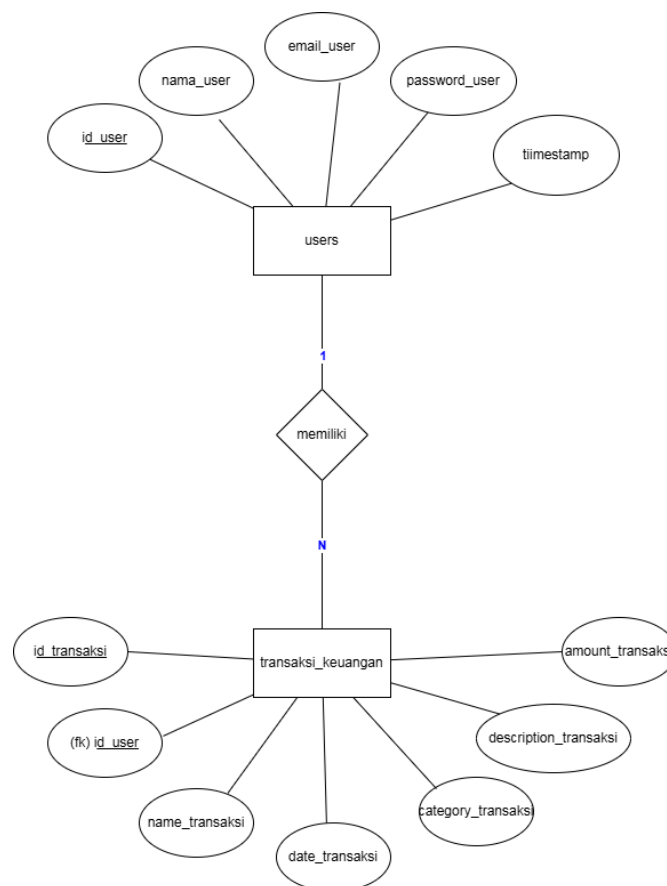


A. Entity Relationship Diagram (ERD)

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

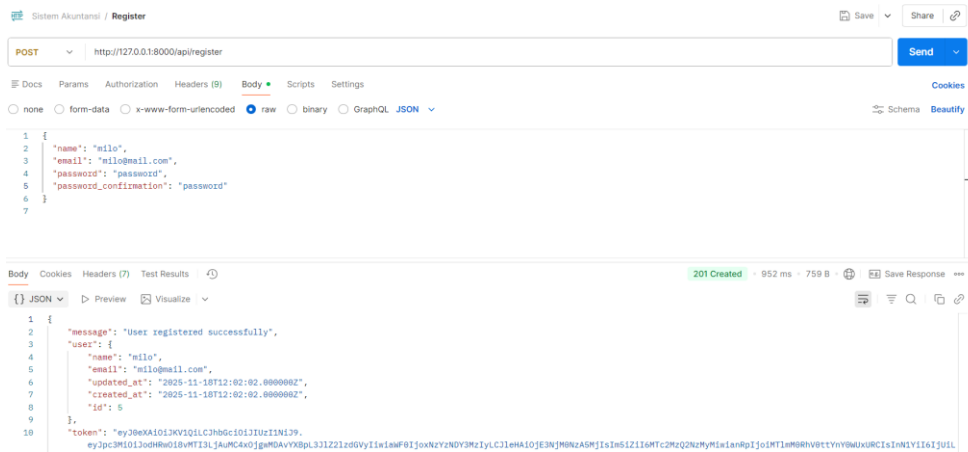
B. Dokumentasi API

Berikut link dokumentasi API (Collection Postman) :

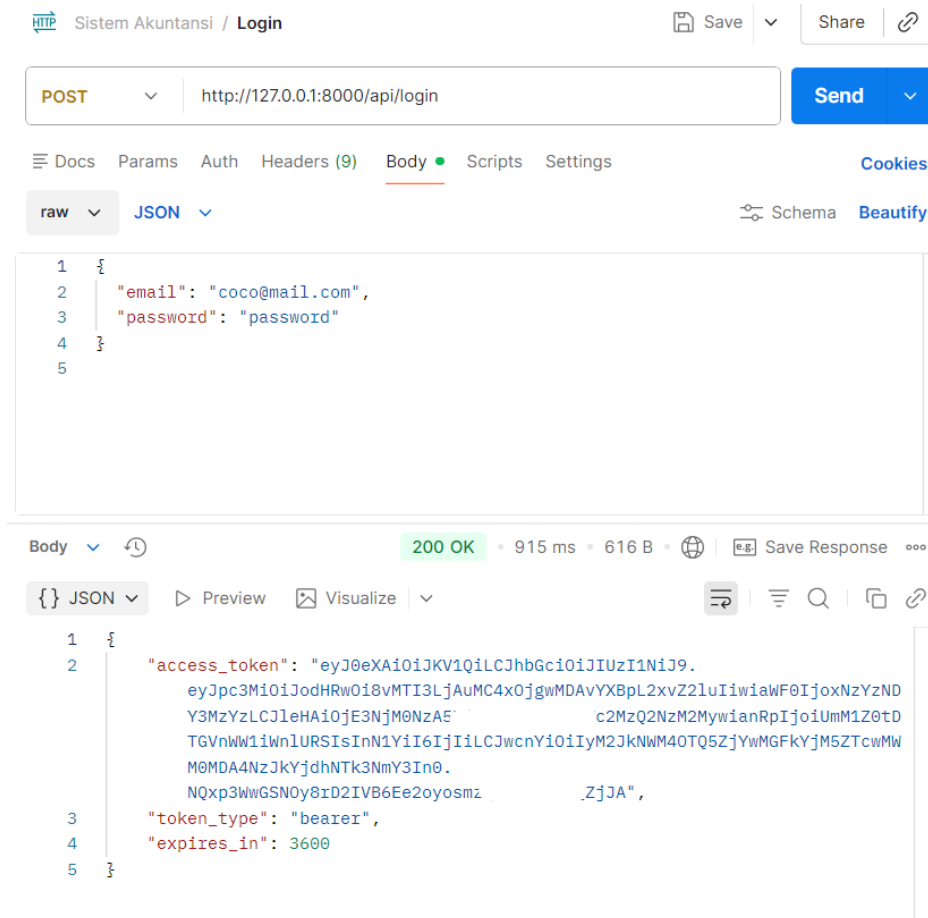
https://api.postman.com/collections/29750872-7d0ed68c-af85-448c-bacb-1afeebde2d45?access_key=PMAT-01KABC1EGKYHHD381Z9F7X6PQV

Berikut adalah contoh request dan response dari setiap endpoint:

a) Endpoint Register

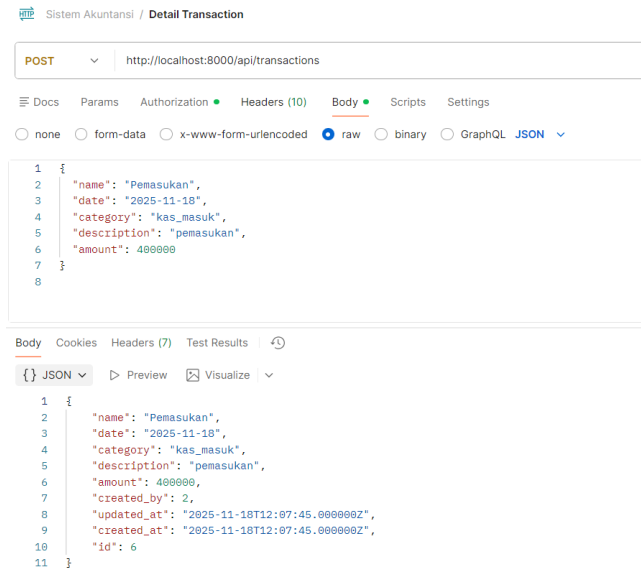


b) Endpoint Login



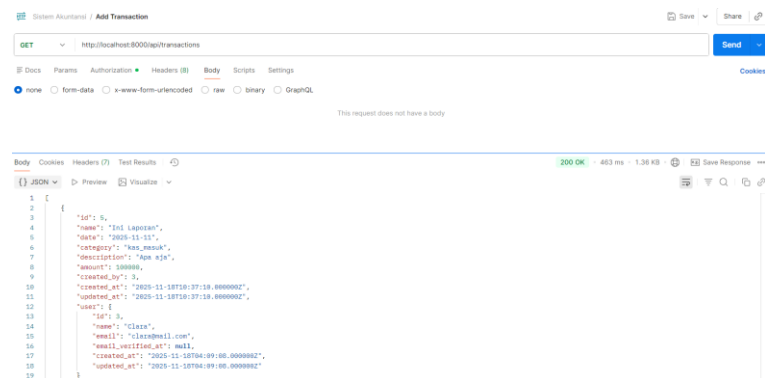
c) Endpoint Create Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)



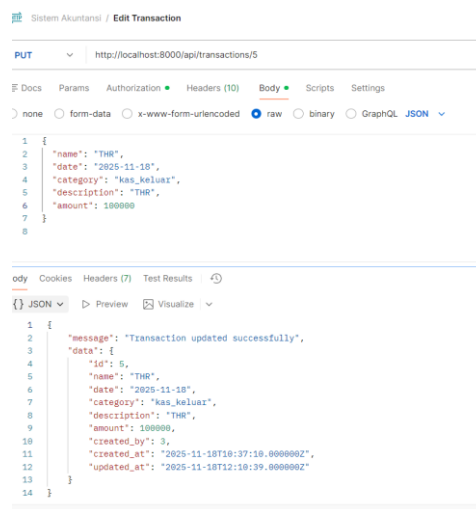
d) Endpoint GET Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)



e) Endpoint Edit Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)



f) Endpoint Delete Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

HTTP Sistem Akuntansi / Delete Transaction

DELETE http://localhost:8000/api/transactions/5

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 http://localhost:8000/api/laporan/harian?tanggal=2025-11-18

Docs Params Authorization Headers (8) **Body** Scripts Settings

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

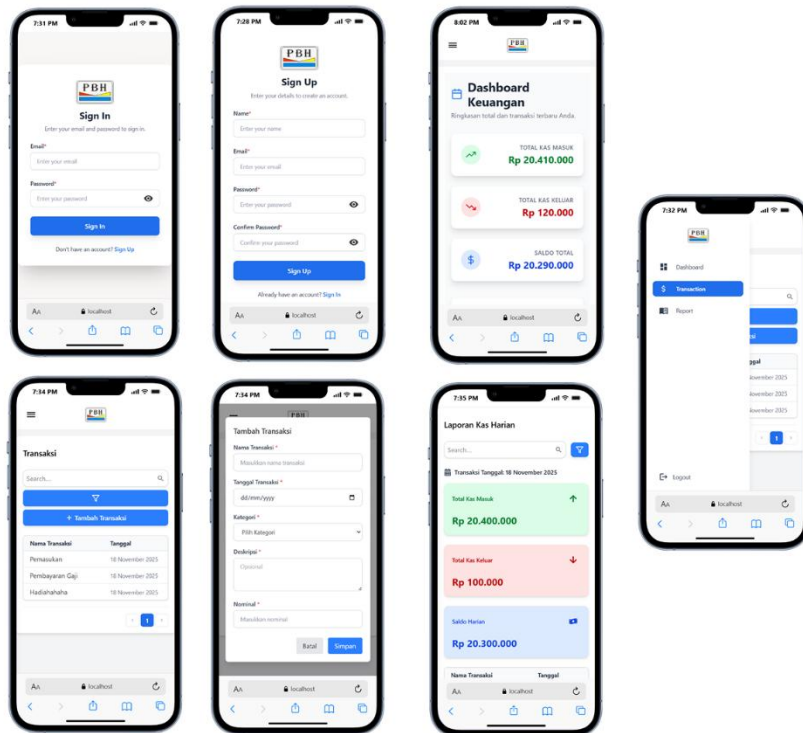
This request does not have a body

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

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "tanggal": "2025-11-18",
3   "total_kas_masuk": 20400000,
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

The top screenshot shows the 'Sign In' form for the PBH application. It includes a logo at the top, the title 'Sign In', and a subtitle 'Enter your email and password to sign in.' Below this are input fields for 'Email*' (containing 'clara@mail.com') and 'Password*' (masked with dots). A blue 'Sign In' button is at the bottom, with a link 'Don't have an account? Sign Up' below it.

The bottom screenshot shows the 'Sign Up' form. It includes the same logo and title 'Sign Up' with the subtitle 'Enter your details to create an account.' The form has input fields for 'Name*', 'Email*', 'Password*', and 'Confirm Password*'. Each password field has a toggle icon for visibility. A blue 'Sign Up' button is at the bottom, with a link 'Already have an account? Sign In' below it.

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.

The screenshot shows the 'Dashboard Keuangan' (Financial Dashboard) of the PBH application. It features a sidebar with 'Dashboard', 'Transaction', and 'Report' options. The main area displays a summary of financial data:

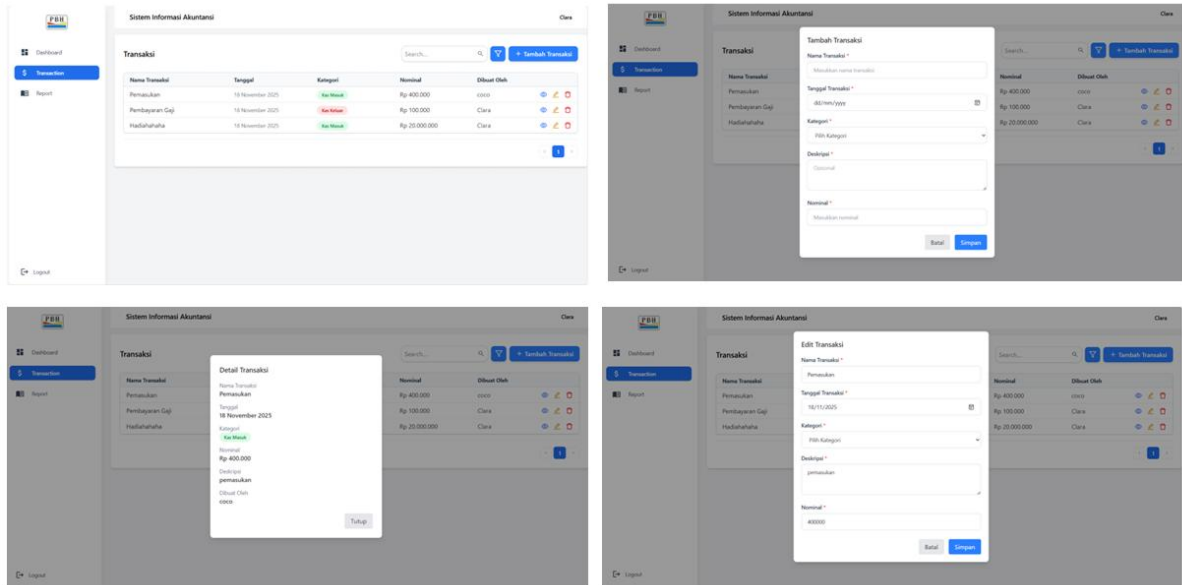
Category	Value
TOTAL KAS MASUK	Rp 20.410.000
TOTAL KAS KELUAR	Rp 120.000
SALDO TOTAL	Rp 20.290.000

Below the summary, there is a table titled '5 Transaksi Terbaru' (5 Latest Transactions):

NAMA TRANSAKSI	TANGGAL	KATEGORI	NOMINAL
entem	21 Nov 2025	Kas Masuk	Rp 10.000
ae	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.



Pilih Tanggal Laporan

Tanggal Laporan

dd/mm/yyyy

Reset

Terapkan

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.

The screenshot shows the 'Laporan Kas Harian' interface. It displays summary statistics for 18 November 2025: Total Kas Masuk (Rp 1.300.000), Total Kas Keluar (Rp 222.000), and Saldo Harian (Rp 1.078.000). Below the summary is a table of transactions for that date.

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal	Dibuat Oleh
Pembayaran Web	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 550.000	Clara
Bel Liens Software Desain	18 November 2025	Kas Keluar	Rp 180.000	Clara
Pengembalian Deposit	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 750.000	Clara
Biaya Listrik dan Internet Kantor	18 November 2025	Kas Keluar	Rp 42.000	Clara

Selain itu, pada Daily Report juga terdapat fitur cetak PDF yang memungkinkan pengguna mendapatkan dokumen laporan transaksi harian dalam bentuk PDF. Pengembangan diur cetak PDF ini memanfaatkan salah satu library Laravel, yaitu *barryvdh/laravel-dompdf*. Berikut merupakan tampilan dokumen PDF yang tercetak:



LAPORAN TRANSAKSI HARIAN

Tanggal: 2025-11-18

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal
Pembayaran Web	18 Nov 2025	Kas Masuk	Rp 550.000
Beli Lisensi Software Desain	18 Nov 2025	Kas Keluar	Rp 180.000
Pengembalian Deposit	18 Nov 2025	Kas Masuk	Rp 750.000
Biaya Listrik dan Internet Kantor	18 Nov 2025	Kas Keluar	Rp 42.000

Total Kas Masuk: Rp 1.300.000

Total Kas Keluar: Rp 222.000

Saldo: Rp 1.078.000