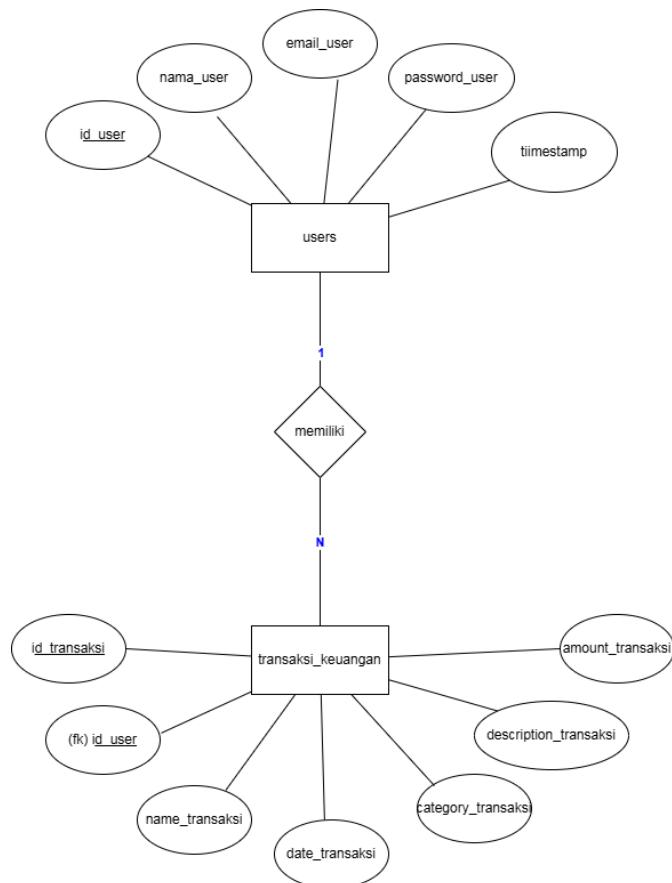


TECHNICAL TEST PBH MAGANG HUB

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 menerika *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 a JSON object representing a user registration:

```
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 `952 ms` duration and a `759 B` size. The response body is identical to the request body, indicating successful registration.

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  
Y3MzMzLCJleHAiOjE3NjM0NzA5 ··· c2MzQ2NzM2MywianRpIjoiUmM1Z0tD  
TGvnWlwn1URSiisInN1YiI6IjIiLCJwcnYi0iIyM2JkNWm40TQ5ZjYwMGFkYjM5ZTcwMw  
M0MDA4NzJkjdhNTk3NmY3In0.  
NQxp3WwGSNoY8rD2IVB6Ee2oyosmz .ZjJA",  
3   "token_type": "bearer",  
4   "expires_in": 3600  
5 }
```

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 }
```

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

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 }
```

f) Endpoint Delete Transaction

(masukkan Bearer token Tab Authorization)

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Method: **DELETE**
- URL: <http://localhost:8000/api/transactions/5>
- Headers: (8)
- Body: (none)
- Response Body (JSON):

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

g) Endpoint Laporan

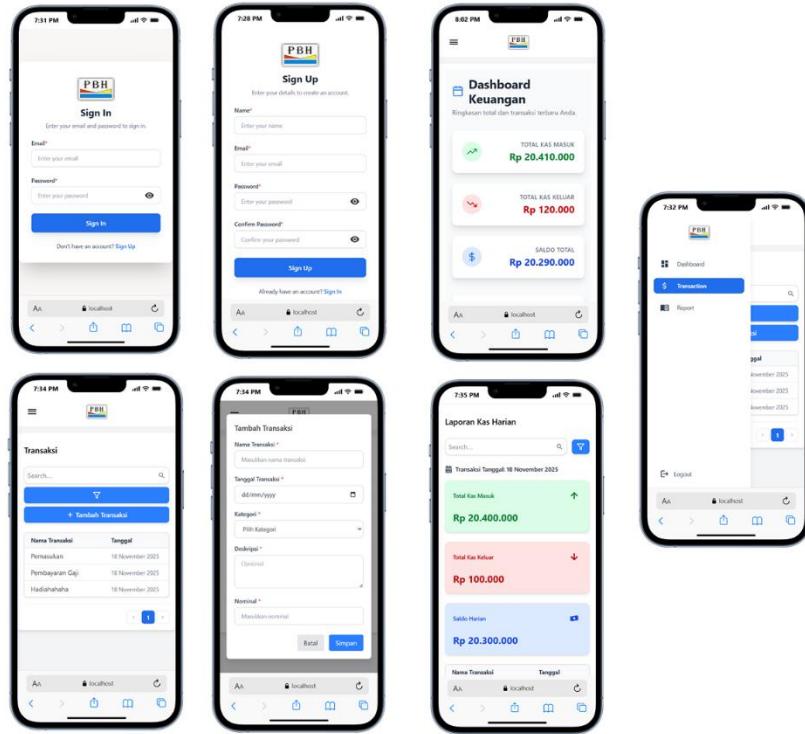
(masukkan Bearer token Tab Authorization)

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Method: **GET**
- URL: <http://localhost:8000/api/laporan/harian?tanggal=2025-11-18>
- Headers: (8)
- Body: (none)
- Response Body (JSON):

```
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.

The screenshots illustrate the Transaction module of the Sistem Informasi Akuntansi. The first two images show the 'Transaksi' list and 'Tambah Transaksi' (Add Transaction) forms. The third image shows a detailed view of a transaction record. The fourth image shows an 'Edit Transaksi' (Edit Transaction) form.

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 'Report' module of the Sistem Informasi Akuntansi. It displays the 'Laporan Kas Harian' (Daily Cash Report) for November 18, 2025. The report includes a summary table showing 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 detailed transaction list for the selected date.

Nama Transaksi	Tanggal	Kategori	Nominal	Dibuat Oleh
Pembayaran Web	18 November 2025	Kas Masuk	Rp 550.000	Clara
Beli Lisensi 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 diurut 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