

Petunjuk Pengujian Book-oo API

Oleh: Balya Ibnu Sulistiyono (18215005)

Modul pengujian terbagi menjadi dua macam, yaitu modul mendapatkan data (GET) dan modul mengirimkan data (POST). Pada bagian ini, akan dibahas metode untuk menguji modul-modul tersebut.

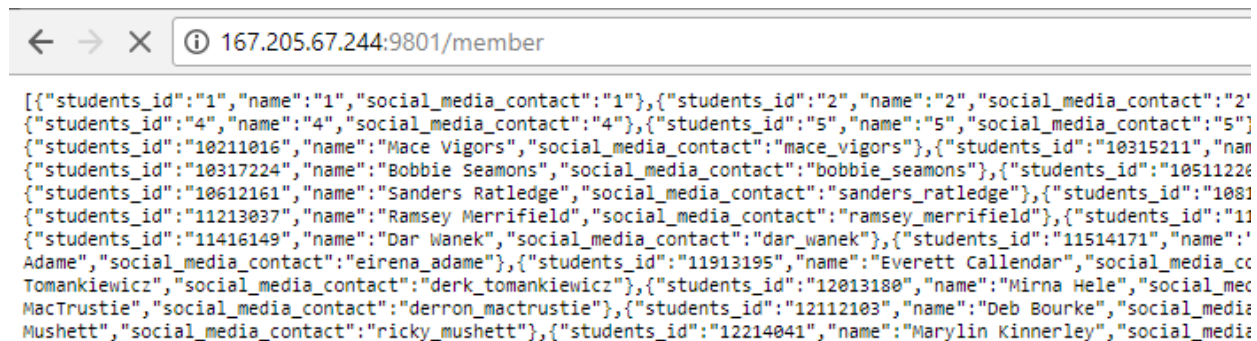
GET Method

Mendapatkan Data Seluruh Member

Cara untuk mendapatkan data seluruh member adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/member
```

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 1.



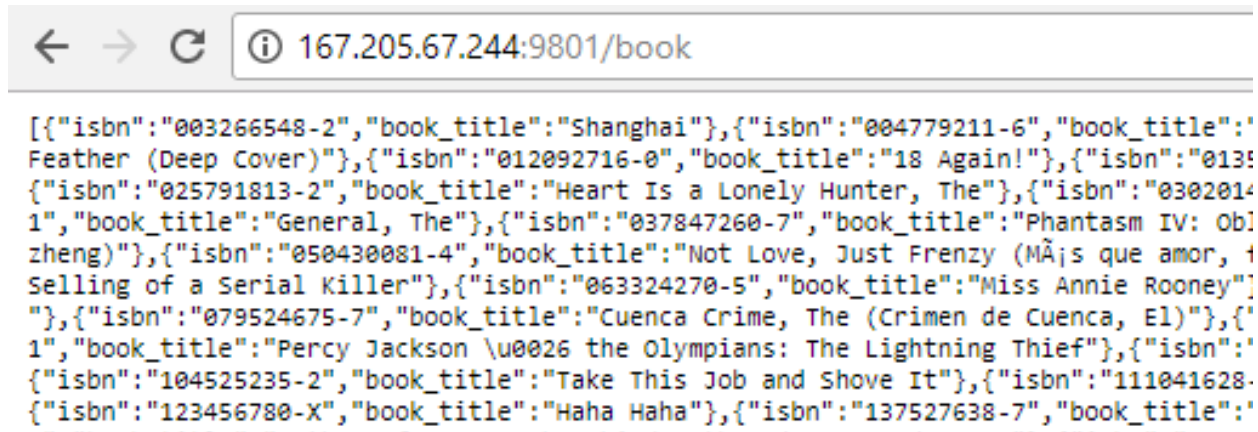
Gambar 1 Hasil Data Seluruh Member

Mendapatkan Data Seluruh Buku

Cara untuk mendapatkan data seluruh buku adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/book
```

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Hasil Data Seluruh Buku

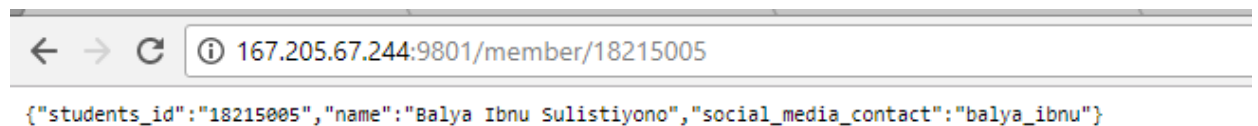
Mendapatkan Data Member Ber-ID Tertentu

Cara untuk mendapatkan data member dengan ID tertentu adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/member/{nomor id}
```

Catatan: Nomor ID **HARUS** berupa **integer**. Input berupa **string** belum di-handle dan menyebabkan program tertutup.

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 3.



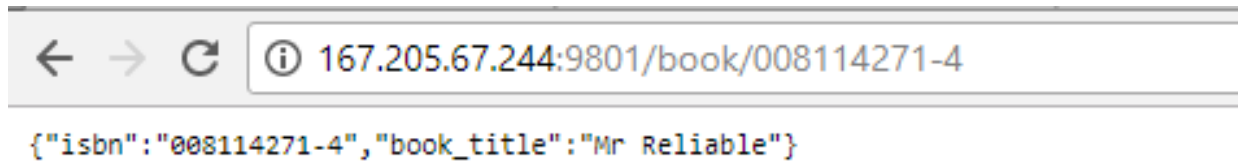
Gambar 3 Hasil Data Member Tertentu

Mendapatkan Data Buku Ber-ISBN Tertentu

Cara untuk mendapatkan data member dengan ID tertentu adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/book/{nomor isbn}
```

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4 Hasil Data Buku Tertentu

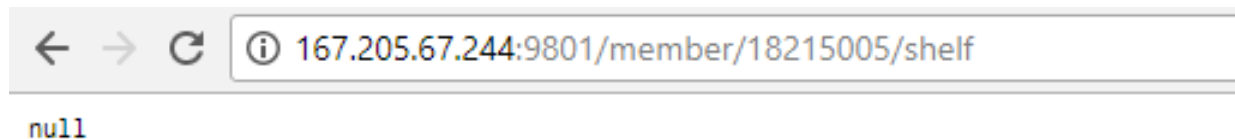
Mendapatkan Data Buku-buku yang Dimiliki Member Ber-ID Tertentu

Cara untuk mendapatkan data member dengan ID tertentu adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/member/{nomor id}/shelf
```

Catatan: Nomor ID **HARUS** berupa **integer**. Input berupa *string* belum di-handle dan menyebabkan program tertutup.

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 5.



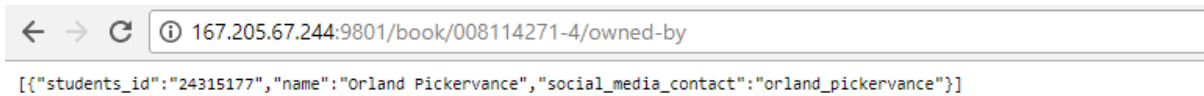
Gambar 5 Data Buku-buku yang Dimiliki Member Tertentu

Mendapatkan Data Member-member yang Memiliki Buku Ber-ISBN Tertentu

Cara untuk mendapatkan data member dengan ID tertentu adalah dengan mengisi berikut di *address bar*.

```
http://167.205.67.244:9801/book/{nomor isbn}/owned-by
```

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6 Hasil Data Member Pemilik Buku Tertentu

POST Method

Mengirimkan Data Member Baru

Cara untuk mengirimkan data JSON untuk menambahkan member baru adalah sebagai berikut.

```
curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"students_id":  
"{id_input}", "name":"{nama_input}",  
"social_media_contact":"{kontak_input}}"'   
http://167.205.67.244:9801/member/add
```

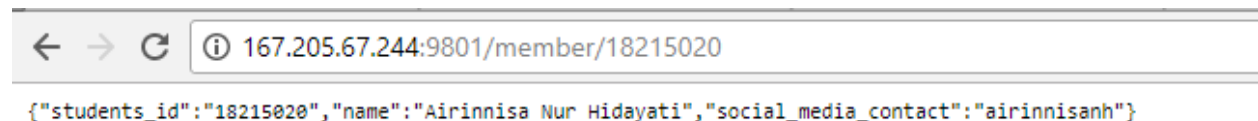
Catatan: Nomor ID **HARUS** berupa **integer**. Input berupa **string** belum di-handle dan menyebabkan program tertutup.

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 7.

```
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~  
$ curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"students_id":"18215020", "name":"Airinnisa Nur Hidayati", "social_media_co  
ntact":"airinnisanh"}' http://167.205.67.244:9801/member/add  
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current  
Dload Upload Total Spent Left Speed  
100 97 0 0 100 97 0 9 0:00:10 0:00:10 --:--:-- 0  
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~  
$ |
```

Gambar 7 Respons Input Data Member

Gambar 8 adalah hasil unggah data member baru.



Gambar 8 Hasil Unggah Data Member

Mengirimkan Data Buku Baru

Cara untuk mengirimkan data JSON untuk menambahkan member baru adalah sebagai berikut.

```
curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"isbn":
"{isbn_input}", "book_title":"{judul_input}}"'
http://167.205.67.244:9801/book/add
```

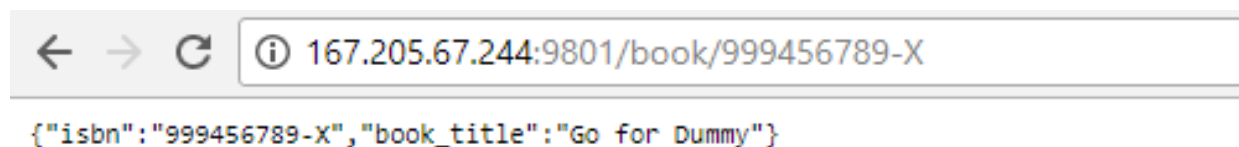
Catatan: Nomor ID **HARUS** berupa *integer*. Input berupa *string* belum di-handle dan menyebabkan program tertutup.

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 9.

```
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~
$ curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"isbn": "999456789-X", "book_title": "Go for Dummy"}' http://167.205.67.244:9801/book/add
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100    51      0     0    100     51      0      5  0:00:10  0:00:10  --:--:--   0
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~
$ |
```

Gambar 9 Respons Input Data Buku

Gambar 10 adalah hasil unggah data buku baru.



```
{ "isbn": "999456789-X", "book_title": "Go for Dummy" }
```

Gambar 10 Hasil Unggah Data Buku

Mengirimkan Data Kepemilikan Buku Baru

Cara untuk mengirimkan data JSON untuk menambahkan koleksi buku baru adalah sebagai berikut.

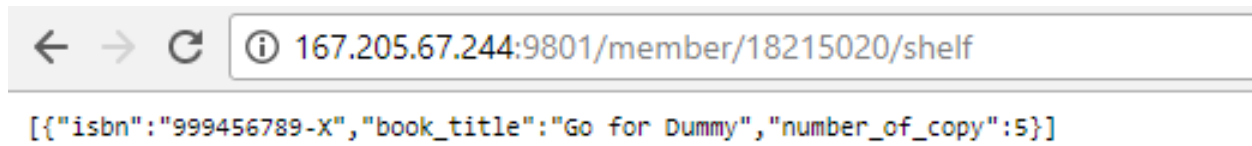
```
curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"isbn":
"{isbn_input}", "students_id":"{id_input}",
"number_of_copy":"{jumlah_salinan}}"'
http://167.205.67.244:9801/member/{id_input}/shelf/add
```

Catatan: Nomor ID **HARUS** berupa *integer*. Input berupa *string* belum di-handle dan menyebabkan program tertutup.

Hasil yang ada bisa dilihat pada Gambar 11.

```
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~
$ curl -H "Content-Type: application/json" -X POST -d '{"isbn": "999456789-X", "students_id": "18215020", "number_of_copy": "5"}' http://167.205.67.244:9801/member/18215020/shelf/add
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total     Spent    Left     Speed
100    71      0     0    100     71      0      6  0:00:11  0:00:11  --:--:--   0
Balya@Henrietta-PC MINGW64 ~
$ |
```

Gambar 11 Respons Input Data Kepemilikan Buku



Gambar 12 Hasil Input Data Kepemilikan Buku