

LAPORAN PROYEK

Pengembangan Aplikasi Terdistribusi



Website Hotel Purnama Menggunakan Arsitektur Microservice

Dipersiapkan oleh:

11322007	Putri Tamara Gultom
11322023	Mananda Atalya Tambun
11322037	Hasan Sinaga
11322052	Blessherin Gabriela Pangaribuan

**INSTITUT TEKNOLOGI DEL
FAKULTAS VOKASI**

DAFTAR ISI

1	Pendahuluan	5
1.1	Deskripsi Umum Aplikasi	5
1.2	Karakteristik Pengguna Aplikasi	6
1.3	Fungsi pada Aplikasi.....	7
2	Desain Rancangan Aplikasi.....	8
2.1	Use Case Diagram.....	8
2.2	Business Process Modeling Notation.....	8
2.2.1	Proses Bisnis Registrasi	9
2.2.2	Proses Bisnis Login	9
2.2.3	Proses Bisnis Logout	9
3	Pengujian Aplikasi	10
3.1	Pengujian <i>Postman</i> saat <i>Service Announcement Down</i>	10
3.2	Pengujian Service Admin	11
3.3	Pengujian Room Category saat Down.....	13
3.4	Pengujian <i>Service Facility</i>	14
3.5	Pengujian Service Gallery	16
3.6	Pengujian <i>Service Manajer</i>	18
3.7	Pengujian <i>Service Customer</i>	20
3.8	Pengujian <i>Service Room Booking</i>	22
3.9	Pengujian <i>Service Rent Facility</i>	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Arsitektur Microservice.....	6
Gambar 2 Use Case Diagram	8
Gambar 3 Proses Bisnis Registrasi.....	9
Gambar 4 Proses Bisnis Login.....	9
Gambar 5 Proses Bisnis Logout.....	9

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Karakteristik Pengguna Aplikasi	6
Tabel 2 Pengujian Postman Saat Service Announcement Down	10
Tabel 3 Pengujian service admin.....	11
Tabel 4 Pengujian Room Category saat Down	13
Tabel 5 Pengujian Service Facility	14
Tabel 6 Pengujian Service Gallery	16
Tabel 7 Pengujian Service Manajer	18
Tabel 8 Pengujian Service Customer	20
Tabel 9 Pengujian Service Room Booking	22
Tabel 10 Pengujian Service Rent Facility	24

1 Pendahuluan

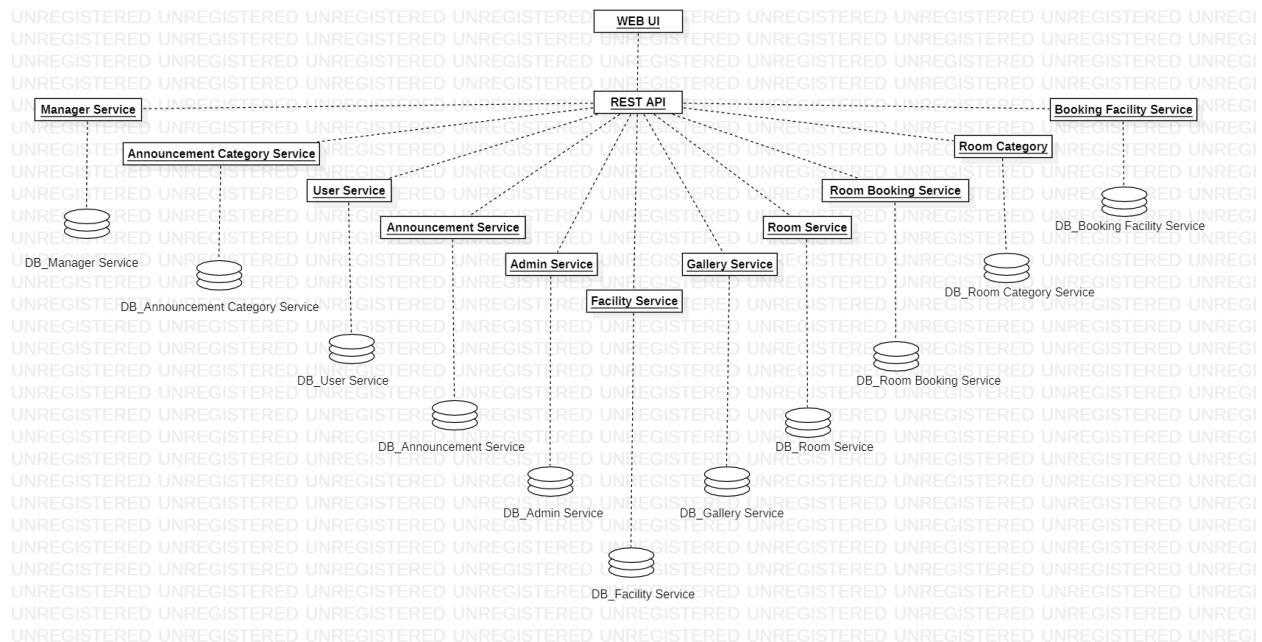
Pada bab 1 berisi tentang deskripsi umum aplikasi, karakteristik pengguna aplikasi, dan fungsi pada aplikasi.

1.1 Deskripsi Umum Aplikasi

Pembangunan aplikasi berbasis web ini ditujukan untuk sistem pemesanan kamar hotel. Aplikasi ini dapat digunakan oleh manajer hotel, admin hotel dan *customer* untuk melakukan proses pemesanan kamar pada Hotel Purnama Balige. Pada aplikasi ini, manajer dapat mengkonfirmasi proses pemesanan kamar, admin dapat mengedit informasi yang ada pada web dan *customer* dapat memesan kamar.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Go. Aplikasi ini menggunakan arsitektur microservice. Arsitektur ini dirancang pada sebuah sistem untuk membagi service menjadi service yang lebih kecil. Dengan ini, maka setiap service akan memiliki database-nya masing-masing. Service yang ada pada aplikasi adalah *User Service*, *Admin Service*, *Manager Service*, *Announcement Service*, *Announcement Category Service*, *Room Category Service*, *Room Service*, *Facility Service*, *Room Booking Service*, *Booking Facility Service*. Setiap service akan berjalan secara independent sehingga satu service tidak akan memengaruhi service lainnya. Namun, meskipun berdiri sendiri, setiap service ini tetap saling terhubung antara satu dengan yang lainnya.

Antarservice ini akan saling berkomunikasi dengan HTTP Request berstandar REST API. Setiap database pada masing-masing service memiliki port yang sama. Namun, port yang digunakan pada setiap service tersebut akan berbeda. Hal ini ditujukan sebagai pemisah antarservice sehingga saat satu service sedang tidak dapat dijalankan, maka service yang lainnya masih tetap dapat berjalan. Pada Gambar 1 terlampir arsitektur microservice yang digunakan pada pembangunan aplikasi Website Hotel Purnama Balige.



Gambar 1 Arsitektur Microservice

REST API digunakan sebagai penghubung antara web ui dengan service yang tersedia sehingga memungkinkan service dapat dikonsumsi oleh web ui. Hal inilah yang menyebabkan service dapat diakses oleh beberapa platform tanpa harus terbatas pada satu bahasa pemrograman saja. Sama halnya dengan pembangunan aplikasi web jual beli ini. Bahasa yang digunakan pada bagian front end adalah bahasa PHP (framework Laravel) dan pada bagian backend menggunakan bahasa Go. Meskipun memiliki bahasa yang berbeda, aplikasi tetap dapat berjalan dengan adanya REST API. Pada bagian back-end, setiap service memiliki database-nya masing-masing. Pada aplikasi web ini terdapat sebelas service dan sebelas database. Setiap service dirancang memiliki port yang berbeda sehingga port tidak akan bertabrakan

1.2 Karakteristik Pengguna Aplikasi

Pada aplikasi ini, terdapat tiga kategori pengguna. Kategori pengguna pada aplikasi adalah manajer, admin dan *customer*. Karakteristik pengguna aplikasi dilampirkan pada Tabel 1.

Tabel 1 Karakteristik Pengguna Aplikasi

Kategori Pengguna	Fungsi	Hak Akses ke Aplikasi
Manajer	Mengkonfirmasi proses pemesanan kamar	1. Akses ke menu login 2. Akses ke halaman admin 3. Akses ke fungsi pemesanan kamar 4. Akses keluar sistem
Admin	Mengelola data dalam aplikasi	1. Akses ke menu login 2. Akses ke halaman admin

		3. Akses ke fungsi <i>CRUD</i> data dalam aplikasi 4. Akses keluar sistem
<i>Customer</i>	Melakukan pemesanan melalui aplikasi	1. Akses ke menu registrasi 2. Akses ke menu login 3. Akses ke pemesanan kamar 4. Akses keluar sistem

1.3 Fungsi pada Aplikasi

Adapun fungsi yang terdapat pada aplikasi pemesanan kamar Hotel Purnama Balige, yaitu:

1. Fungsi registrasi
Fungsi registrasi digunakan oleh user untuk mendaftarkan akunnya sebagai *customer*
2. Fungsi login
Fungsi login digunakan oleh user untuk mengakses sistem dan digunakan oleh admin untuk mengedit data, digunakan oleh manajer untuk mengkonfirmasi pesanan dan digunakan oleh *customer* untuk memesan kamar
3. Fungsi logout
Fungsi logout digunakan oleh manajer, admin dan *customer* untuk dapat keluar dari aplikasi.
4. Fungsi edit kategori kamar
Fungsi edit kategori kamar digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat, mengubah dan menghapus data terhadap kategori kamar.
5. Fungsi edit kategori pengumuman
Fungsi edit kategori pengumuman digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat, mengubah dan menghapus data terhadap kategori pengumuman.
6. Fungsi edit kamar
Fungsi edit kamar digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat data, mengubah data dan menghapus data terhadap kamar.
7. Fungsi edit fasilitas
Fungsi edit fasilitas digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat data, mengubah data dan menghapus data terhadap fasilitas.
8. Fungsi edit pengumuman
Fungsi edit pengumuman digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat data, mengubah data dan menghapus data terhadap pengumuman.
9. Fungsi edit gallery
Fungsi edit gallery digunakan oleh admin untuk melakukan perubahan seperti membuat data baru, melihat data, mengubah data dan menghapus data terhadap gallery

10. Fungsi pemesanan kamar

Fungsi pemesanan kamar digunakan oleh customer untuk melakukan pemesanan kamar yang tersedia pada aplikasi

11. Fungsi pemesanan fasilitas

Fungsi pemesanan fasilitas digunakan oleh customer untuk melakukan pemesanan fasilitas yang tersedia pada aplikasi

12. Fungsi konfirmasi pesanan

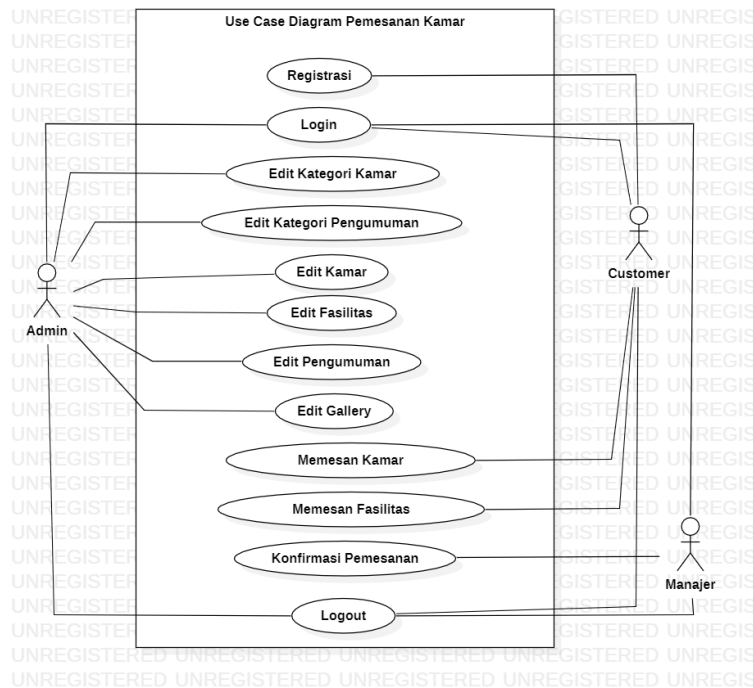
Fungsi konfirmasi pesanan digunakan oleh manajer untuk melakukan konfirmasi pesanan yang di *order* oleh *customer*

2 Desain Rancangan Aplikasi

Pada bab 2 berisi tentang desain rancangan aplikasi yaitu *use case diagram* dan *business process modeling notation* (BPMN).

2.1 Use Case Diagram

Use case diagram aplikasi pemesanan kamar terlampir pada Gambar 2.



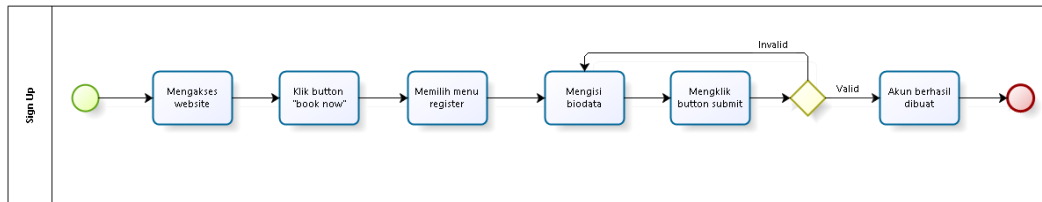
Gambar 2 Use Case Diagram

2.2 Business Process Modeling Notation

Setiap fungsi pada aplikasi dapat dijalankan dengan proses yang tertera pada setiap business process modeling notation berikut.

2.2.1 Proses Bisnis Registrasi

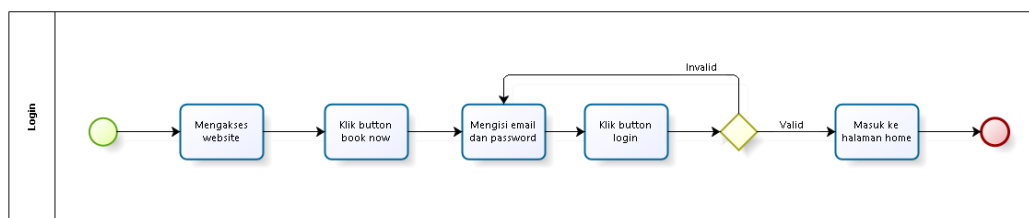
Fungsi registrasi digunakan oleh user untuk mendaftarkan akunnya sebagai customer pada aplikasi. User dapat mendaftarkan akunnya dengan mengisi data isian pada formulir lalu mengirim data tersebut. Jika registrasi berhasil dilakukan, maka akun user berhasil bertambah. Selanjutnya, user akan dapat login sesuai dengan role. Proses bisnis registrasi pada aplikasi terlampir pada Gambar 3.



Gambar 3 Proses Bisnis Registrasi

2.2.2 Proses Bisnis Login

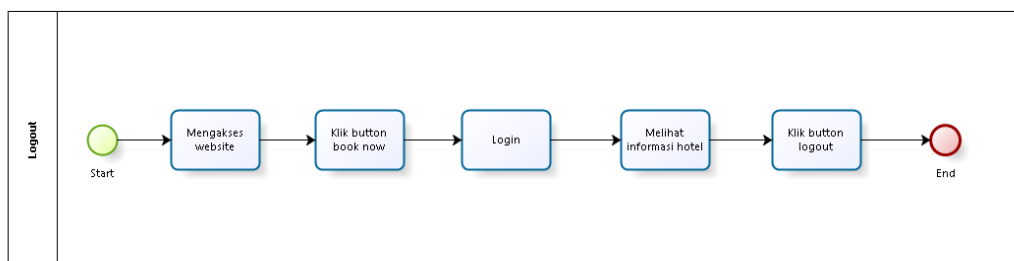
Admin, Manajer dan Customer dapat login ke dalam sistem informasi dengan menggunakan email dan password yang telah didaftarkan sebelumnya. Setelah berhasil login, Admin masuk ke halaman dashboard dan Member masuk ke halaman Home. Proses bisnis login pada aplikasi terlampir pada Gambar 4.



Gambar 4 Proses Bisnis Login

2.2.3 Proses Bisnis Logout

User melakukan proses logout dari Sistem Informasi Hotel Purnama Balige dengan mengklik button profile yang akan drop down berisi button logout. Setelah menekan button logout, user akan langsung kembali ke halaman Home. Proses bisnis logout pada aplikasi terlampir pada Gambar 5.



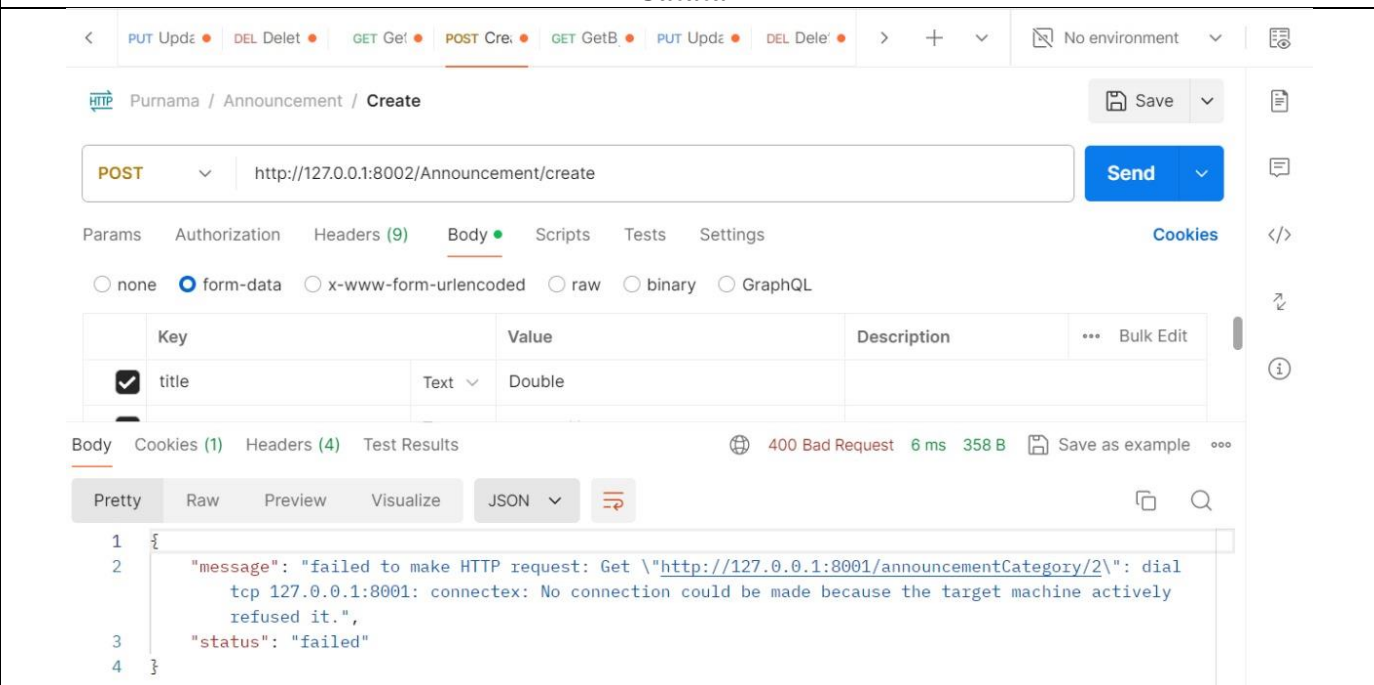
Gambar 5 Proses Bisnis Logout

3 Pengujian Aplikasi

Pada bab ini memuat pengujian yang berfokus pada *microservice* yang sedang *down*.

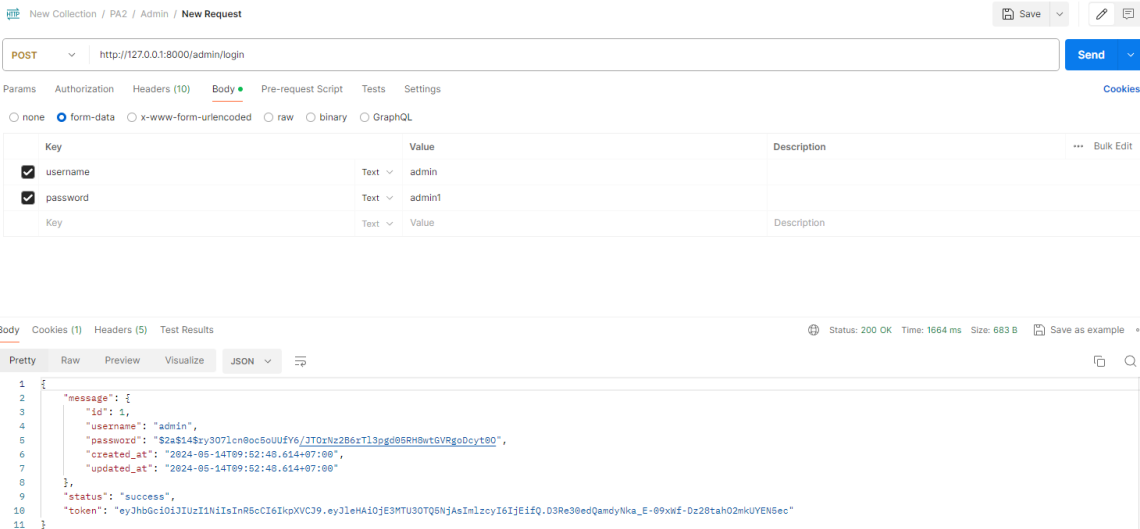
3.1 Pengujian *Postman* saat *Service Announcement Down*

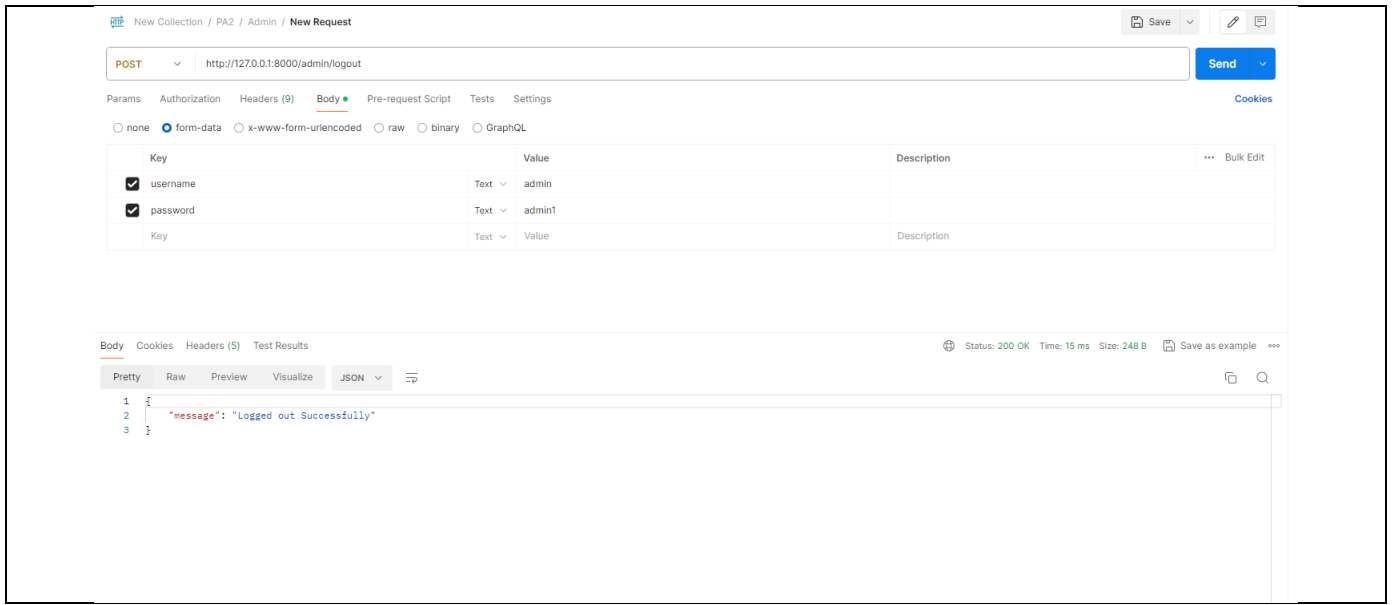
Tabel 2 Pengujian *Postman* Saat *Service Announcement Down*

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service announcement down</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service</i> lain berjalan saat <i>service category announcement down</i>		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<ul style="list-style-type: none">- Menonaktifkan <i>service announcement category</i>- Menjalankan <i>announcement</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Tidak berhasil menjalankan <i>announcement</i> ketika <i>announcement category</i> sedang <i>down</i>			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service announcement category</i> dinonaktifkan	<i>Service announcement</i> berjalan	Tidak sesuai yang diharapkan	[] Diterima [X] Ditolak
Catatan			
			

3.2 Pengujian Service Admin

Tabel 3 Pengujian service admin

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service admin</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service admin</i> berjalan dengan lancar		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<ul style="list-style-type: none">- Mengaktifkan <i>service admin</i>- Menjalankan <i>admin</i>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service admin</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service admin</i> diaktifkan	<i>Service admin</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			
			



3.3 Pengujian Room Category saat Down

Tabel 4 Pengujian Room Category saat Down

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service room category</i> saat <i>down</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service room</i> berjalan saat <i>room category</i> dinonaktifkan		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<div>- Menonaktifkan <i>service room category</i></div> <div>- Menjalankan <i>room category</i></div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Tidak berhasil menjalankan <i>service room</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service category room</i> dinonaktifkan	<i>Service room</i> berjalan	Tidak sesuai yang diharapkan	[] Diterima [X] Ditolak
Catatan			

New Collection / PA2 / CategoryKamar / Create Category

POST

127.0.0.1:8081/roomCategory/create

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> name	Text Double BunkBed4	
<input checked="" type="checkbox"/> description	Text Double5	
<input type="checkbox"/> fasilitas	Text	
<input type="checkbox"/> kapasitas	Text	
Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 12 ms

Size: 300 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 5,
4     "name": "Double BunkBed4",
5     "description": "Double5",
6     "created_at": "2024-06-15T23:20:48.862+07:00",
7     "updated_at": "2024-06-15T23:20:48.862+07:00"
8   },
9   "status": "sukses"
10 }
```

3.4 Pengujian *Service Facility*

Tabel 5 Pengujian *Service Facility*

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service facility</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service facility</i> berjalan dengan lancar		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<div>- Mengaktifkan <i>service facility</i></div> <div>- Menjalankan <i>facility</i></div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service facility</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service facility</i> diaktifkan	<i>Service facility</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			

POST127.0.0.1:8083/facility/createSend

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> name	Texthaha		
<input checked="" type="checkbox"/> description	Texthihih		
<input checked="" type="checkbox"/> image	Fileshopping.jpg		
<input checked="" type="checkbox"/> rental_price	Text45000		
Key	Value	Description	

bodyCookiesHeaders (4)Test Results

Status: 200 OKTime: 30 msSize: 334 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 2,
4     "name": "haha",
5     "description": "hihih",
6     "rental_price": 45000,
7     "image": "Image_haha.jpg",
8     "created_at": "2024-06-16T23:17:24.379+07:00",
9     "updated_at": "2024-06-16T23:17:24.379+07:00"
10  },
11   "status": "success"
12 }
```

New Collection / PA2 / Fasilitas / Update

PUT 127.0.0.1:8083/facility/update/2 Send

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☒ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> name	Text huhuhuhusggs	
<input checked="" type="checkbox"/> description	Text apa hayo	
<input checked="" type="checkbox"/> image	File d3ti.jpg	
<input checked="" type="checkbox"/> rental_price	Text 450000	
Key	Text Value	Description

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 12 ms Size: 354 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 2,
4     "name": "huhuhuhusggs",
5     "description": "apa hayo",
6     "rental_price": 450000,
7     "image": "Image_huhuhuhusggs.jpg",
8     "created_at": "2024-05-15T23:17:24.379+07:00",
9     "updated_at": "2024-05-15T23:18:22.996+07:00"
10  },
11   "status": "success"
12 }
```

New Collection / PA2 / Fasilitas / Delete

DELETE 127.0.0.1:8083/facility/delete/1 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (4) Test Results Status: 200 OK Time: 14 ms Size: 185 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "message": "Facility deleted successfully!",
3   "status": "success"
4 }
```

3.5 Pengujian Service Gallery

Tabel 6 Pengujian Service Gallery

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service gallery</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service gallery</i> berjalan dengan lancar		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<div>- Mengaktifkan <i>service gallery</i></div> <div>- Menjalankan <i>gallery</i></div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service gallery</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service gallery</i> diaktifkan	<i>Service gallery</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			

New Collection / PA2 / Gallery / Create

POST

http://127.0.0.1:8080/gallery/create

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> name	Text <div>hasan ya ganteng</div>		
<input checked="" type="checkbox"/> description	Text <div>hasan ganteng</div>		
<input checked="" type="checkbox"/> image	File <div><div>_MG_0957.JPG</div></div>		
Key	Text <div>Value</div>	Description	

body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK Time: 80 ms Size: 345 B Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 2,
4     "name": "hasan ya ganteng",
5     "description": "hasan ganteng",
6     "image": "Image_hasan ya ganteng.JPG",
7     "created_at": "2024-05-15T23:23:21.582+07:00",
8     "updated_at": "2024-05-15T23:23:21.582+07:00"
9   },
10  "status": "success"
11 }
```


New Collection / PA2 / Gallery / Update

PUThttp://127.0.0.1:8080/gallery/update/2Send

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

Key		Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> name	Text	hasan		
<input checked="" type="checkbox"/> description	Text	hasan		
<input checked="" type="checkbox"/> image	File	d3ti.jpg		
Key	Text	Value	Description	

BodyCookiesHeaders (4)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 15 msSize: 316 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 2,
4     "name": "hasan",
5     "description": "hasan ",
6     "image": "Image_hasan.jpg",
7     "created_at": "2024-05-15T23:23:21.582+07:00",
8     "updated_at": "2024-05-15T23:24:25.257+07:00"
9   },
10  "status": "success"
11 }
```

New Collection / PA2 / Gallery / Delete

DELETEhttp://127.0.0.1:8080/gallery/delete/2Send

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

Key		Value	Description	Bulk Edit
<input type="checkbox"/> id	Text	1		
Key	Text	Value	Description	

BodyCookiesHeaders (4)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 12 msSize: 184 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": "Gallery deleted successfully!",
3   "status": "success"
4 }
```

3.6 Pengujian Service Manajer

Tabel 7 Pengujian Service Manajer

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service</i> manajer		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service</i> manajer berjalan dengan lancar		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<div>- Mengaktifkan <i>service</i> manajer</div> <div>- Menjalankan manajer</div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service</i> manajer dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service</i> manajer diaktifkan	<i>Service</i> manajer berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			

HTTP Purnama / Manager / Login

POST

http://127.0.0.1:8005/Manager/login

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> username	Textmanager		

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

404 Not Found

12 ms

179 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": "Username Not Found",
3   "status": "failed"
4 }
```

HTTP

Purnama / Manager / GetData

Save

GET

http://127.0.0.1:8005/Manager/GetData

Send

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

401 Unauthorized

13 ms

161 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

{

"message": "unauthenticated"

}

HTTP

Purnama / Manager / Logout

Save

POST

http://127.0.0.1:8005/Manager/Logout

Send

Params

Authorization

Headers (7)

Body

Scripts

Tests

Settings

Cookies

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

200 OK

10 ms

248 B

Save as example

...

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1

2

3

{

"message": "Logged out Successfully"

}

3.7 Pengujian Service Customer

Tabel 8 Pengujian Service Customer

Nama Butir Uji		Pengujian <i>service customer</i>	
Tujuan		Untuk mengetahui apakah <i>service customer</i> berjalan dengan lancar	
Tanggal Pengujian		15/05/2024	
Penguji		Kelompok 07	
Skenario Pengujian			
<div><div></div><div>Mengaktifkan <i>service customer</i></div><div>Menjalankan <i>customer</i></div></div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service customer</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service customer</i> diaktifkan	<i>Service customer</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			

New Collection / PA2 / User / Register

POST

http://127.0.0.1:8084/user/register

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> name	Text <div>hasan</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> phone	Text <div>899739017392</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> email	Text <div>hasan@gmail.com</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> username	Text <div>hasan12</div>	
<input checked="" type="checkbox"/> password	Text <div>hasan123</div>	
Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 2.05 s

Size: 411 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 2,
4     "name": "hasan",
5     "phone": "899739017392",
6     "email": "hasan@gmail.com",
7     "username": "hasan12",
8     "password": "$2a$14$RyPuTV1mA9j$80esIkTRduS.eg8I2c9ITnFdThy1N.SXr.EqNeG0S",
9     "created_at": "2024-05-15T23:25:46.864+07:00",
10    "updated_at": "2024-05-15T23:25:46.864+07:00"
11  },
12  "status": "success"
13 }
```

New Collection / PA2 / User / Login

POST

http://127.0.0.1:8084/user/login

Send

ParamsAuthorizationHeaders (10)BodyPre-request ScriptTestsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key		Value	Description		Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	username	Text	hasan12		
<input checked="" type="checkbox"/>	password	Text	hasan123		
Key		Text	Value	Description	

Body

Cookies (1)

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OKTime: 1429 msSize: 749 BSave as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 1,
4     "name": "hasan",
5     "phone": "999739817392",
6     "email": "hasan@gmail.com",
7     "username": "hasan12",
8     "password": "$2a$14$1q061fkbPCVauYV4X7k8Muzphmrako48GHE/ZVPiFgubWqhAM8uHe",
9     "created_at": "2024-05-13T15:25:00.525+07:00",
10    "updated_at": "2024-05-13T15:25:00.525+07:00"
11  },
12  "status": "success",
13  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpzZW50L3VzZXQ6Im1ldmVscyI6IjE6IiwiaWF0IjoiYXwt2BkHLE8rvv0SK7-MtaFRlGsy1QLNYVwakfzwvqk"
14 }
```

POST

http://127.0.0.1:8084/user/logout

Send

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

This request does not have a body

Body

Cookies

Headers (5)

Test Results

Status: 200 OKTime: 21 msSize: 263 BSave as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": "Logout Successfully",
3   "status": "success"
4 }
```

3.8 Pengujian Service Room Booking

Tabel 9 Pengujian Service Room Booking

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service room booking</i>		
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service room booking</i> berjalan dengan lancar		
Tanggal Pengujian	15/05/2024		
Penguji	Kelompok 07		
Skenario Pengujian			
<div>- Mengaktifkan <i>service room booking</i></div> <div>- Menjalankan <i>room booking</i></div>			
Kriteria Evaluasi Hasil			
Berhasil menjalankan <i>service room booking</i> dengan lancar			
Kasus dan Hasil Pengujian			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Service room booking</i> diaktifkan	<i>Service room booking</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak
Catatan			

New Collection / PA2 / Room Booking / Create

POST

http://127.0.0.1:8006/roombooking/create

Send

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> user_id	Text 3	
<input checked="" type="checkbox"/> room_id	Text 2	
<input checked="" type="checkbox"/> checkin	Text 2006-05-07	
<input checked="" type="checkbox"/> checkout	Text 2006-05-09	
Key	Value	Description

Body

Cookies (1)

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK Time: 33 ms Size: 352 B Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 3,
4     "user_id": 3,
5     "room_id": 2,
6     "status": "waiting",
7     "checkin": "2006-05-07",
8     "checkout": "2006-05-09",
9     "total": 0,
10    "created_at": "2024-05-15T23:32:50.553+07:00",
11    "updated_at": "2024-05-15T23:32:50.553+07:00"
12  },
13  "status": "success"
14 }
```

New Collection / PA2 / Room Booking / New Request

PUThttp://127.0.0.1:8006/roombooking/update/3Send

ParamsAuthorizationHeaders (11)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

Key	Value	Description	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> room_id	Text2		
<input checked="" type="checkbox"/> checkin	Text2006-05-07		
<input checked="" type="checkbox"/> checkout	Text2006-05-08		
Key	TextValue	Description	

BodyCookies (1)Headers (4)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 18 msSize: 352 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 3,
4     "user_id": 3,
5     "room_id": 2,
6     "status": "waiting",
7     "checkin": "2006-05-07",
8     "checkout": "2006-05-08",
9     "total": 0,
10    "created_at": "2024-05-15T23:32:59.653+07:00",
11    "updated_at": "2024-05-15T23:33:32.396+07:00"
12  },
13  "status": "success"
14 }
```

New Collection / PA2 / Room Booking / New Request

DELETEhttp://127.0.0.1:8006/roombooking/delete/3Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

Query Params

Key	Value	Description	Bulk Edit
Key	Value	Description	

BodyCookies (1)Headers (4)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 16 msSize: 188 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "message": "RoomBooking deleted successfully!",
3   "status": "success"
4 }
```

3.9 Pengujian Service Rent Facility

Tabel 10 Pengujian Service Rent Facility

Nama Butir Uji	Pengujian <i>service rent facility</i>																														
Tujuan	Untuk mengetahui apakah <i>service rent facility</i> berjalan dengan lancar																														
Tanggal Pengujian	15/05/2024																														
Penguji	Kelompok 07																														
Skenario Pengujian																															
<div>- Mengaktifkan <i>service rent facility</i></div> <div>- Menjalankan <i>rent facility</i></div>																															
Kriteria Evaluasi Hasil																															
Berhasil menjalankan <i>service rent facility</i> dengan lancar																															
Kasus dan Hasil Pengujian																															
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan																												
<i>Service rent facility</i> diaktifkan	<i>Service rent facility</i> berjalan	Sesuai yang diharapkan	[X] Diterima [] Ditolak																												
Catatan																															
<div><div>POST<div>http://127.0.0.1:8010/rentFacility/create</div><div>Send</div></div><div><div>Params</div><div>Authorization</div><div>Headers (11)</div><div>Body</div><div>Pre-request Script</div><div>Tests</div><div>Settings</div></div><div><div>none</div><div>form-data</div><div>x-www-form-urlencoded</div><div>raw</div><div>binary</div><div>GraphQL</div></div><table><thead><tr><th>Key</th><th></th><th>Value</th><th>Description</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> user_id</td><td>Text</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> facility_id</td><td>Text</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> checkin</td><td>Text</td><td>2022-02-03</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> CheckinTime</td><td>Text</td><td>15.00</td><td></td></tr><tr><td><input checked="" type="checkbox"/> CheckOutTime</td><td>Text</td><td>18.00</td><td></td></tr><tr><td>Key</td><td>Text</td><td>Value</td><td>Description</td></tr></tbody></table><div><div>Body</div><div>Cookies (1)</div><div>Headers (4)</div><div>Test Results</div></div><div>Status: 200 OKTime: 76 msSize: 379 BSave as example</div><div><div>Pretty</div><div>Raw</div><div>Preview</div><div>Visualize</div><div>JSON</div></div><pre>1 { 2 "message": { 3 "id": 1, 4 "user_id": 1, 5 "facility_id": 1, 6 "status": "waiting", 7 "checkin": "2022-02-03", 8 "checkin_time": "15.00", 9 "checkout_time": "18.00", 10 "total": 0, 11 "created_at": "2024-05-15T22:15:42.737+07:00", 12 "updated_at": "2024-05-15T22:15:42.737+07:00" 13 }, 14 "status": "success" 15 }</pre></div>				Key		Value	Description	<input checked="" type="checkbox"/> user_id	Text	1		<input checked="" type="checkbox"/> facility_id	Text	1		<input checked="" type="checkbox"/> checkin	Text	2022-02-03		<input checked="" type="checkbox"/> CheckinTime	Text	15.00		<input checked="" type="checkbox"/> CheckOutTime	Text	18.00		Key	Text	Value	Description
Key		Value	Description																												
<input checked="" type="checkbox"/> user_id	Text	1																													
<input checked="" type="checkbox"/> facility_id	Text	1																													
<input checked="" type="checkbox"/> checkin	Text	2022-02-03																													
<input checked="" type="checkbox"/> CheckinTime	Text	15.00																													
<input checked="" type="checkbox"/> CheckOutTime	Text	18.00																													
Key	Text	Value	Description																												

PUT

http://127.0.0.1:8010/rentFacility/update/1

Send

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/> facility_id	Text 1	
<input checked="" type="checkbox"/> checkin	Text 2022-09-15	
<input checked="" type="checkbox"/> CheckInTime	Text 15.00	
<input checked="" type="checkbox"/> CheckOutTime	Text 18.00	
Key	Value	Description

Body

Cookies (1)

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 32 ms

Size: 379 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": {
3     "id": 1,
4     "user_id": 1,
5     "facility_id": 1,
6     "status": "waiting",
7     "checkin": "2022-09-15",
8     "checkin_time": "15.00",
9     "checkout_time": "18.00",
10    "total": 0,
11    "created_at": "2024-06-15T22:15:42.737+07:00",
12    "updated_at": "2024-06-15T22:23:57.184+07:00"
13  },
14  "status": "success"
15 }
```

New Collection / PA2 / New Folder / New Request

Save

DELETE

http://127.0.0.1:8010/rentFacility/delete/1

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body

Cookies (1)

Headers (4)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 23 ms

Size: 188 B

Save as example

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1 {
2   "message": "RoomBooking deleted successfully!",
3   "status": "success"
4 }
```