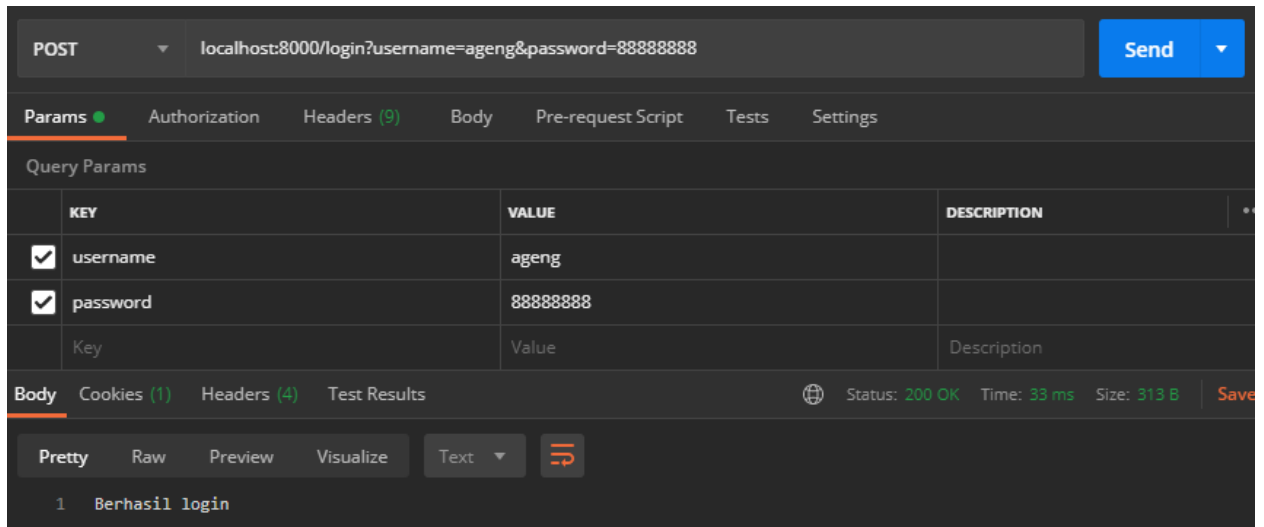


Cara Menggunakan Program

1. Login (“/login”) “POST”

- Halaman pada saat “/login” melakukan login, jika credential nya benar maka akan seperti dibawah ini.
- Login dengan method POST dengan parameter “username” & “password”



POST localhost:8000/login?username=ageng&password=88888888

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

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> username	ageng	
<input checked="" type="checkbox"/> password	88888888	
Key	Value	Description

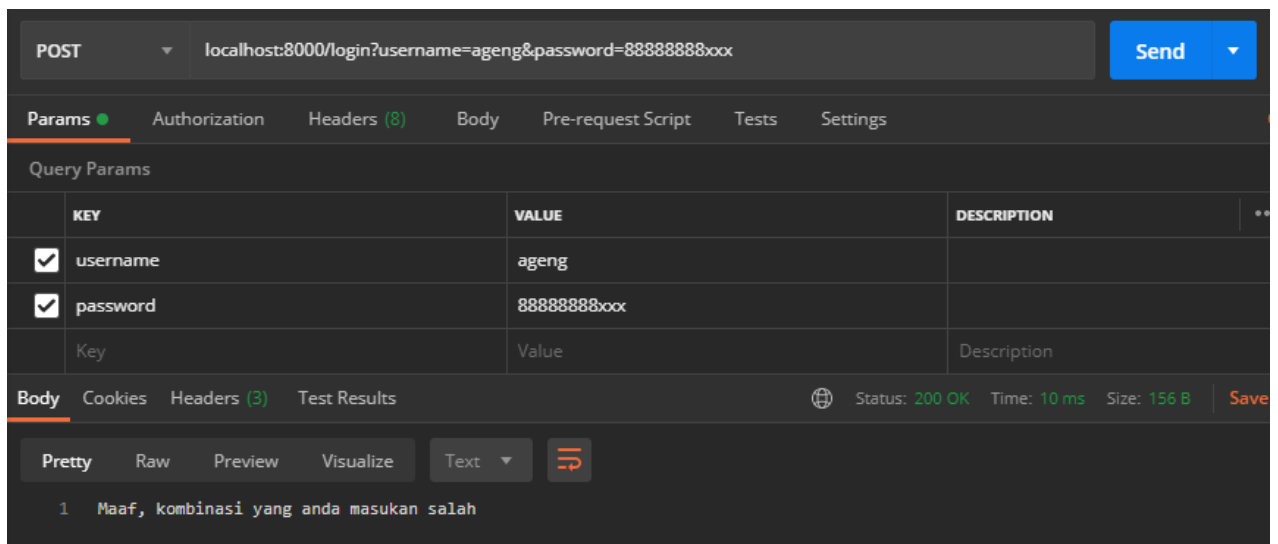
Body Cookies (1) Headers (4) Test Results

Status: 200 OK Time: 33 ms Size: 313 B

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 Berhasil login
```

- Jika credential yang dimasukan salah maka akan mengembalikan response sebagai berikut:



POST localhost:8000/login?username=ageng&password=88888888xxx

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> username	ageng	
<input checked="" type="checkbox"/> password	88888888xxx	
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (3) Test Results

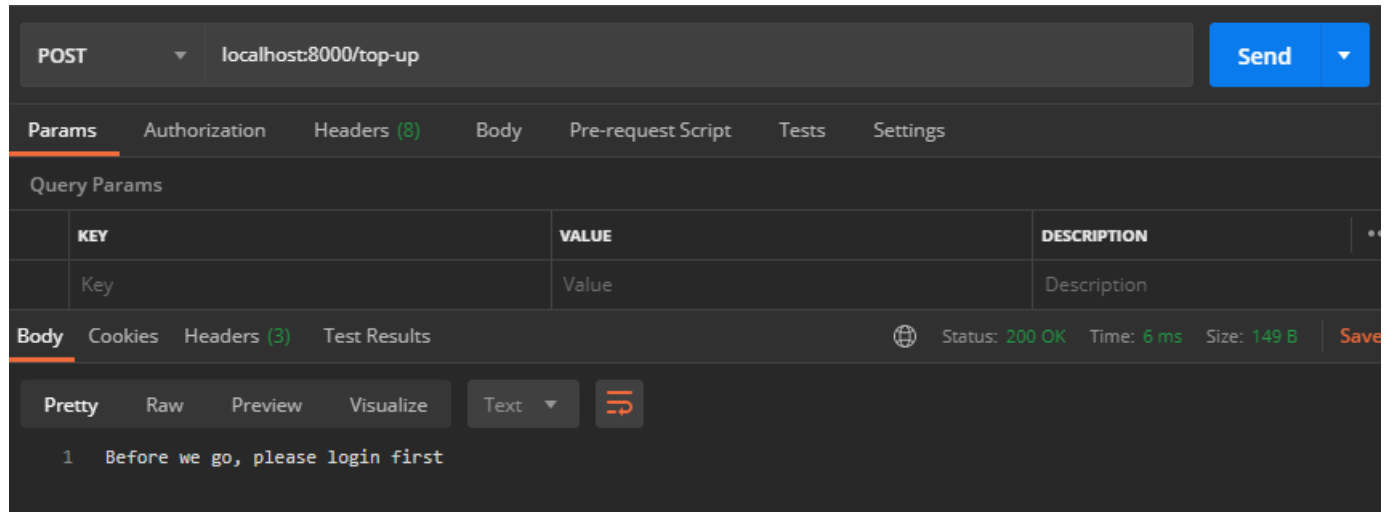
Status: 200 OK Time: 10 ms Size: 156 B

Pretty Raw Preview Visualize Text

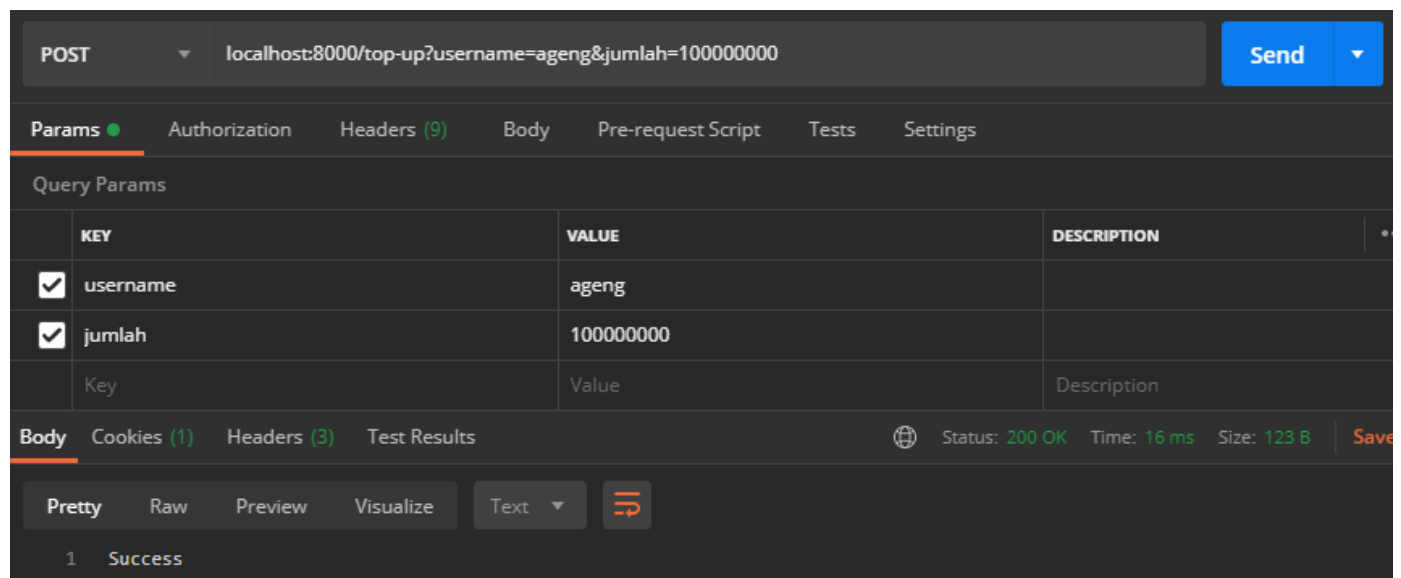
```
1 Maaf, kombinasi yang anda masukan salah
```

2. Top-up (“/top-up”) “POST”

- Halaman pada saat “/top-up” pertama kali diakses
- Pada saat pertama kali diakses jika belum melakukan login pasti akan menampilkan halaman dibawah.

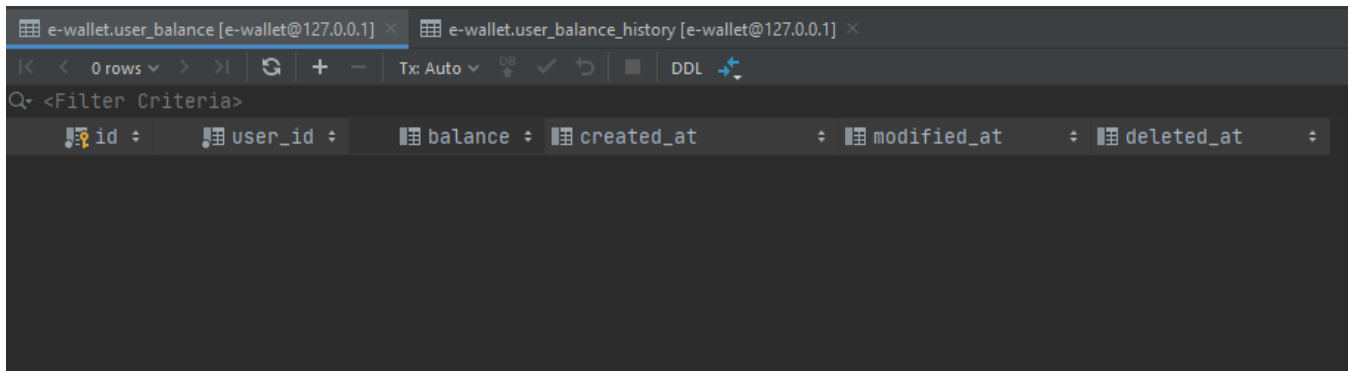


- Jika sudah memiliki credential login maka url ini dapat digunakan dengan method POST dan parameter yang digunakan adalah “**username**” & “**jumlah**”.
- **Username** diisi sesuai dengan credential login kita, dan **jumlah** berisi nominal yang akan di top-up, diketikan tanpa tanda apapun.



3. Record database pada saat berhasil (“/top-up”) “POST”

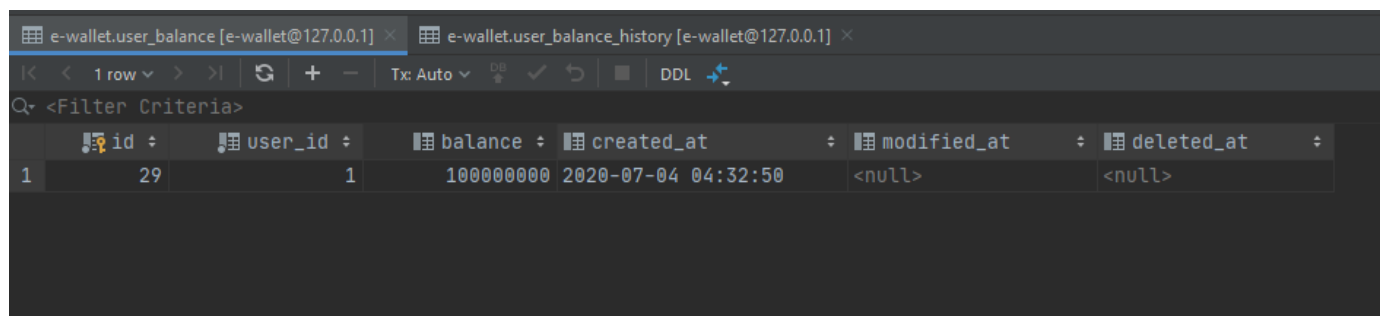
- Sebelum API dijalankan (**table “user_balance”**) table yang mencatat saldo user.



The screenshot shows a database client interface with two tabs: 'e-wallet.user_balance [e-wallet@127.0.0.1]' and 'e-wallet.user_balance_history [e-wallet@127.0.0.1]'. The 'e-wallet.user_balance' tab is active, displaying a table with 0 rows. The table structure is as follows:

id	user_id	balance	created_at	modified_at	deleted_at
----	---------	---------	------------	-------------	------------

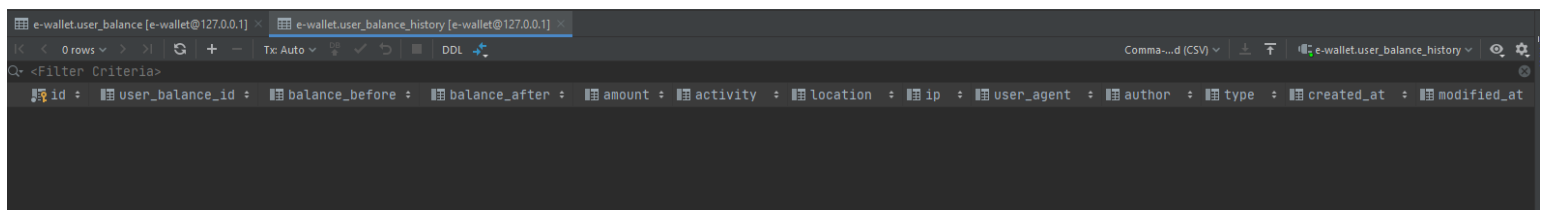
- Setelah / berhasil melakukan **top-up (table “user_balance”)** table yang mencatat saldo user menjadi sbb:



The screenshot shows the same database client interface. The 'e-wallet.user_balance' tab now displays 1 row of data:

id	user_id	balance	created_at	modified_at	deleted_at
1	29	100000000	2020-07-04 04:32:50	<null>	<null>

- Sebelum dilakukan top-up (**table “user_balance_history”**) table yang mencatat transaksi yang dilakukan oleh user.



The screenshot shows the database client interface with the 'e-wallet.user_balance_history' tab active. The table is empty (0 rows). The table structure is as follows:

id	user_balance_id	balance_before	balance_after	amount	activity	location	ip	user_agent	author	type	created_at	modified_at
----	-----------------	----------------	---------------	--------	----------	----------	----	------------	--------	------	------------	-------------

- Setelah berhasil top-up maka transaksinya dicatat menjadi sbb:

e-wallet.user_balance [e-wallet@127.0.0.1] x

e-wallet.user_balance_history [e-wallet@127.0.0.1] x

< 1 row >

+

-

Tx Auto

DDL

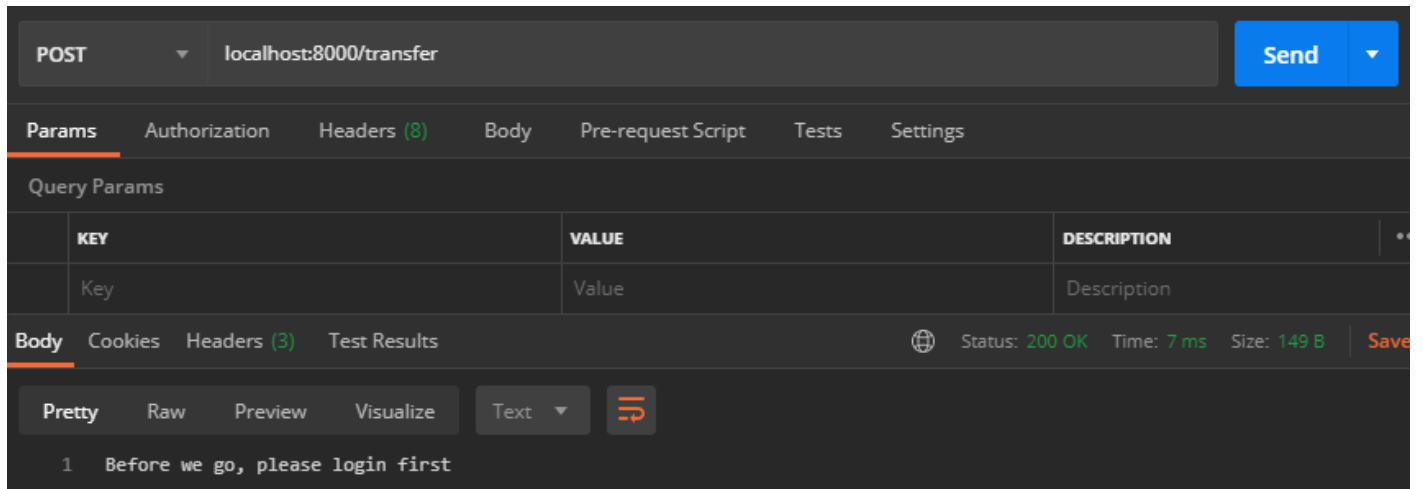
Comma...d (CSV) | e-wallet.user_balance_history

Q: <Filter Criteria>

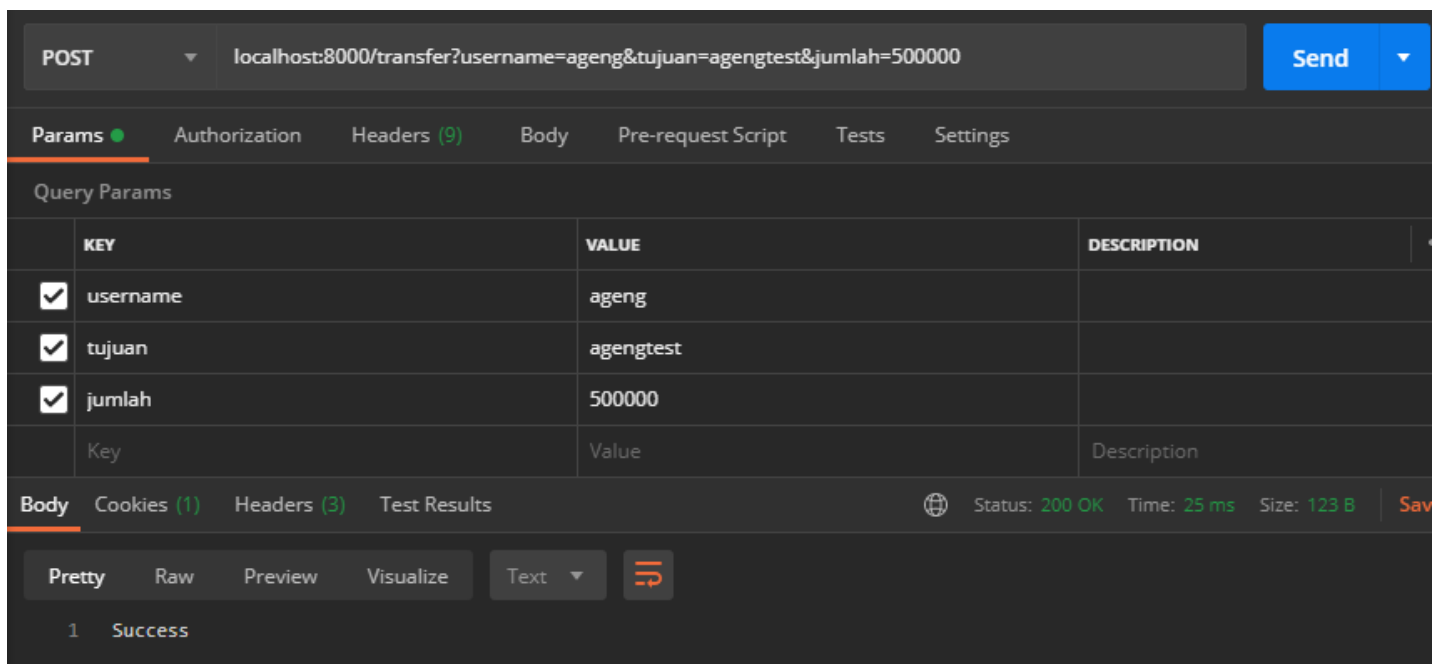
id	user_balance_id	balance_before	balance_after	amount	activity	location	ip	user_agent	author	type	created_at	modified_at	
1	83	31	0	100000000	100000000	top-up	Yogyakarta	<null>	ageng	ageng	debit	2020-07-04 05:10:00	<null>

4. Transfer (“/transfer”) “POST”

- Halaman pada saat “/transfer” diakses tanpa memiliki credential login.

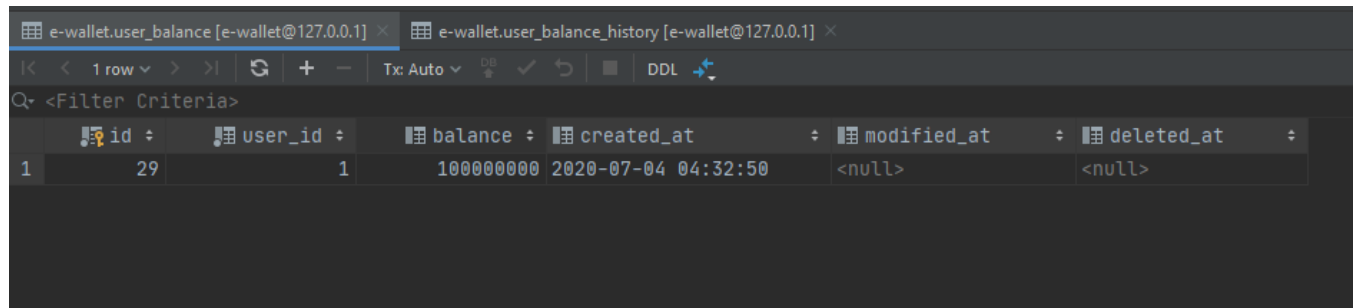


- Jika telah memiliki credential login / sudah login.
- Parameter yang digunakan adalah “**username**” pengirim dana atau user yang login.
- “**tujuan**” adalah username tujuan yang akan menerima transfer.
- “**jumlah**” adalah nominal yang akan dikirimkan, dituliskan tanpa separator.



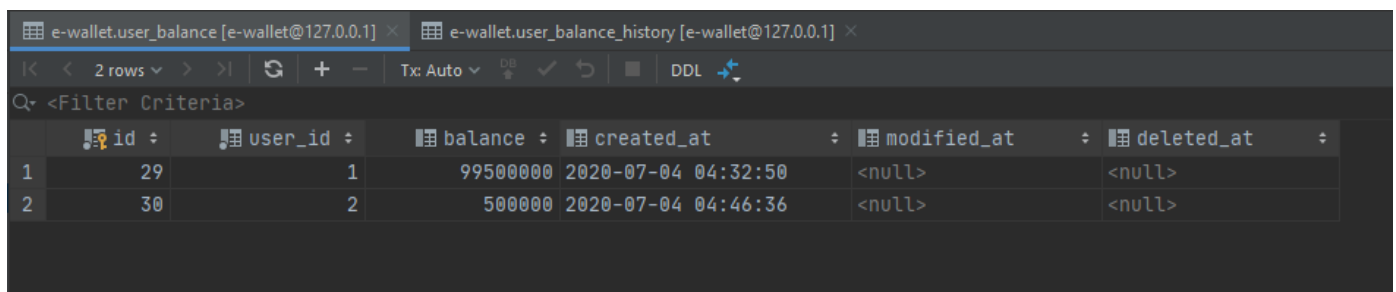
5. Record database pada saat berhasil (“/transfer”) “POST”

- Sebelum API dijalankan (**table “user_balance”**) table yang mencatat saldo user.
- data yang ada adalah data top-up dari user “ageng” yang dilakukan pada point nomor 3 diatas.



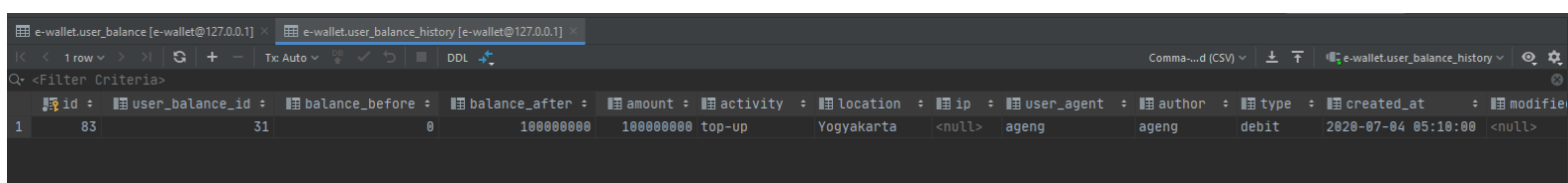
	id	user_id	balance	created_at	modified_at	deleted_at
1	29	1	100000000	2020-07-04 04:32:50	<null>	<null>

- Setelah / berhasil melakukan transfer dari user “**ageng**” sebagai pengirim dan “**agengtest**” sebagai penerima. (**table “user_balance”**) table yang mencatat saldo user menjadi sbb:
- Terlihat pada hasil dibawah saldo dari user “ageng” yang sebelumnya 100000000 menjadi 99500000 dan terdapat data baru dengan username “agengtest” yang sebelumnya tidak memiliki data dan saldo maka sekarang memiliki saldo 500000 yang berasal dari transfer “ageng” → “agengtest”.
- Hasil dapat dilihat pada gambar dibawah:



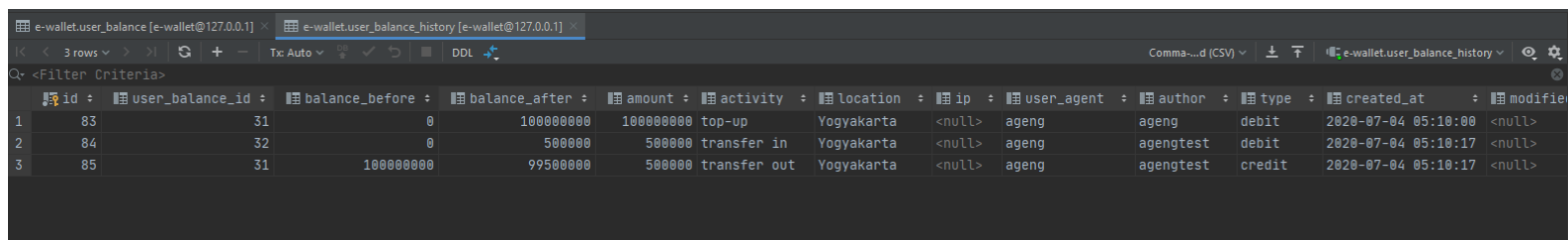
	id	user_id	balance	created_at	modified_at	deleted_at
1	29	1	99500000	2020-07-04 04:32:50	<null>	<null>
2	30	2	500000	2020-07-04 04:46:36	<null>	<null>

- Setelah saldo diterima, maka pada table “**user_balance_history**” akan otomatis tercatat transaksinya.
- Berikut ini data sebelum transaksi transfer “ageng” → “agengtest” dijalankan.



	id	user_balance_id	balance_before	balance_after	amount	activity	location	ip	user_agent	author	type	created_at	modified_at
1	83	31	0	100000000	100000000	top-up	Yogyakarta	<null>	ageng	ageng	debit	2020-07-04 05:10:00	<null>

- Berikut ini datanya pada table **“user_balance_history”** setelah proses transfer berhasil.
- Terlihat bahwa terdapat 2 data baru yang dicatat, yaitu data **“agengtest”** menerima dana dengan nominal 500000 dan dicatat sebagai **“transfer in”** dan masuk dalam type **“debit”**, kemudian data selanjutnya adalah data dari **“ageng”** mengirimkan saldo dengan nominal 500000 dan dicatat sebagai **“transfer out”** dan masuk dalam type **“credit”**.
- Semua transaksi akan dicatat seperti pada contoh diatas.



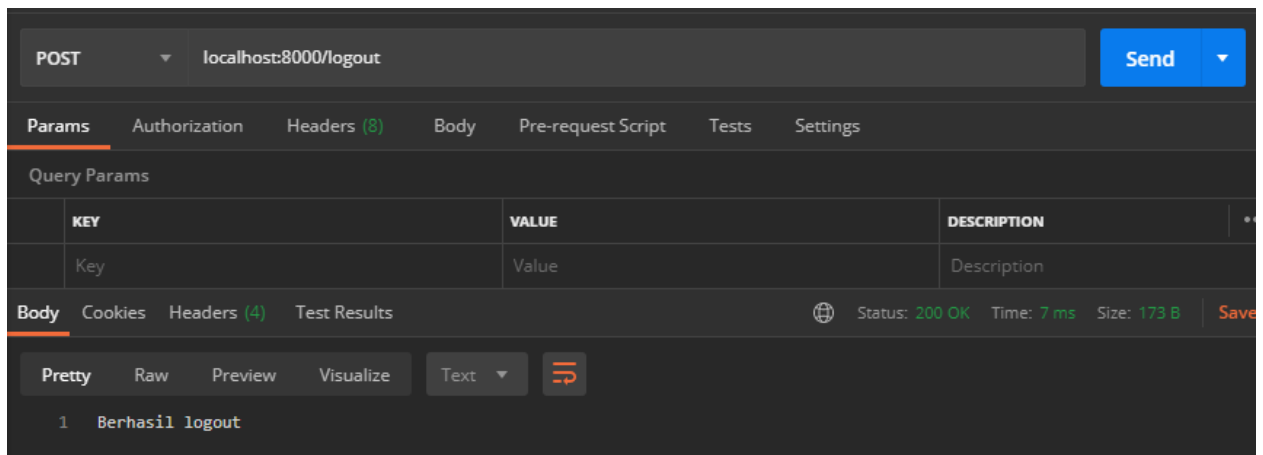
id	user_balance_id	balance_before	balance_after	amount	activity	location	ip	user_agent	author	type	created_at	modified_at
1	83	31	100000000	100000000	top-up	Yogyakarta	<null>	ageng	ageng	debit	2020-07-04 05:10:00	<null>
2	84	32	500000	500000	transfer in	Yogyakarta	<null>	ageng	agengtest	debit	2020-07-04 05:10:17	<null>
3	85	31	99500000	500000	transfer out	Yogyakarta	<null>	ageng	agengtest	credit	2020-07-04 05:10:17	<null>

Disclimer : Field `user_agent` & `author` adalah field yang menyimpan data pengirim dan penerima, berikut ini akan saya jabarkan maksudnya :

- Jika konteksnya adalah **“top-up”**, maka **“user_agent”** adalah user yang login atau yang melakukan top-up, dan **author** adalah penerima top-up.
- Jika konteksnya adalah **“transfer in”**, maka **“user_agent”** adalah user yang login atau yang melakukan transfer, dan **“author”** adalah penerima transfer.
Jadi jika **“transfer in”** maka untuk melihat pengirimnya lihat pada field **“user_agent”**.
- Jika konteksnya adalah **“transfer out”**, maka **“user_agent”** adalah user yang login atau yang melakukan transfer, dan **“author”** adalah penerima transfer.
Jadi jika **“transfer out”** maka untuk melihat tujuan pengiriman-nya lihat pada field **“author”**.

6. Logout (“/logout”) “POST”

- Pada saat logout berhasil dilakukan maka akan menampilkan response seperti pada gambar dibawah.



7. Git log (commit history)

```
C:\Users\agengnugroho\Documents\Dev\golang\e-wallet>git log
commit 84570168b2ada8e0cbb5bc877d0186fa21c450b7 (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Sat Jul 4 12:57:36 2020 +0700

    *add-function-get-user

commit 01239a0b8ad2240926ef868ead9ca05f61d84c81
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Sat Jul 4 12:57:10 2020 +0700

    *fix-login-logout

commit 39eb564a17be20b93a3d9bae369243ade400a504
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Sat Jul 4 12:24:06 2020 +0700

    *add-readme

commit afb4e905df5b8d71a9c11c01801531c918db09c1
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Sat Jul 4 08:21:58 2020 +0700

    *feature-add-function-transfer

commit 11c3343bf34149fe1262dbb0f4cd3b2062d5d499
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Fri Jul 3 23:10:49 2020 +0700

    *feature-add-topup-balance and fix error import

[add] add router for login logut

commit baf4828a4fa6d68504021120badfd81ddee3d40
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Fri Jul 3 22:59:46 2020 +0700

[add] add handler for login logout

commit 9e4070753314a488d2628d85f06634f8a41b2183
Author: agengnugroho93 <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Fri Jul 3 22:59:12 2020 +0700

[add] add models for soon

commit c2afb66c2822c61df6cbe0f5ef6dacb944d37dba
Author: agengnugroho <agengnugroho93@gmail.com>
Date: Fri Jul 3 22:49:45 2020 +0700
```