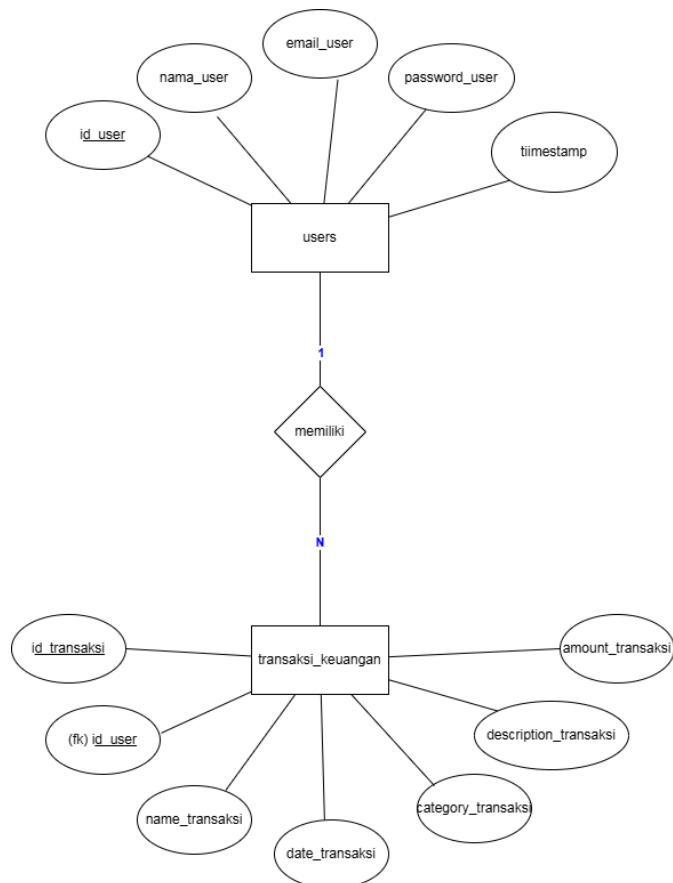


TECHNICAL TEST PBH MAGANG HUB

A. Entity Relationship Diagram (ERD)

Pada website Sistem Informasi Akuntansi yang saya kembangkan terdapat dua entitas utama, yaitu Users dan Transaksi. Kedua entitas ini saling terhubung dan memiliki relasi *one-to-many*. Hal ini berarti satu user dapat memiliki satu atau lebih transaksi pada sistem. Entitas User merupakan entitas yang digunakan untuk setting akun pengguna, sehingga pengguna dapat mengakses website. Sedangkan, entitas Transaksi digunakan untuk pencatatan Kas Masuk, Kas Keluar, dan generate Laporan Harian. Selain itu, entitas Transaksi akan menerima *foreign key* (fk) berupa *id_user* yang digunakan untuk menampilkan kolom/atribut *created_by* pada setiap transaksinya. Berikut merupakan ERD dari sistem informasi akuntansi.



Gambar 1.1 ERD Sistem Informasi Akuntansi

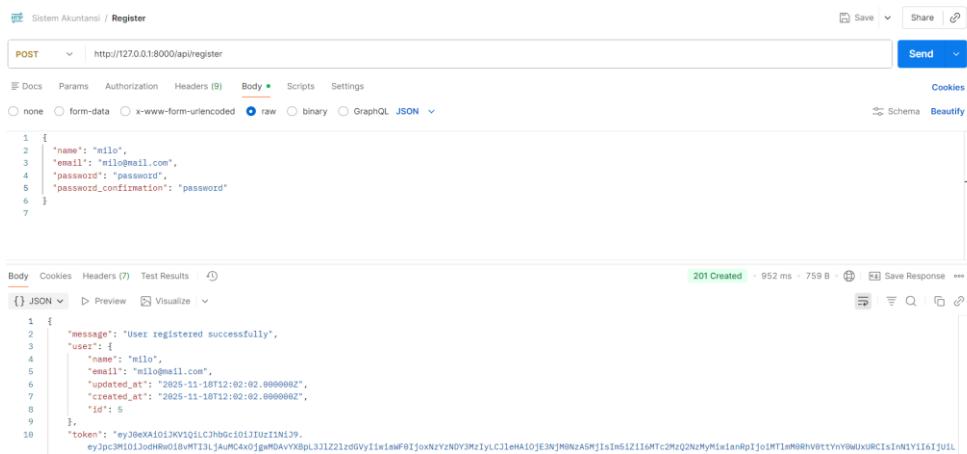
B. Dokumentasi API

Berikut link dokumentasi API (Collection Postman) :

https://api.postman.com/collections/29750872-7d0ed68c-af85-448c-bacb-1afeebde2d45?access_key=PMAT-01KABC1EGKYHHD381Z9F7X6PQV

Berikut adalah contoh request dan response dari setiap endpoint:

a) Endpoint Register

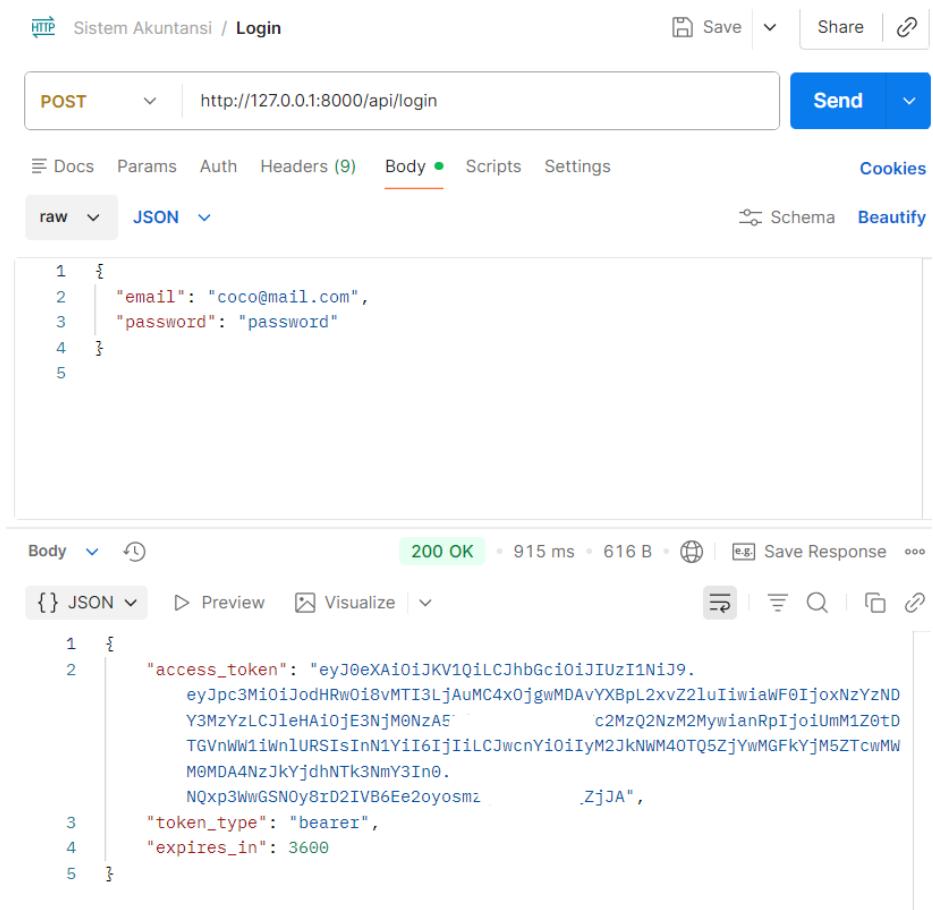


The screenshot shows a Postman collection named "Sistem Akuntansi / Register". A POST request is made to `http://127.0.0.1:8000/api/register`. The request body is a JSON object with fields: name, email, password, and password_confirmation. The response status is 201 Created, and the response body contains a user object with fields: message, user, and token.

```
POST http://127.0.0.1:8000/api/register
{
  "name": "milo",
  "email": "milo@mail.com",
  "password": "password",
  "password_confirmation": "password"
}

201 Created
{
  "message": "User registered successfully",
  "user": {
    "name": "milo",
    "email": "milo@mail.com",
    "updated_at": "2025-11-18T12:02:02.000002",
    "created_at": "2025-11-18T12:02:02.000002",
    "id": 6
  },
  "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwOj8vMTI3LjAuMC4xOjgwMDAvYXBpL2xvZ2luIiwiWF0IjoxNzYNDMzIjIm5iZ116MTC2MzQ2NmMyMjwianRpIjoiMTIeM0RhV0tTny0WuX0RCisInN1YiI6IjU1.eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwOj8vMTI3LjAuMC4xOjgwMDAvYXBpL2xvZ2luIiwiWF0IjoxNzYNDMzIjIm5iZ116MTC2MzQ2NmMyMjwianRpIjoiUmM1Z0tDc2MzQ2NmM2MywianRpIjoiUmM1Z0tDTGVnWwIiWnlURSIisInN1YiI6IjIiLCJwcnyi0iIyM2JkNWM40TQ5ZjYwMGFkYjM5ZTcwMW0MDA4NzJkYjdhNTk3NmY3In0.NQxp3WwGSN0y8rD2IVB6Ee2oyosmZ.ZjJA"
}
```

b) Endpoint Login



The screenshot shows a Postman collection named "Sistem Akuntansi / Login". A POST request is made to `http://127.0.0.1:8000/api/login`. The request body is a JSON object with fields: email and password. The response status is 200 OK, and the response body contains an access_token, token_type, and expires_in.

```
POST http://127.0.0.1:8000/api/login
{
  "email": "coco@mail.com",
  "password": "password"
}

200 OK
{
  "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJpc3MiOiJodHRwOj8vMTI3LjAuMC4xOjgwMDAvYXBpL2xvZ2luIiwiWF0IjoxNzYNDMzIjIm5iZ116MTC2MzQ2NmMyMjwianRpIjoiUmM1Z0tDc2MzQ2NmM2MywianRpIjoiUmM1Z0tDTGVnWwIiWnlURSIisInN1YiI6IjIiLCJwcnyi0iIyM2JkNWM40TQ5ZjYwMGFkYjM5ZTcwMW0MDA4NzJkYjdhNTk3NmY3In0.NQxp3WwGSN0y8rD2IVB6Ee2oyosmZ.ZjJA",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 3600
}
```

c) Endpoint Create Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: POST
- URL: <http://localhost:8000/api/transactions>
- Body type: JSON
- Body content (JSON):

```
1  {
2      "name": "Pemasukan",
3      "date": "2025-11-18",
4      "category": "kas_masuk",
5      "description": "pemasukan",
6      "amount": 400000
7  }
8
```

d) Endpoint GET Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: GET
- URL: <http://localhost:8000/api/transactions>
- Body type: JSON
- Body content (JSON):

```
1  [
2      {
3          "id": 5,
4          "name": "End Laporan",
5          "date": "2025-11-18",
6          "category": "kas_masuk",
7          "description": "Apa ejin",
8          "amount": 1000000,
9          "created_by": 3,
10         "created_at": "2025-11-18T10:37:19.000000Z",
11         "updated_at": "2025-11-18T10:37:19.000000Z",
12         "updatedAt": "2025-11-18T10:37:19.000000Z"
13     }
14 ]
15
```

e) Endpoint Edit Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

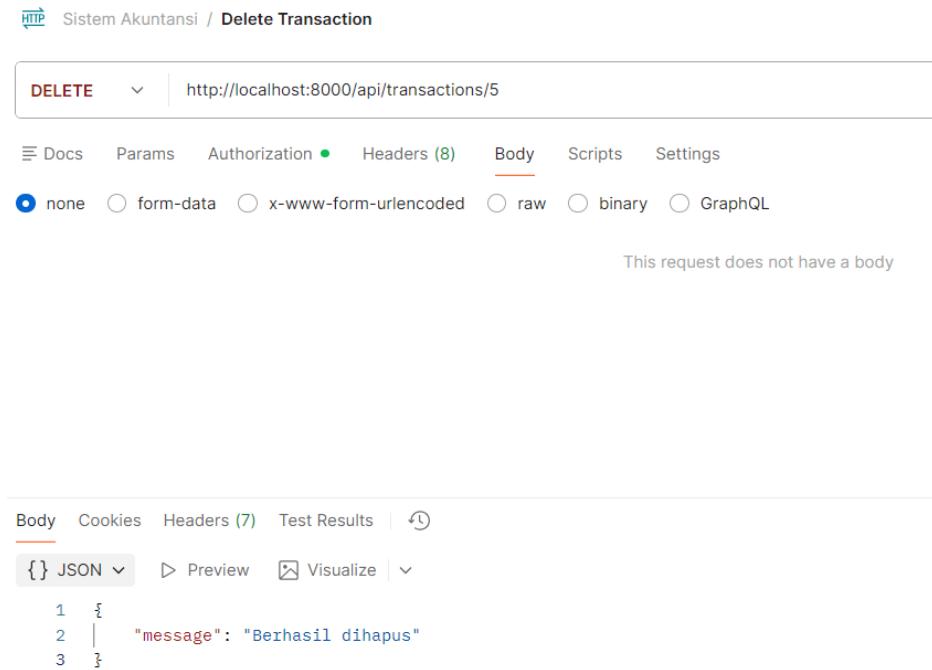
The screenshot shows a Postman interface with the following details:

- Method: PUT
- URL: <http://localhost:8000/api/transactions/5>
- Body type: JSON
- Body content (JSON):

```
1  {
2      "name": "THB",
3      "date": "2025-11-18",
4      "category": "kas_keluar",
5      "description": "THB",
6      "amount": 100000
7  }
8
```

f) Endpoint Delete Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)



HTTP Sistem Akuntansi / Delete Transaction

DELETE

Docs Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

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

This request does not have a body

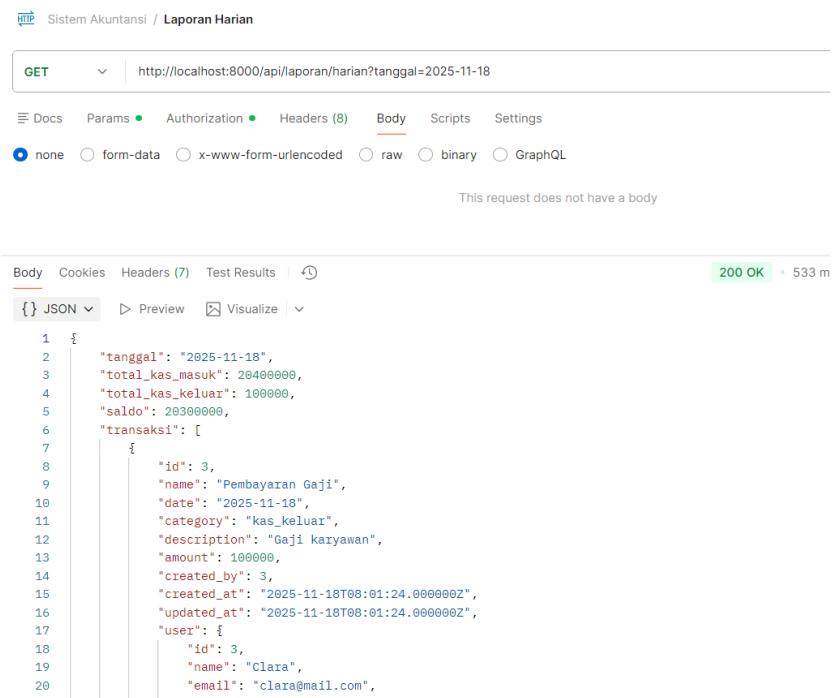
Body Cookies Headers (7) Test Results | ⚡

{ } JSON Preview Visualize | ↴

```
1 {  
2   "message": "Berhasil dihapus"  
3 }
```

g) Endpoint Laporan

(masukkan Bearer token Tab Authorization)



HTTP Sistem Akuntansi / Laporan Harian

GET

Docs Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

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

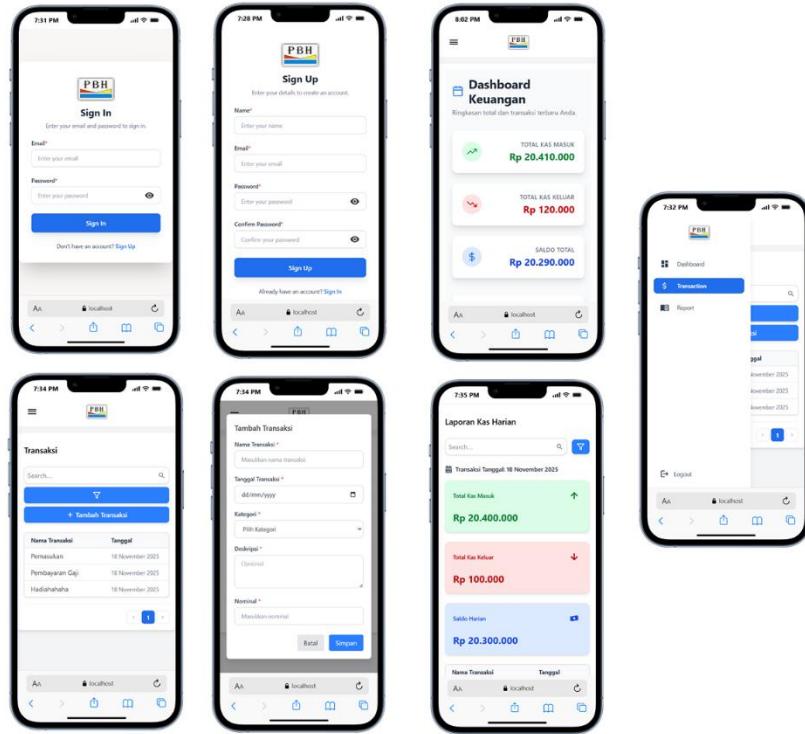
This request does not have a body

Body Cookies Headers (7) Test Results | ⚡ 200 OK 533 m

{ } JSON Preview Visualize | ↴

```
1 {  
2   "tanggal": "2025-11-18",  
3   "total_kas_masuk": 28400000,  
4   "total_kas_keluar": 100000,  
5   "saldo": 20300000,  
6   "transaksi": [  
7     {  
8       "id": 3,  
9       "name": "Pembayaran Gaji",  
10      "date": "2025-11-18",  
11      "category": "kas_keluar",  
12      "description": "Gaji karyawan",  
13      "amount": 100000,  
14      "created_by": 3,  
15      "created_at": "2025-11-18T08:01:24.000000Z",  
16      "updated_at": "2025-11-18T08:01:24.000000Z",  
17      "user": {  
18        "id": 3,  
19        "name": "Clara",  
20        "email": "clara@mail.com",  
21      }  
22    }  
23  ]  
24}
```

C. Tentang Sistem dan Catatan Teknis



Sistem Informasi Akuntansi dikembangkan menggunakan beberapa teknologi, seperti ReactJS sebagai framework untuk pengembangan Frontend, Laravel sebagai framework pengembangan Backend, dan Postgree sebagai databasenya. Sistem ini telah dikembangkan secara responsif sehingga dapat diakses pada berbagai macam device tanpa merusak tatanan website. Pada sistem ini, terdapat beberapa fitur, antara lain:

a) Login dan Register

Pada website ini, fitur login menggunakan JWT Token Bearer dari tymon. Pengguna dapat melakukan registrasi ketika belum mempunyai akun dan melakukan login untuk mengakses fitur di dalam website.

Berikut merupakan akun terdaftar dalam database :

Email : clara@mail.com

Password : password

b) Dashboard

Dashboard menampilkan ringkasan total kas masuk, total kas keluar, dan saldo dari keseluruhan data transaksi yang ada. Selain itu, dashboard juga menampilkan 5 data transaksi terbaru dalam bentuk tabel.

NAMA TRANSAKSI	TANGGAL	KATEGORI	NOMINAL
enam	21 Nov 2025	Kas Masuk	Rp 10.000
aa	18 Nov 2025	Kas Keluar	Rp 10.000
Hapaa	18 Nov 2025	Kas Keluar	Rp 10.000
Pemasukan	18 Nov 2025	Kas Masuk	Rp 400.000

c) Transactions

Pada Transaction pengguna dapat melihat data transaksi, menambahkan data transaksi, mengedit data transaksi, dan menghapus data transaksi. Selain itu, terdapat juga menu Filter dan Search yang dapat digunakan untuk mempermudah pengguna dalam mencari data transaksi.

d) Daily Report

Fitur daily report memungkinkan pengguna untuk melihat ringkasan terkait Total Kas Masuk, Total Kas Keluar, dan Saldo Harian dengan cepat. Selain itu, pengguna juga dapat melihat transaksi mana saja yang terlibat pada tanggal yang dipilih. Secara default, fitur ini akan menampilkan Laporan Harian pada tanggal sistem saat ini, tetapi pengguna dapat menggantinya dengan cara memilih tanggal melalui menu Filter. Pada fitur ini, pengguna juga dapat melakukan Search transaksi pada tanggal yang dipilih.