

LAMPIRAN

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 1 Postman API *Documentation*

<https://documenter.getpostman.com/view/31553063/2sAYQXnXse>

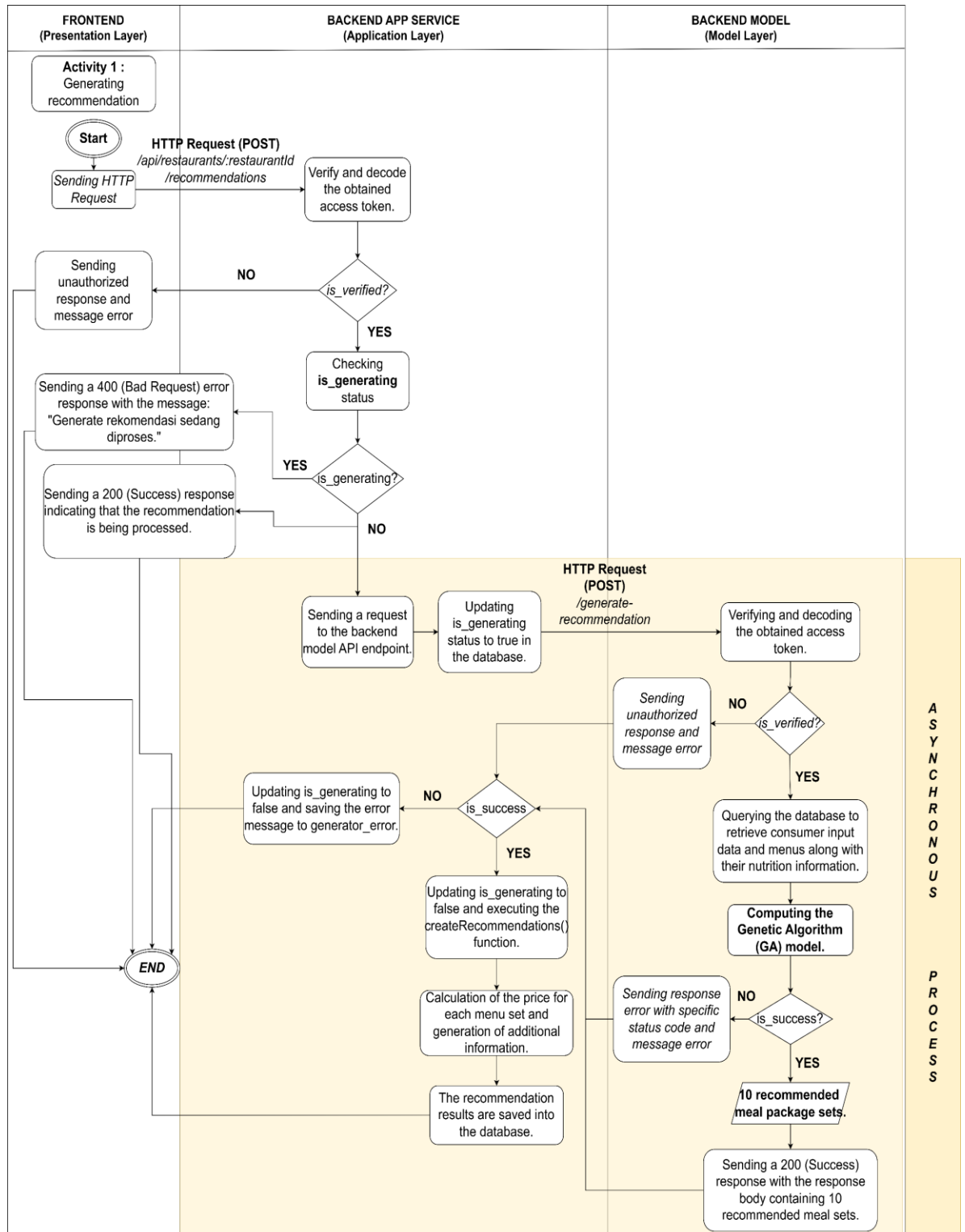
@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

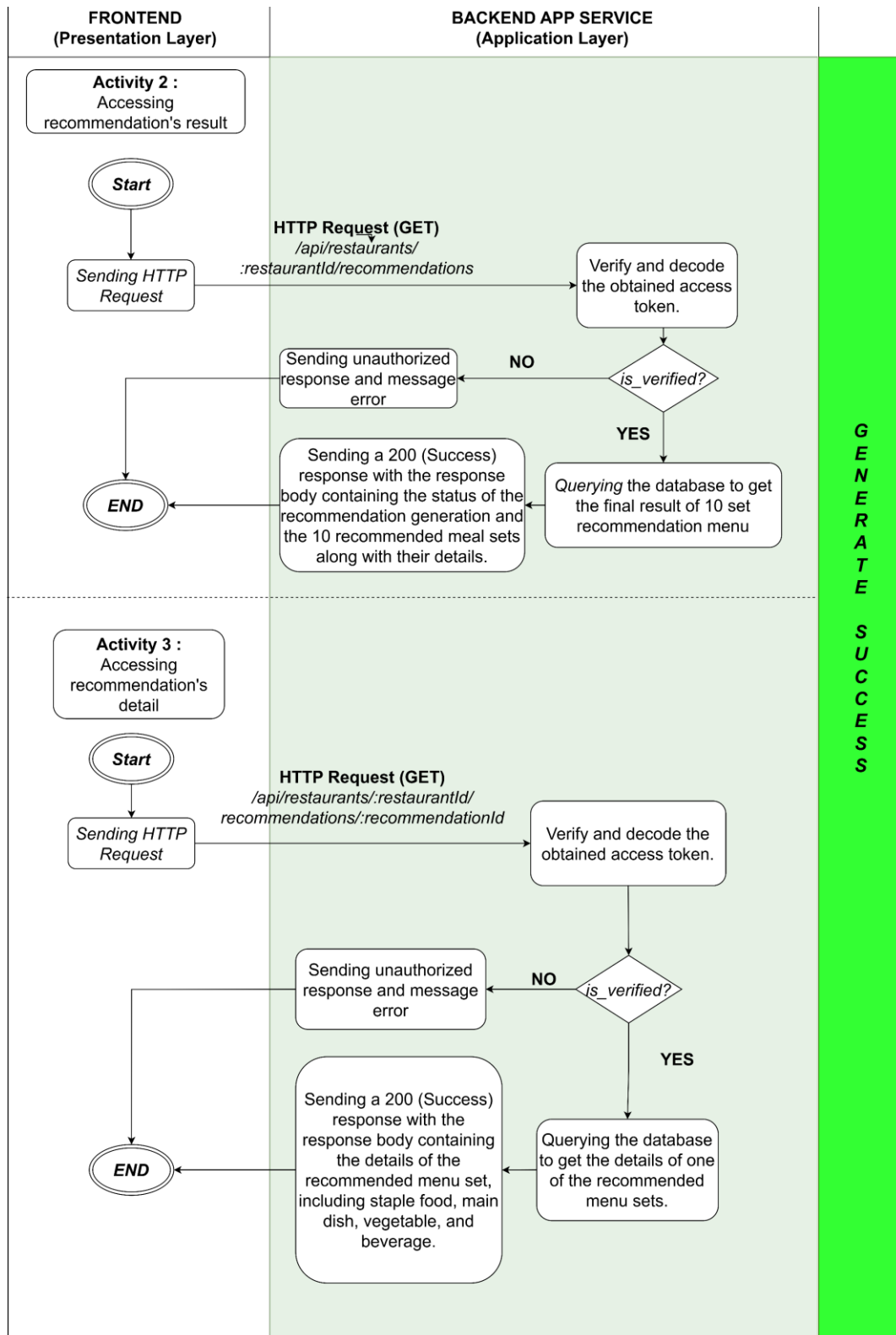
Lampiran 2 Activity diagram dari fitur rekomendasi



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 2 Activity diagram dari fitur rekomendasi (lanjutan)



Lampiran 3 *Endpoint API modul/fitur user*

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/signup/consumer	POST	Publik	Publik	Berfungsi untuk mendaftarkan pengguna sebagai konsumen.
2	/api/signup/restaurant	POST	Publik	Publik	Berfungsi untuk mendaftarkan pengguna sebagai restoran.
3	/api/users/consumers	GET	Admin	Privat	Berfungsi untuk mendapatkan seluruh <i>list</i> pengguna yang terdaftar sebagai konsumen.
4	/api/users/restaurants	GET	Admin dan Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mendapatkan seluruh <i>list</i> pengguna yang terdaftar sebagai restoran.
5	/api/users/consumers/profile	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses profil pribadi dari konsumen.
6	/api/users/consumers/profile	PATCH	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk memperbarui data profil pribadi dari konsumen.
7	/api/users/restaurants/profile	GET	Restoran	Privat	Berfungsi untuk mengakses profil pribadi dari restoran.
8	/api/users/restaurants/profile	PATCH	Restoran	Privat	Berfungsi untuk memperbaharui data profil pribadi dari restoran.
9	/api/users/consumers/:consumerId	GET	Admin	Privat	Berfungsi untuk mengakses profil dari konsumen dengan <i>id</i> tertentu.
10	/api/users/restaurants/:restaurantId	GET	Admin dan Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses profil dari restoran dengan <i>id</i> tertentu.
11	/api/users/consumers/information	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses data konsumen yang sifatnya dinamis, seperti tinggi badan, berat badan, dan riwayat penyakit yang dimilikinya.

Lampiran 4 *Endpoint* API fitur/modul autentikasi

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/auth/login	POST	Publik	Publik	Berfungsi untuk autentikasi dan otorisasi pengguna sebelum mengakses aplikasi.
2	/api/auth/refresh_token	POST	Publik	Publik	Berfungsi untuk memperbarui <i>access token</i> yang dimiliki.
3	/api/auth/email	PUT	Konsumen, Restoran, dan Admin.	Privat	Berfungsi untuk memperbarui <i>email</i> pengguna.
4	/api/auth/password	PUT	Konsumen, Restoran, dan Admin.	Privat	Berfungsi untuk memperbarui <i>password</i> pengguna.
5	/api/auth/logout	DELETE	Konsumen, Restoran, dan Admin.	Privat	Berfungsi untuk melakukan <i>log out</i> dengan menghapus <i>refresh token</i> yang ada pada <i>database</i> .

Lampiran 5 *Endpoint* API modul/fitur menu

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/restaurants/menu	POST	Restoran	Privat	Berfungsi untuk mengunggah menu yang ingin didaftarkan oleh restoran.
2	/api/restaurants/menus	GET	Restoran	Privat	Berfungsi untuk mengakses seluruh menu yang dimiliki oleh restoran.
3	/api/restaurants/menus/search?name&category&price&status	GET	Restoran	Privat	Berfungsi untuk mengakses seluruh menu yang dimiliki restoran berdasarkan hasil <i>searching</i> atau <i>filtering</i> .
4	/api/restaurants/menus/:menuId	GET	Restoran	Privat	Berfungsi untuk mengakses detail dari menu yang dimiliki oleh restoran berdasarkan <i>id</i> .
5	/api/restaurants/menus/:menuId	PATCH	Restoran	Privat	Berfungsi untuk memperbarui informasi dari menu yang telah diunggah.
6	/api/restaurants/menus/:menuId	DELETE	Restoran	Privat	Berfungsi untuk menghapus menu yang dimiliki oleh restoran.
7	/api/restaurants/:restaurantId/menus	GET	Admin dan Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses seluruh menu yang dimiliki oleh suatu restoran.
8	/api/restaurants/:restaurantId/menus/search?name&category&price&status	GET	Admin dan Konsumen	Privat	Berfungsi untuk melakukan <i>searching</i> dan <i>filtering</i> pada seluruh menu yang ada di suatu restoran.
9	/api/restaurants/:restaurantId/menus/:menuId	GET	Admin dan Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses detail menu pada suatu restoran.

Lampiran 5 *Endpoint* API modul/fitur menu (*lanjutan*)

10	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/nutrition	POST	Admin	Privat	Berfungsi untuk mengunggah kandungan nutrisi pada suatu menu.
11	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/nutrition	PATCH	Admin	Privat	Berfungsi untuk memperbarui kandungan nutrisi pada suatu menu.
12	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/status	PUT	Admin	Privat	Berfungsi untuk memperbarui status dari menu.

Lampiran 6 *Endpoint* API modul/fitur notifikasi

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/notifications	GET	Admin	Privat	Berfungsi untuk mengakses seluruh notifikasi menu baru yang masuk.
2	/api/notifications/:notificationId	PUT	Admin	Privat	Berfungsi untuk memperbarui status baca dari notifikasi apabila telah diakses.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 7 *Endpoint* API pada *backend model*

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/generate-recommendation	POST	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk menjalankan model GA sehingga rekomendasi menu didapatkan



Lampiran 8 *Endpoint* API fitur/modul rekomendasi

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations	POST	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk melakukan <i>generate</i> rekomendasi menu.
2	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses <i>set</i> menu yang telah direkomendasikan.
3	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations/:recommendationId	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses detail dari set menu yang telah direkomendasikan.

Lampiran 9 *Endpoint* API fitur/modul pemesanan (*order*)

No	Endpoint	Metode	Role	Status	Keterangan
1	/api/consumers/order/s/:recommendationId	POST	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk melakukan pemesanan berdasarkan <i>set</i> menu yang direkomendasikan.
2	/api/consumers/orders	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengakses seluruh riwayat pemesanan.
3	/api/consumers/order/s/:orderId	GET	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk melihat detail riwayat pemesanan.
4	/api/consumers/order/s/:orderId/status	PUT	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk mengonfirmasi pemesanan.
5	/api/consumers/order/s/:orderId	DELETE	Konsumen	Privat	Berfungsi untuk membatalkan atau menghapus pesanan.

Lampiran 10 Hasil *blackbox testing* iterasi pertama

No	Endpoint	Metode	Skenario		Hasil Uji
			Positif	Negatif	
1	/api/signup/consumer	POST	V	V	Berhasil
2	/api/signup/restaurant	POST	V	V	Berhasil
3	/api/auth/login	POST	V	V	Berhasil
4	/api/auth/refreshtoken	POST	V	V	Berhasil
5	/api/auth/email	PUT	V	V	Berhasil
6	/api/auth/password	PUT	V	V	Berhasil
7	/api/auth/logout	DELETE	V	V	Berhasil
8	/api/users/consumers	GET	V	V	Berhasil
9	/api/users/restaurants	GET	V	V	Berhasil
10	/api/users/consumers/profile	GET	V	V	Berhasil
11	/api/users/consumers/profile	PATCH	V	V	Berhasil
12	/api/users/restaurants/profile	GET	V	V	Berhasil
13	/api/users/restaurants/profile	PATCH	V	V	Berhasil
14	/api/users/consumers/:consumerId	GET	V	V	Berhasil
15	/api/users/restaurants/:restaurantId	GET	V	V	Berhasil
16	/api/restaurants/menu	POST	V	V	Berhasil
17	/api/restaurants/menus	GET	V	V	Berhasil
18	/api/restaurants/menus/search?name&category&price&status	GET	V	V	Berhasil
19	/api/restaurants/menus/:menuId	GET	V	V	Berhasil
20	/api/restaurants/menus/:menuId	PATCH	V	V	Berhasil
21	/api/restaurants/menus/:menuId	DELETE	V	V	Berhasil
22	/api/restaurants/:restaurantId/menus	GET	V	V	Berhasil
23	/api/restaurants/:restaurantId/menus/search?name&category&price &status	GET	V	V	Berhasil
24	/api/restaurants/:restaurantId/menus/:menuId	GET	V	V	Berhasil
25	/api/restaurants/:restaurantId/menus/:menuId/nutrition	POST	V	V	Berhasil
26	/api/restaurants/:restaurantId/menus/:menuId/nutrition	PATCH	V	V	Berhasil

Lampiran 10 Hasil *blackbox testing* iterasi pertama (*lanjutan*)

27	/api/restaurants/:restaurantId /menus/:menuId/status	PUT	V	V	Berhasil
28	/api/notifications	GET	V	V	Berhasil
29	/api/notifications/:notificationId	PUT	V	V	Berhasil

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 11 Hasil *blackbox testing* iterasi kedua

No.	Endpoint	Metode	Skenario		Hasil Uji
			Positif	Negatif	
1	/generate-recommendation	POST	V	V	Berhasil

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 12 Hasil *blackbox testing* iterasi ketiga

No.	Endpoint	Metode	Skenario		Hasil Uji
			Positif	Negatif	
1	/api/signup/consumer	POST	V	V	Berhasil
2	/api/signup/restaurant	POST	V	V	Berhasil
3	/api/auth/login	POST	V	V	Berhasil
4	/api/auth/refreshtoken	POST	V	V	Berhasil
5	/api/auth/email	PUT	V	V	Berhasil
6	/api/auth/password	PUT	V	V	Berhasil
7	/api/auth/logout	DELETE	V	V	Berhasil
8	/api/users/consumers	GET	V	V	Berhasil
9	/api/users/restaurants	GET	V	V	Berhasil
10	/api/users/consumers/profile	GET	V	V	Berhasil
11	/api/users/consumers/profile	PATCH	V	V	Berhasil
12	/api/users/restaurants/profile	GET	V	V	Berhasil
13	/api/users/restaurants/profile	PATCH	V	V	Berhasil
14	/api/users/consumers/:consumerId	GET	V	V	Berhasil
15	/api/users/restaurants/:restaurantId	GET	V	V	Berhasil
16	/api/users/consumers/information	GET	V	V	Berhasil
17	/api/restaurants/menu	POST	V	V	Berhasil
18	/api/restaurants/menus	GET	V	V	Berhasil
19	/api/restaurants/menus/search?name&category&price&status	GET	V	V	Berhasil
20	/api/restaurants/menus/:menuId	GET	V	V	Berhasil
21	/api/restaurants/menus/:menuId	PATCH	V	V	Berhasil
22	/api/restaurants/menus/:menuId	DELETE	V	V	Berhasil
23	/api/restaurants/:restaurantId/menus	GET	V	V	Berhasil
24	/api/restaurants/:restaurantId/menus/search?name&category&price &status	GET	V	V	Berhasil
25	/api/restaurants/:restaurantId/menus/:menuId	GET	V	V	Berhasil

Lampiran 12 Hasil *blackbox testing* iterasi ketiga (lanjutan)

26	/api/restaurants/:restaurantId /menus/:menuId/nutrition	POST	V	V	Berhasil
27	/api/restaurants/:restaurantId /menus/:menuId/nutrition	PATCH	V	V	Berhasil
28	/api/restaurants/:restaurantId /menus/:menuId/status	PUT	V	V	Berhasil
29	/api/notifications	GET	V	V	Berhasil
30	/api/notifications/:notificationId	PUT	V	V	Berhasil
31	/generate-recommendation	POST	V	V	Berhasil
32	/api/restaurants/:restaurantId /recommendations	POST	V	V	Berhasil
33	/api/restaurants/:restaurantId /recommendations	GET	V	V	Berhasil
34	/api/restaurants/:restaurantId /recommendations/:recommendationId	GET	V	V	Berhasil
35	/api/consumers/orders/:recommendationId	POST	V	V	Berhasil
36	/api/consumers/orders	GET	V	V	Berhasil
37	/api/consumers/orders/:orderId	GET	V	V	Berhasil
38	/api/consumers/orders/:orderId/status	PUT	V	V	Berhasil
39	/api/consumers/orders/:orderId	DELETE	V	V	Berhasil



Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif

No	Endpoint API	Metode	Kategori	Contoh
1	/api/signup/consumer	POST	Validasi panjang dan format	Mengirim nama kosong, nama >255 karakter, password <8 karakter, <i>email</i> tidak valid
			Validasi enum	Mengirim jenis kelamin atau riwayat penyakit tidak termasuk dalam opsi yang tersedia
			Format tanggal dan validitas	Mengirim format tanggal lahir salah (bukan yyyy-mm-dd), atau tanggal tidak valid
			Format nomor telepon	Mengirim nomor telepon tidak sesuai <i>regex</i> : terlalu pendek, karakter non-angka, atau panjang berlebih
			Nilai numerik	Mengirim tinggi atau berat badan ≤ 0
			Password mismatch	Mengirim password dan konfirmasi tidak cocok
			Duplikasi data	Mengirim <i>email</i> sudah terdaftar
			Field wajib tidak diisi	Mengirim <i>field</i> wajib tidak diisi
			Tipe data tidak sesuai	Misalnya tinggi badan dikirim sebagai <i>string</i>
2	/api/signup/restaurant	POST	Validasi email	Mengirim format <i>email</i> tidak valid
			Validasi panjang dan format	Mengirim nama, provinsi, kota, atau alamat kosong atau terlalu panjang
			Validasi email	Mengirim format <i>email</i> tidak valid
			Validasi nomor telepon	Mengirim nomor telepon terlalu pendek, terlalu panjang, atau mengandung karakter non-angka
			Validasi password	Mengirim <i>password</i> atau konfirmasi < 8 karakter
			Password mismatch	Mengirim <i>password</i> dan konfirmasi tidak cocok
			Duplikasi email	Mengirim <i>email</i> sudah terdaftar

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

			<i>Field</i> wajib tidak dikirim	Mengirim <i>request</i> dengan <i>field</i> wajib tidak diikutsertakan
			Format dan ukuran gambar tidak sesuai	Mengirim format gambar selain PNG/JPG/JPEG dan berukuran >5MB
3	/api/auth/login	POST	Format <i>email</i> invalid	Mengirim <i>email</i> tidak sesuai format
			Validasi <i>password</i>	Mengirim <i>password</i> kurang dari 8 karakter
			Email tidak terdaftar atau kredensial salah.	Mengirim <i>email</i> valid tapi belum terdaftar di sistem. Selain itu, <i>email</i> terdaftar tapi <i>password</i> salah.
4	/api/auth/refresh_token	POST	<i>Refresh token</i> tidak tersedia atau kosong	Mengirim <i>refresh token</i> yang kosong.
			<i>Refresh token</i> invalid	Mengirim token yang telah kadaluarsa atau tidak sesuai dengan <i>key</i> untuk <i>decrypt</i> sehingga tidak dikenali
			<i>Access token</i> invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau kosong
5	/api/auth/email	PUT	Validasi <i>invalid</i>	Mengirim format <i>email</i> dan <i>password</i> tidak valid
			<i>Email</i> baru telah digunakan	Mengirim <i>email</i> baru telah terdaftar oleh pengguna lain
			<i>Password</i> invalid	Mengirim <i>password</i> lama tidak cocok dengan akun saat ini
6	/api/auth/password	PUT	<i>Access token</i> invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai
			Validasi <i>invalid</i>	Mengirim format <i>password</i> tidak valid, <i>password</i> dan konfirmasi tidak cocok
			<i>Password</i> invalid	Mengirim <i>password</i> lama tidak cocok dengan akun saat ini

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

7	/api/auth/logout	DELETE	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
8	/api/users/consumers	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai
			Otorisasi invalid	Mengirim <i>access token</i> yang mana pengguna bukan merupakan admin
9	/api/users/restaurants	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	Mengirim <i>request</i> dari pengguna bukan merupakan admin atau konsumen.
10	/api/users/consumers/profile	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Data tidak ditemukan	Permintaan yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
11	/api/users/consumers/profile	PATCH	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	Pengguna bukan merupakan
			Validasi panjang dan format	Nama kosong, nama >255 karakter, email tidak valid
			Validasi enum	Sex atau riwayat penyakit bukan dari opsi yang disediakan
			Format tanggal dan validitas	Format tanggal lahir salah atau tanggal tidak valid
			Validasi nomor telepon	Terlalu pendek, terlalu panjang, atau format tidak sesuai
			Nilai numerik tidak valid	Tinggi atau berat badan ≤ 0
			Duplikasi email	Email sudah digunakan oleh user lain

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

			Tipe data tidak sesuai	Misalnya height dikirim sebagai string
12	/api/users/restaurants/profile	GET	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
13	/api/users/restaurants/profile	PATCH	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	Pengguna bukan merupakan
			Validasi panjang & format	Nama kosong, nama >255 karakter
			Validasi email	Format email tidak valid
			Validasi nomor telepon	Terlalu pendek, terlalu panjang, atau tidak sesuai pola
			Validasi lokasi	Provinsi/kota kosong atau melebihi 100 karakter
			Validasi alamat	Detail alamat kosong
			Tipe data tidak sesuai	Misalnya phone dikirim sebagai number
			Format dan ukuran gambar tidak sesuai	Format gambar selain PNG/JPG/JPEG dan berukuran >5MB
14	/api/users/consumers/ :consumer Id	GET	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
15	/api/users/restaurants/ :restaurant Id	GET	<i>Access token invalid</i>	<i>Access token expired</i> atau tidak sesuai

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

16	/api/users/consumers/information	GET	Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
17	/api/restaurants/menu	POST	Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Nama tidak valid	Nama kosong atau melebihi 255 karakter
			Kategori tidak valid	Kategori tidak termasuk dalam opsi yang tersedia
			Harga tidak valid	Harga bukan angka atau ≤ 0
			Porsi tidak valid	Porsi bukan angka atau ≤ 0
			Deskripsi kosong	Deskripsi tidak diisi
18	/api/restaurants/menu	GET	Tipe data tidak sesuai	Harga/porsi dikirim sebagai tipe selain string yang bisa dikonversi ke integer
			Format dan ukuran gambar tidak sesuai	Format gambar selain PNG/JPG/JPEG dan berukuran >5MB
19	/api/restaurants/menu/search?name&category&price&status	GET	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Parameter <i>invalid</i>	Parameter <i>request</i> yang digunakan di luar ketentuan

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

20	/api/restaurants/menus/:menuId	GET	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
21	/api/restaurants/menus/:menuId	PATCH	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Nama tidak valid	Nama kosong atau melebihi 255 karakter
			Kategori tidak valid	Kategori tidak termasuk dalam opsi yang tersedia
			Harga tidak valid	Harga bukan angka atau ≤ 0
			Porsi tidak valid	Porsi bukan angka atau ≤ 0
			Deskripsi kosong	Deskripsi tidak diisi
			Tipe data tidak sesuai	Harga/porsi dikirim sebagai tipe selain string yang bisa dikonversi ke integer
			Format dan ukuran gambar tidak sesuai	Format gambar selain PNG/JPG/JPEG dan berukuran >5MB
22	/api/restaurants/menus/:menuId	DELETE	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

23	/api/restaurants/:restaurantId/menu	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
24	/api/restaurants/:restaurantId/menu/search?name & category & price & status	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Paraneter invalid	Parameter <i>request</i> yang digunakan di luar ketentuan
25	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId	GET	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
26	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/nutrition	POST	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Validasi invalid	Mengirimkan data nutrisi yang tidak sesuai dengan jumlah desimal ataupun format yang dimiliki
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
27	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/nutrition	PATCH	Access token invalid	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi invalid	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			Validasi invalid	Mengirimkan data nutrisi yang tidak sesuai dengan jumlah desimal ataupun format yang dimiliki

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

28	/api/restaurants/:restaurantId/menu/:menuId/status	PUT	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
29	/api/notifications	GET	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
30	/api/notifications/:notificationId	PUT	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
31	/generate-recommendation	POST	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
32	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations	POST	Proses <i>generate rekonendasi</i> sedang berjalan	Mengirimkan <i>request</i> pada saat <i>generate request</i> sedang terjadi
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

33	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations	GET	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
34	/api/restaurants/:restaurantId/recommendations/:recommendationId	GET	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
35	/api/consumers/orders/:recommendationId	POST	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
36	/api/consumers/orders	GET	ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
37	/api/consumers/orders/:orderId	GET	<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>

Lampiran 13 *Blackbox testing* dengan skenario (*test case*) negatif (*lanjutan*)

38	/api/consumers/orders/:orderId/status	PUT	Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
39	/api/consumers/orders/:orderId	DELETE	Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki
			<i>Access token invalid</i>	Mengirim <i>access token expired</i> atau tidak sesuai dengan <i>key</i>
			Otorisasi <i>invalid</i>	<i>Request</i> dikirimkan dari pengguna dengan <i>role</i> yang tidak sesuai
			ID tidak ditemukan	ID yang dikirimkan tidak terdaftar pada <i>resource</i> atau terbatas dengan akses yang dimiliki

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Jakarta pada 11 April 2003 sebagai anak ke 2 dari 2 bersaudara, pasangan Bapak Teguh Suherman Saputra dan Ibu Santi Aryani. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di SMA Negeri 53 Jakarta dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021, penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S-1) di Program Studi Ilmu Komputer, Sekolah Sains Data Matematika dan Informatika di IPB.

Selama mengikuti program S-1, penulis aktif menjadi asisten riset BIMA 2024, anggota Divisi Eksternal Himpunan Mahasiswa Ilmu Komputer (Himalkom) IPB, anggota Divisi Kompetisi IT Today 2022, *Full Stack Developer Intern* di KPN Corp, IT *Intern* di Kementerian Komunikasi dan Digital.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.