Menu\_set : Apple, Mango

},

{

Time: Lunch

Menu\_set : Pizza, Smoothie

},

{

Time: Dinner

Menu\_set : Pizza, Tea

}

]

3) [DELETE] /menu\_set/:id\_menu\_set

Endpoint ini digunakan untuk mendelete suatu menu set dengan menggunakan ID dari menu set tersebut. Apabila menu set masih ada di suatu diet maka akan dimunculkan error atau warning. Jika user ingin mendelete semua diet yang mengandung menu\_set yang mau di delete juga maka user dapat mengisi field opsional delete\_if\_used dengan value true.

Input

id\_menu\_set: MS001

delete\_if\_used: false

Output

Successfully deleted

4) [DELETE] /diet/:id\_diet

Endpoint ini digunakan untuk mendelete suatu diet dengan menggunakan ID dari diet tersebut.

Input

id\_diet: D001

Output

Successfully deleted

5) [GET] /menu

Endpoint ini bisa digunakan admin untuk mengsearch menu yang tersedia di third party API spoonacular yang bisa dimasukkan ke menu set.

id\_menu (optional jika kosong search all menu) : 11001

nama\_menu (optional jika kosong search all menu) : Burger

min\_calories (optional, in kkal) : 100

max\_calories (optional, in kkal) : 2000

min\_carbohydrates (optional) : 200

max\_carbohydrates (optional) : 300

min\_protein (optional) : 200

max\_protein (optional) : 300

min\_fat (optional) : 200

max\_fat (optional) : 300

Output

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": 284420,

"protein": "2g",

"title": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

}

6) [GET] /menu\_set

Endpoint ini bisa digunakan admin untuk mengsearch menu set yang tersedia di yang bisa dimasukkan ke diet. Apabila ada maka keluarkan id, nama dan isi dari menu set tersebut

Input

id\_menu\_set (optional jika kosong search all menu) : MS001

nama\_menu\_set (optional jika kosong search all menu) : happy meal

min\_calories (optional, in kkal) : 100

max\_calories (optional, in kkal) : 2000

min\_carbohydrates (optional) : 200

max\_carbohydrates (optional) : 300

min\_protein (optional) : 200

max\_protein (optional) : 300

min\_fat (optional) : 200

max\_fat (optional) : 300

Output

[

{

menu\_set\_id:

menu\_set\_name:

menu\_set\_content: [

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": 284420,

"protein": "2g",

"title": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

},

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": 284420,

"protein": "2g",

"title": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

}]

},

{

menu\_set\_id:

menu\_set\_name:

menu\_set\_content: [

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": 284420,

"protein": "2g",

"title": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

},

{

"calories": 226,

"carbs": "33g",

"fat": "10g",

"id": 284420,

"protein": "2g",

"title": "Chocolate Silk Pie with Marshmallow Meringue"

}]

}]

7) [UPDATE] /menu\_set/:id\_menu\_set

Endpoint ini digunakan untuk mengdupdate sebuah menu set yang sudah ada, ada 2 mode yaitu add dan replace. Pada mode add jenis menu yang diinputkan user akan ditambahkan ke menu set yang sudah ada sementara untuk mode replace menu yang diinputkan user akan menjadi isi menu set baru

Input

action: add

array\_of\_menu: [11900, 11901]

Output

isi\_menu\_set: [11001, 11002, 11003, 11900, 11901]

Input

action: replace

array\_of\_menu: [11900, 11901]

Output

isi\_menu\_set: [11900, 11901]

8) [UPDATE] /diet/:id\_diet

Endpoint yang digunakan untuk menggubah diet yang sudah ada, nanti output akan memunculkan isi dari diet sebelum diganti dan isi dari diet setelah diganti.

Input

Diet\_id: D001

Breakfast: MS001

Lunch: MS002

Dinner: MS005

Output