

## TITLE

Cosmetic Review API

## PROBLEM

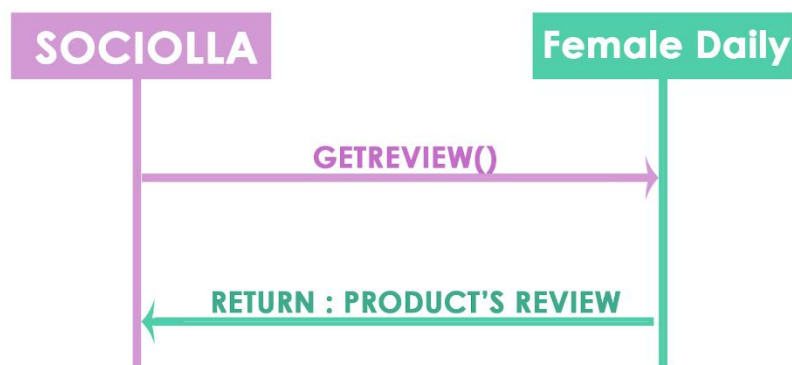
Dikarenakan review produk kosmetik di *e-commerce* mayoritas ditulis sesaat barang telah sampai, mayoritas hanya seputar *packaging*, waktu pengiriman dan kondisi produk dimana lebih berfokus pada penjual. Jarang sekali review yang mengemukakan efek produk dan keberkhasiatan produk setelah pemakaian. Sehingga banyak calon pembeli yang harus mencari tahu dulu produk mana yang sesuai dengan kebutuhan mereka di situs review lain baru mencari penjual terpercaya di situs *e-commerce*.

## SOLUTION

Membuat API yang memperbolehkan situs *e-commerce* menampilkan review dari produk kosmetik terkait

## IMPLEMENTATION:

### 1. REST



### 2. Membuat Database

Membuat 2 tabel

#### a) Tabel Kategori yang berisikan produk ID dan nama produk

+ Options					id	name
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
					1	Foundation Revlon Fix me up
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
					2	Foundation Maybelline Fit Me
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
					3	Two way Cake Wardah Insta Perfect
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
					4	Cream Blush Wardah Insta Perfect
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete
					5	Concealer Maybelline Fit Me

b) Tabel Post yang berisi review mengenai produk tersebut

id	product_id	title	body	author	created_at
1	1	Foundation terbaik!	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Sam Smith	2018-11-25 15:22:17
2	2	Bikin bruntusan	Adipiscing elit. Ut interdum est nec lorem mattis ...	Kevin Williams	2018-11-25 15:23:17
3	1	Foundation murah dan bagus	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Kerren Louis	2018-11-25 15:24:17
4	1	Cakey	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Benedict	2018-11-25 15:24:17
5	4	Cocok untuk kulit gelap	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Mary Jackson	2018-11-25 15:26:00
6	1	Overrated	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Miracle	2018-11-25 15:32:17
7	1	Nice	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Kennel Kidduck	2018-11-25 15:32:59
8	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	michigan	2018-11-26 15:22:17
10	4	Overprice	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	May May	2018-11-25 15:22:00
11	1	Bagus	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Kenneth	2018-11-26 16:20:00
12	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Loran	2018-11-26 16:22:00
13	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Norah	2018-11-26 16:22:03
14	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Milly	2018-11-26 16:22:05
15	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	leah	2018-11-26 16:22:09
16	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Dominic	2018-11-26 16:22:20
17	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Laurent	2018-11-26 16:22:24
18	1	Love it	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Maylka	2018-11-26 16:22:55
19	1	Bagus	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Nanana	2018-11-26 16:23:00
20	1	Murah bagus	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Miza	2018-11-26 16:33:00
21	1	Cintaa deh	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing...	Kayla jiu	2018-11-26 16:55:00

3. Dibuat kodingan API menggunakan PHP. Untuk mendapatkan produk sesuai dengan nama/id produk, user dapat mengirimkan URL dengan nama produk tersebut.

```
$post->product_name = isset($_GET['product_name']) ? $_GET['product_name'] : die();
```

```
// Get Post by name
public function read_by_name() {
// Create query
$query = 'SELECT c.name as product_name, p.id, p.product_id, p.title, p.body, p.author, p.created_at
FROM ' . $this->table . ' p
LEFT JOIN
categories c ON p.product_id = c.id
WHERE
c.name = ?
ORDER BY
p.created_at DESC
LIMIT 0,15'; //15 REVIEW TERBARU YANG DITAMPILKAN ';

// Prepare statement
$stmt = $this->conn->prepare($query);

// Bind ID
$stmt->bindParam(1, $this->product_name);

// Execute query
$stmt->execute();

return $stmt;
}
```

Potongan koding Post.php dan read\_by\_name.php

```
$post->product_id = isset($_GET['product_id']) ? $_GET['product_id'] : die();
```

```
// Get Posts
public function read_by_id() {
    // Create query
    $query = 'SELECT c.name as product_name, p.id, p.product_id, p.title, p.body, p.author, p.created_at
    FROM ' . $this->table . ' p
    LEFT JOIN
    categories c ON p.product_id = c.id
    WHERE
    c.id = ?
    ORDER BY
    p.created_at DESC
    LIMIT 0,15'; //15 REVIEW TERBARU YANG DITAMPILKAN

    // Prepare statement
    $stmt = $this->conn->prepare($query);

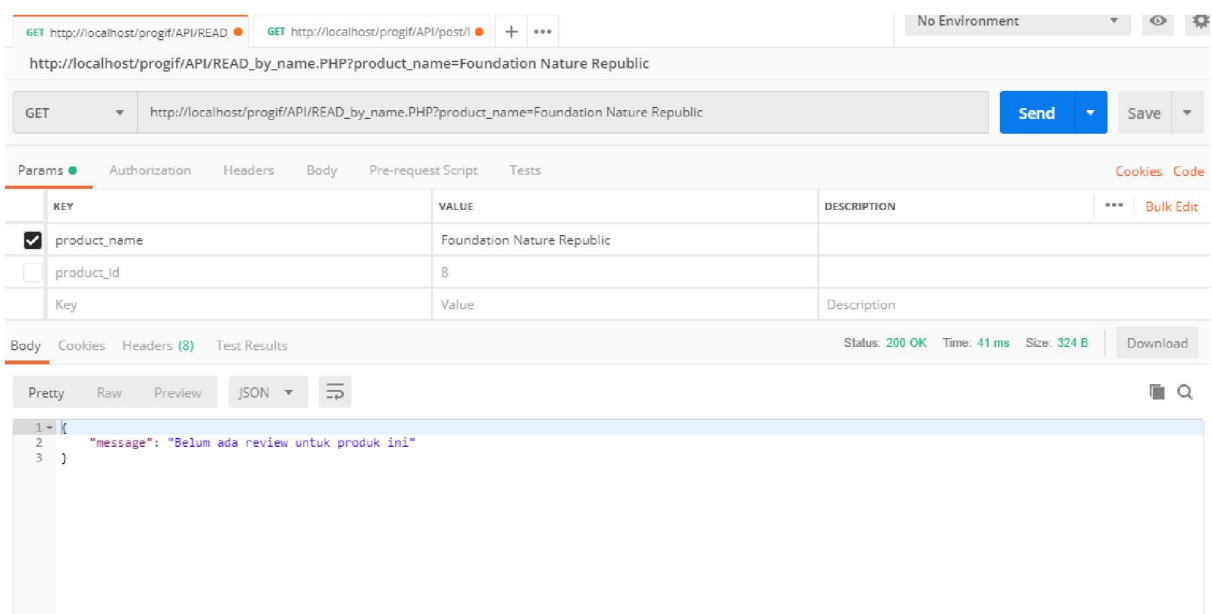
    // Bind ID
    $stmt->bindParam(1, $this->product_id);

    // Execute query
    $stmt->execute();

    return $stmt;
}
```

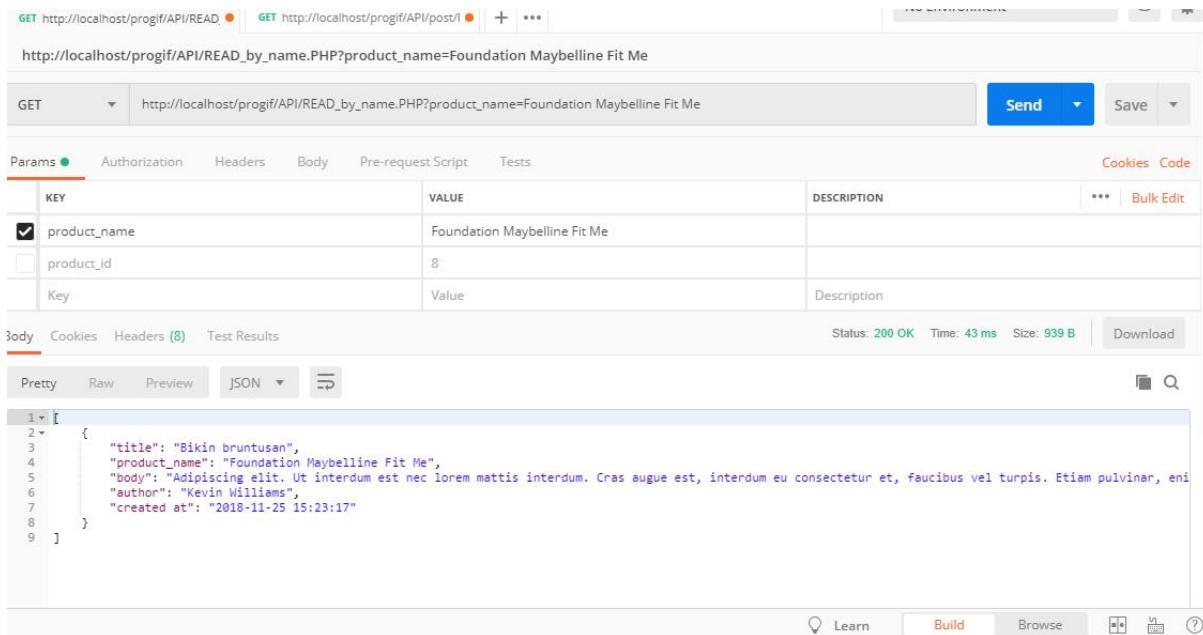
Potongan koding Post.php dan read\_by\_id.php

Tanda tanya (?) merupakan variable yang digunakan untuk id/nama produk yang akan dicari. API akan menampilkan 15 review terbaru dari produk yang dicari. Berikut hasilnya dengan menggunakan aplikasi POSTMAN.

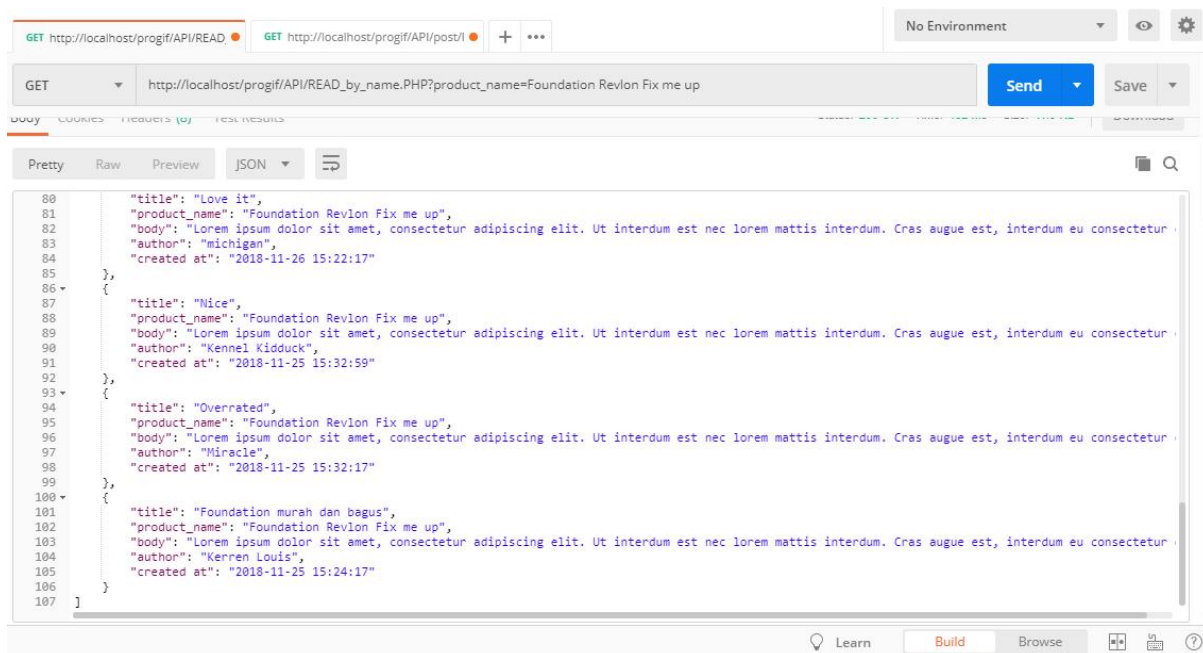


Output API read by name (1)

Gambar diatas adalah output jika nama produk yang dicari tidak ada / belum memiliki review.

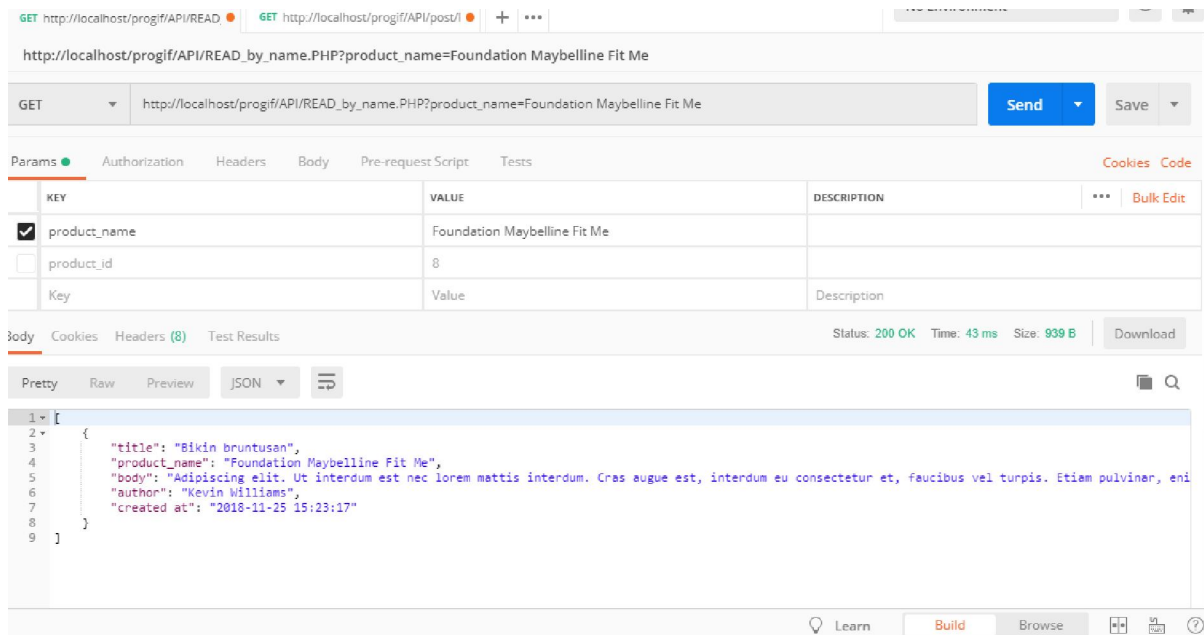


Output API read by name (2)



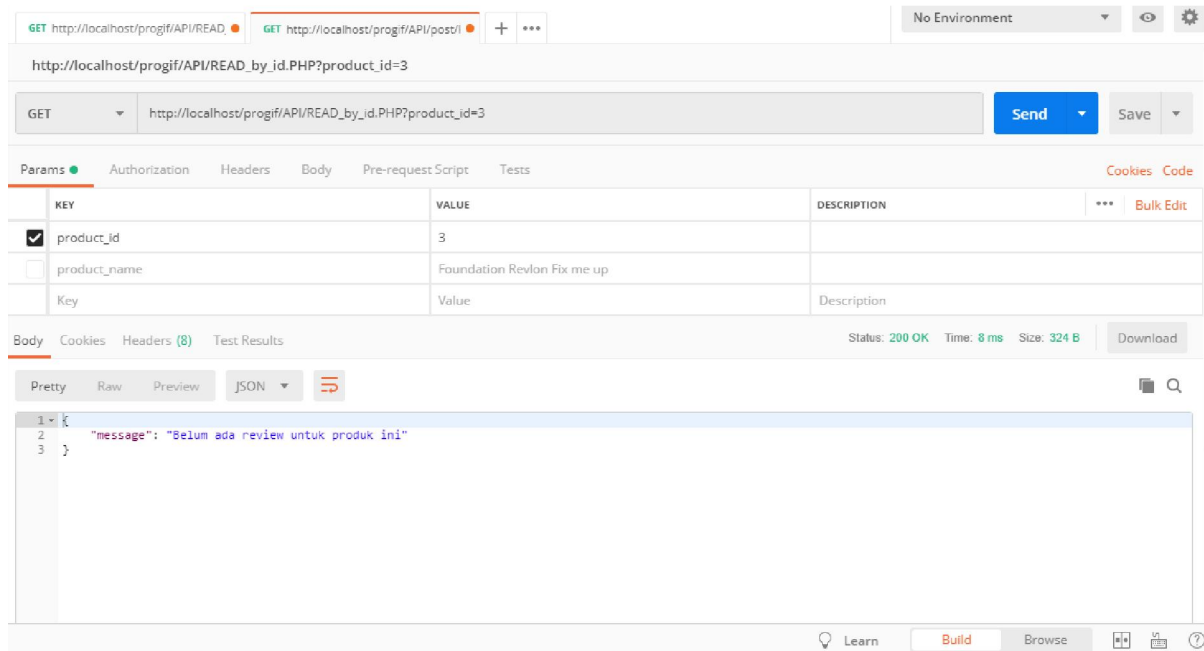
Output API read by name (3)

Gambar 2 dan 3 merupakan hasil untuk produk yang memiliki lebih dari 15 review. API hanya akan menampilkan 15 review terbaru.



Output API read by name (4)

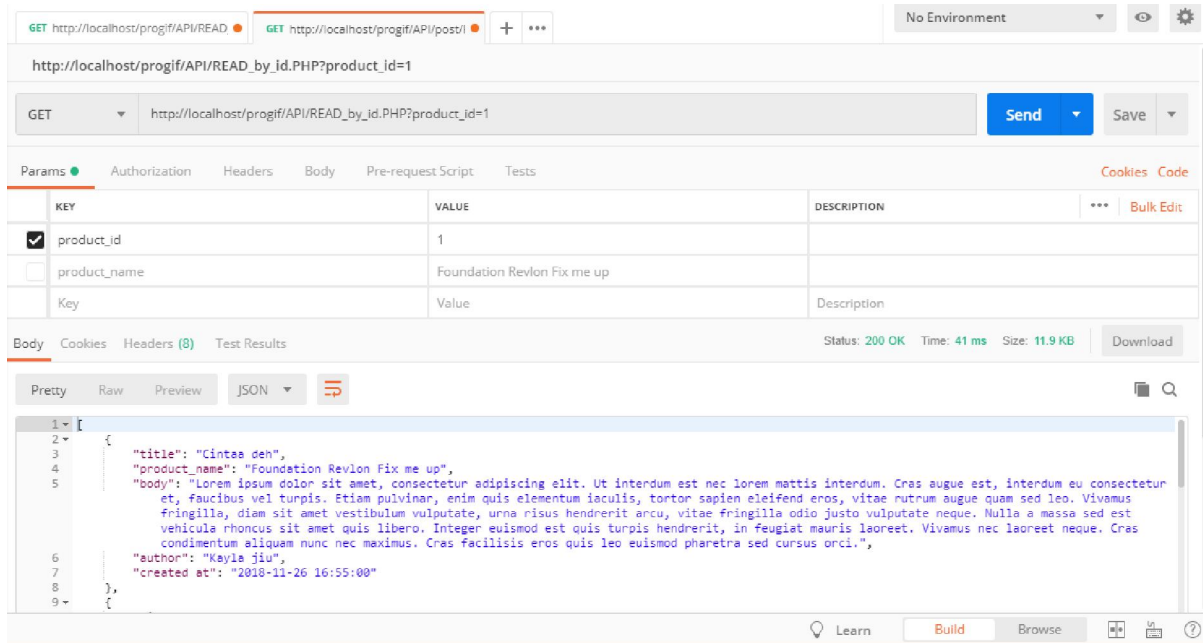
Gambar diatas merupakan output jika review suatu produk kurang dari 15.



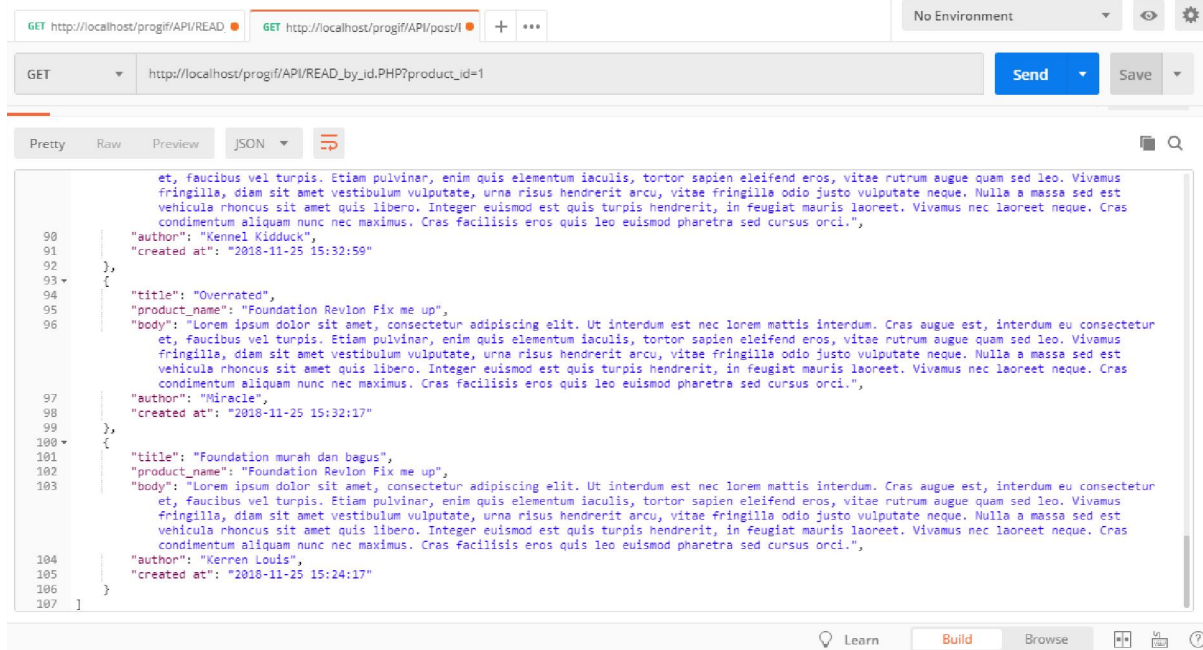
Output API read by id (1)

Gambar diatas adalah output jika nama produk yang dicari tidak ada / belum memiliki review.



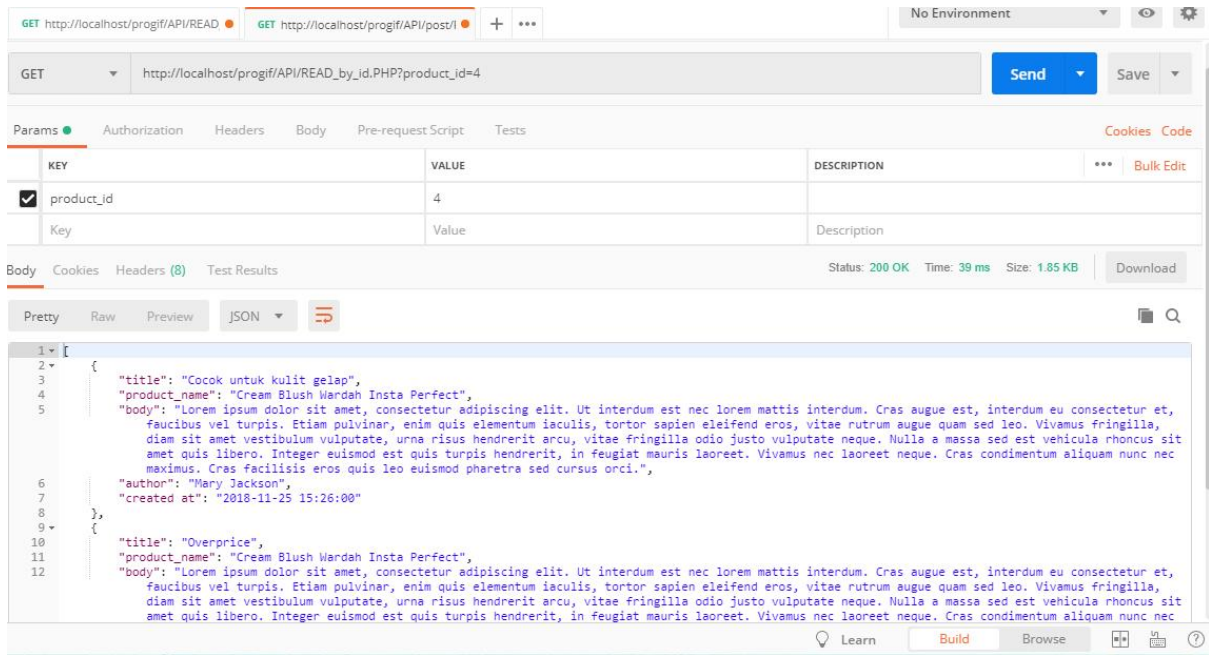


Output API read by id (2)



Output API read by id (3)

Sama seperti API read by name, Gambar 2 dan 3 merupakan hasil untuk produk yang memiliki lebih dari 15 review. API hanya akan menampilkan 15 review terbaru.



Output API read by id (4)

Gambar diatas merupakan output jika review suatu produk kurang dari 15.