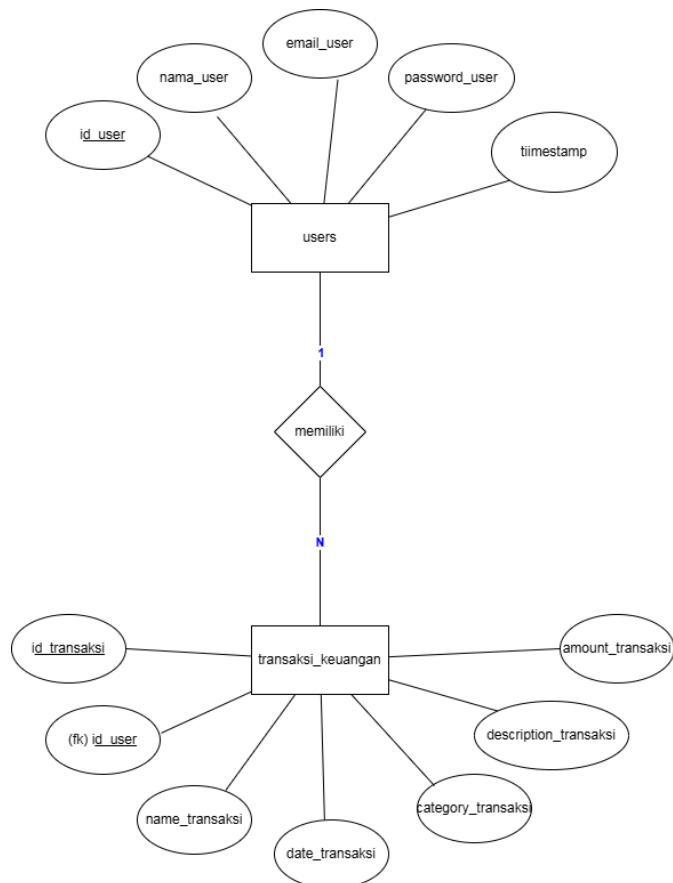


TECHNICAL TEST PBH MAGANG HUB

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-1afeebd2d45?access_key=PMAT-01KABC1EGKYHHD381Z9F7X6PQV

Berikut adalah contoh request dan response dari setiap endpoint:

a) Endpoint Register

The screenshot shows a POST request to `http://127.0.0.1:8000/api/register`. The request body contains the following JSON:

```
1 {  
2     "name": "milo",  
3     "email": "milo@mail.com",  
4     "password": "password",  
5     "password_confirmation": "password"  
6 }  
7
```

The response is a `201 Created` status with a response time of `952 ms` and a size of `759 B`. The response body is:

```
1 {  
2     "message": "User registered successfully",  
3     "user": {  
4         "name": "milo",  
5         "email": "milo@mail.com",  
6         "updated_at": "2025-11-18T12:02:02.000000Z",  
7         "created_at": "2025-11-18T12:02:02.000000Z",  
8         "id": 5  
9     },  
10    "token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.  
eyJpZHMl0IjodHRwOi8vTiT3IjAxMCAxjgM0AVx8pL3J1Z21zdGViIiwibmF0IjoxNzYzMzIyCjleHAlOjE3NjM0NzA5MjlsInS1Ii6MTC2MzQ2NzMyMiImlanRpIjoiM1leGRhvBtTyNn@WUxRCIsInN1YII6iJU1L
```

b) Endpoint Login

HTTP Sistem Akuntansi / Login

Save Share

POST http://127.0.0.1:8000/api/login Send

Docs Params Auth Headers (9) Body Scripts Settings Cookies

raw JSON Schema Beautify

```
1 {  
2   "email": "coco@mail.com",  
3   "password": "password"  
4 }  
5
```

Body 200 OK 915 ms 616 B Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {  
2   "access_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJIUzI1NiJ9.  
eyJpc3Mi0iJodHRw0i8vMTI3LjAuMC4xOjgwMDAvYXBpL2xvZ2luIiwiaWF0IjoxNzYnD  
Y3MzYzLCJleHAiOjE3NjM0NzA5... c2MzQ2NzM2MywianRpIjoiUmM1Z0tD  
TGVnWw1iWn1URSIInN1YiI6IjIiLCJwcnYiOiYmZ2kNwM40TQ5ZjYwMGFkYjM5ZTcwMw  
M0MDA4NzJkYjdhNtk3NmY3In0.  
NQxp3WwGSNoy8rD2IVB6Ee2oyosmz .ZjJA",  
3   "token_type": "bearer",  
4   "expires_in": 3600  
5 }
```

c) Endpoint Create Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

POST http://localhost:8000/api/transactions

Body (raw) JSON

```
{ "name": "Pemasukan", "date": "2025-11-18", "category": "kas_masuk", "description": "pemasukan", "amount": 400000 }
```

Test Results (201 OK)

```
{ "id": 5, "name": "Pemasukan", "date": "2025-11-18", "category": "kas_masuk", "description": "pemasukan", "amount": 400000, "created_by": 2, "updated_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "created_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "id": 6 }
```

d) Endpoint GET Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

GET http://localhost:8000/api/transactions

Body (raw) JSON

```
{ "id": 5, "name": "Pemasukan", "date": "2025-11-18", "category": "kas_masuk", "description": "pemasukan", "amount": 400000, "created_by": 2, "updated_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "created_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "id": 6 }
```

Test Results (200 OK)

```
{ "id": 5, "name": "Pemasukan", "date": "2025-11-18", "category": "kas_masuk", "description": "pemasukan", "amount": 400000, "created_by": 2, "updated_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "created_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "id": 6 }
```

e) Endpoint Edit Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

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

Body (raw) JSON

```
{ "name": "THR", "date": "2025-11-18", "category": "kas_keluar", "description": "THR", "amount": 100000 }
```

Test Results (200 OK)

```
{ "message": "Transaction updated successfully", "data": { "id": 5, "name": "THR", "date": "2025-11-18", "category": "kas_keluar", "description": "THR", "amount": 100000, "created_by": 3, "created_at": "2025-11-18T12:07:45.000000Z", "updated_at": "2025-11-18T12:10:39.000000Z" } }
```

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

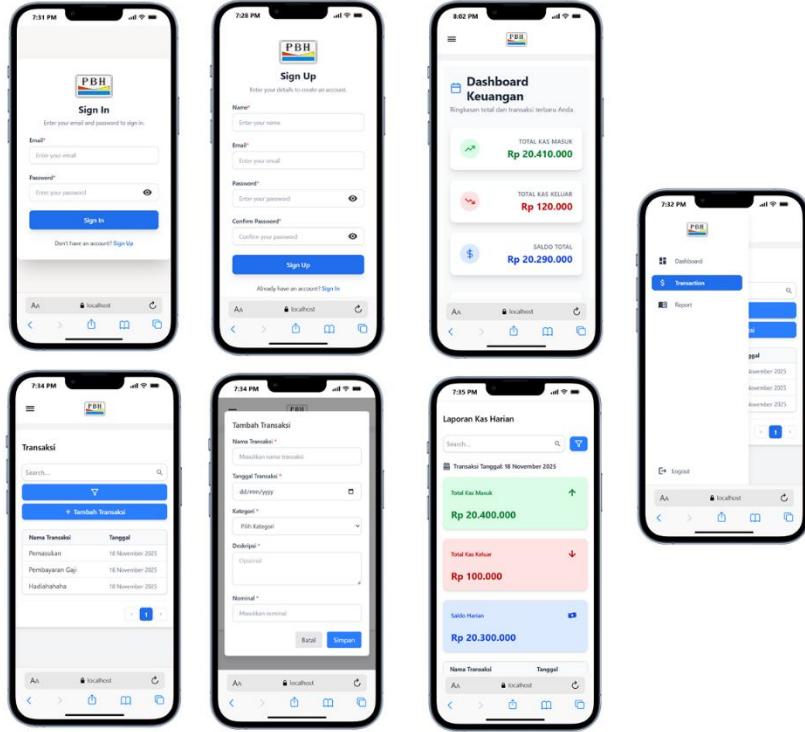
This request does not have a body

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

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.

Sistem Informasi Akuntansi

Transaksi

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal	Dibuat Oleh
Pemasukan	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 400.000	coco
Pembayaran Gaji	18 November 2025	Kas Keluar	Rp 100.000	Clara
Hadiah/hadha	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 20.000.000	Clara

Sistem Informasi Akuntansi

Tambah Transaksi

Name Transaksi *	Nominal *	Dibuat Oleh
Masukan name transaksi	Rp 400.000	coco
Tanggal Transaksi *	Rp 100.000	Clara
Kategori *	Rp 20.000.000	Clara

Sistem Informasi Akuntansi

Transaksi

Detail Transaksi

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal	Dibuat Oleh
Pemasukan	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 400.000	coco

Sistem Informasi Akuntansi

Edit Transaksi

Name Transaksi *	Nominal *	Dibuat Oleh
Pemasukan	Rp 400.000	coco
Tanggal Transaksi *	Rp 100.000	Clara
Kategori *	Rp 20.000.000	Clara

Pilih Tanggal Laporan

Tanggal Laporan

dd/mm/yyyy

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.

Sistem Informasi Akuntansi

Laporan Kas Harian

Transaksi Tanggal: 18 November 2025

Total Kas Masuk	Total Kas Keluar	Saldo Harian
Rp 20.400.000	Rp 100.000	Rp 20.300.000

Transaksi

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal	Dibuat Oleh
Pembayaran Gaji	18 November 2025	Kas Keluar	Rp 100.000	Clara
Hadiah/hadha	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 20.000.000	Clara
Pemasukan	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 400.000	coco