

Dokumen Teknik

28 JUNI

Sistem Informasi Pembayaran Sekolah
Ditulis oleh: [Theo Krisna A] – [2113030108]



Nama
Logo

Informasi Dokumen

Tujuan

Aplikasi pembayaran digunakan untuk mengakomodir transaksi pembayaran siswa dan bagian keuangan atau bendahara sekolah. Dengan adanya sistem ini diharapkan akan memberikan kemudahan bagi kepala sekolah, bendahara, siswa dan orang tua untuk memperoleh informasi terkait dengan pembayaran siswa.

“Silahkan sesuaikan dengan kasus yang anda bahas atau ambil, hilangkan tulisan yang berwarna merah”

Pihak-pihak yang terlibat dalam penggunaan aplikasi ini adalah :

1. **Kepala sekolah**, untuk melihat keuangan sekolah
2. **Bendahara**, untuk memasukkan data transaksi pembayaran siswa
3. **Wali Mulid**, untuk memantau history pembayaran siswa
4. **Siswa**, untuk memantau history pembayaran siswa

Ruang Lingkup

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Overview sistem | : | Aplikasi ini dikembangkan untuk memberikan kemudahan kepada para pengguna yang membutuhkan informasi terkait dengan pembayaran sekolah |
| Deksripsi pengguna | : | Dalam sistem ini secara umum memiliki 4 pengguna yaitu Kepala sekolah, bendahara,Orang tua / Wali murid, siswa. Dimana setiap pengguna memiliki hak akses atau menu yang berbeda-beda sesuai dengan kebutuhan masing-masing penggunan. |
| Overview produk | : | Aplikasi keuangan ini memiliki beberapa fitur : <ol style="list-style-type: none">1. Data master, Merupakan menu untuk memanajemen data-data yang dibutuhkan oleh sistem ini |

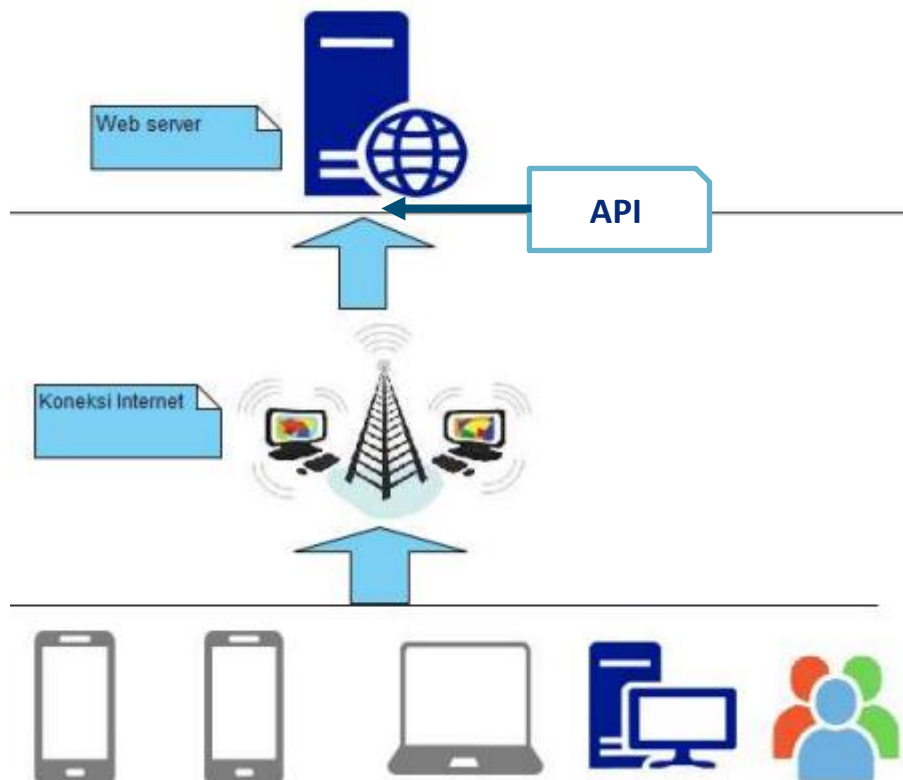
2. **Transaksi**, Merupakan menu proses transaksi yang dibutuhkan oleh sistem
3. **Laporan**, Menu yang digunakan untuk melihat laporan-laporan yang diperlukan oleh sistem dan masing-masing pengguna.

Kebutuhan sistem : Untuk menjalankan aplikasi ini dalam tahap deployment pengguna menggunakan spesifikasi berikut :

1. Sistem Operasi : Windows 10 Pro 64bit
2. Laptop Dell Inspiron 421-14R RAM 16GB, SSD 512
3. Webserver : XAMPP V3.3.0, apache2, PHP 8.0.
4. Database MySql 8.3.0 community edition

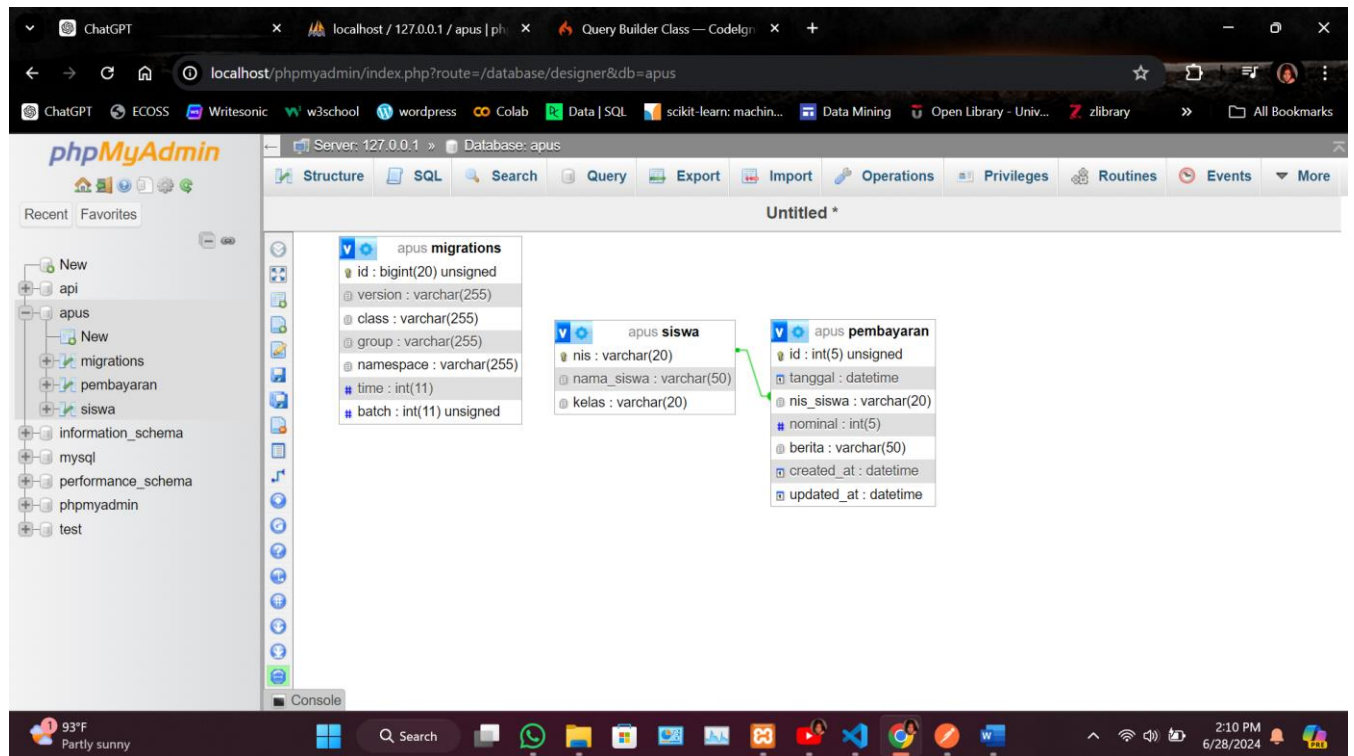
Untuk tahap penggunaan aplikasi keuangan ini bisa dijalankan di multi OS (Windows, Linux, MacOS). Untuk database minimal menggunakan MySql versi 8.3.0

Aristektur Sistem



Desain ERD

Gambar 1. ERD tabel



API Dokumen

1. Input data pembayaran

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran
Method	:	POST
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	

2. GET Data Pembayaran

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	

Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp
------------	--

3. GET Data Pembayaran By Id

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran/\$id
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	

4. GET Data Pembayaran By Nis

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran/\$nis
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	

5. PUT Data Pembayaran (Update)

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran/\$id
Method	:	PUT
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	

6. DELETE Data pembayaran By Id

URL	:	http://localhost:8080/pembayaran/\$id
Method	:	DELETE
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	

7. GET Data History Pembayaran by Siswa (User: Siswa dan Wali Murid)

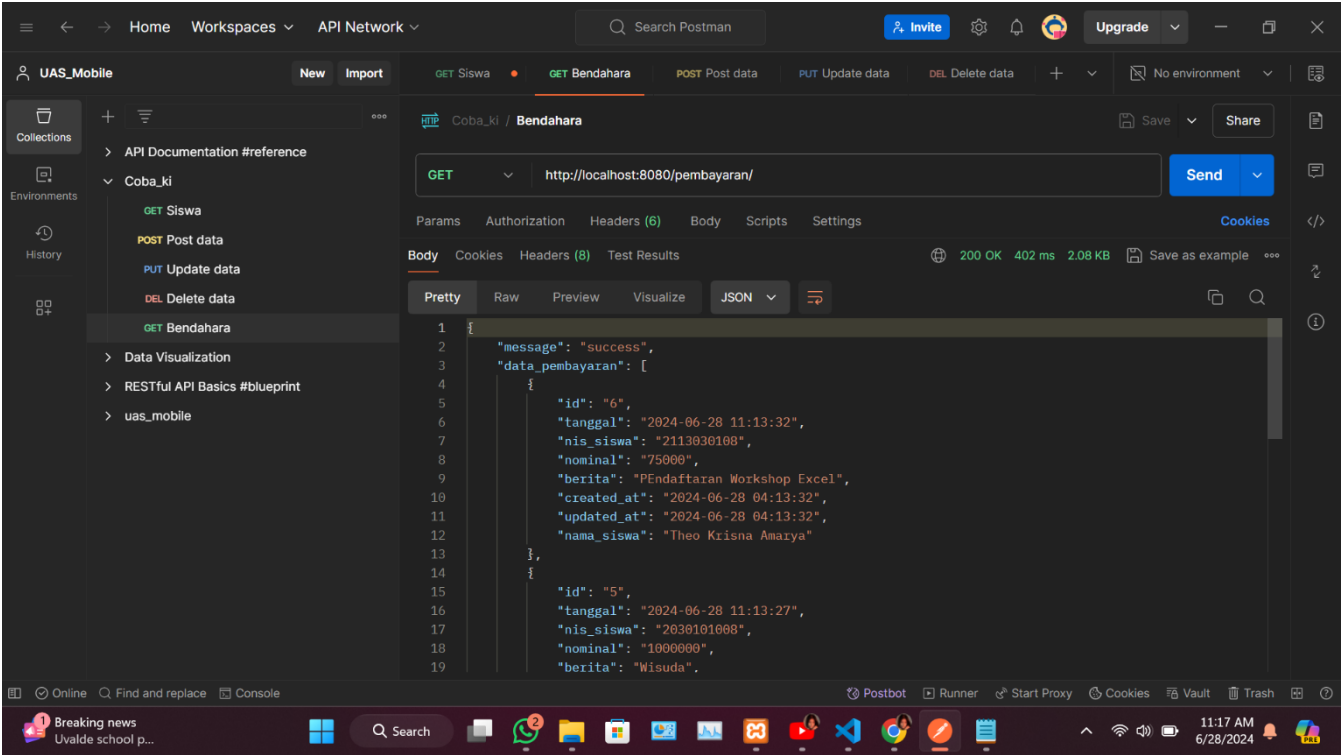
URL	:	http://localhost:8080/Siswa/\$nis
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	

8. GET Data Hsitory Pembayaran By tanggal (User:Kepala Sekolah)

URL	:	http://localhost:8080/kepala/2024-06-28
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
Id	Bertipe Interger dengan metode Auto Increment	
Tanggal	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Nis_siswa	Bertipe Varchar (50) yang terelasi dengan tabel siswa	
Nominal	Bertipe Interger	
Berita	Bertipe Varchar(50)	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	
Created_at	DATETIME dengan metode Current Timestamp	

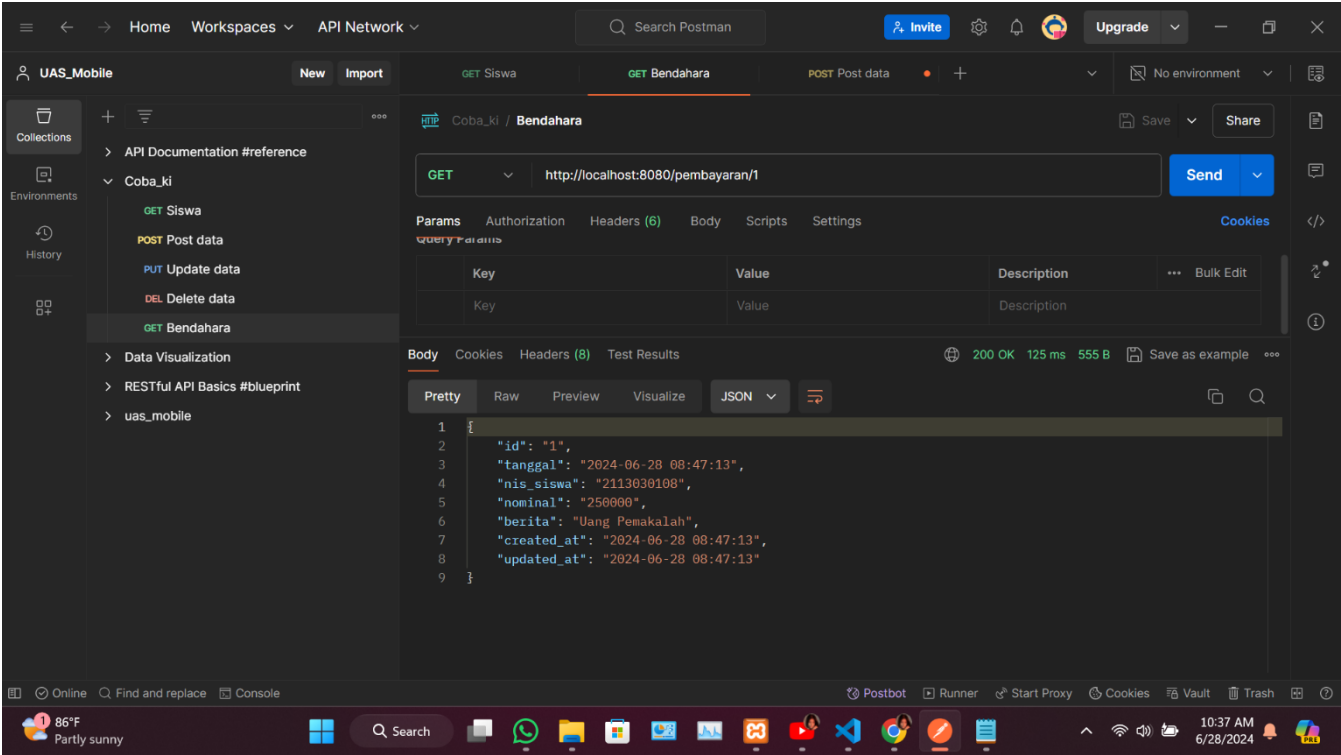
API Screenshot

Gambar 2.



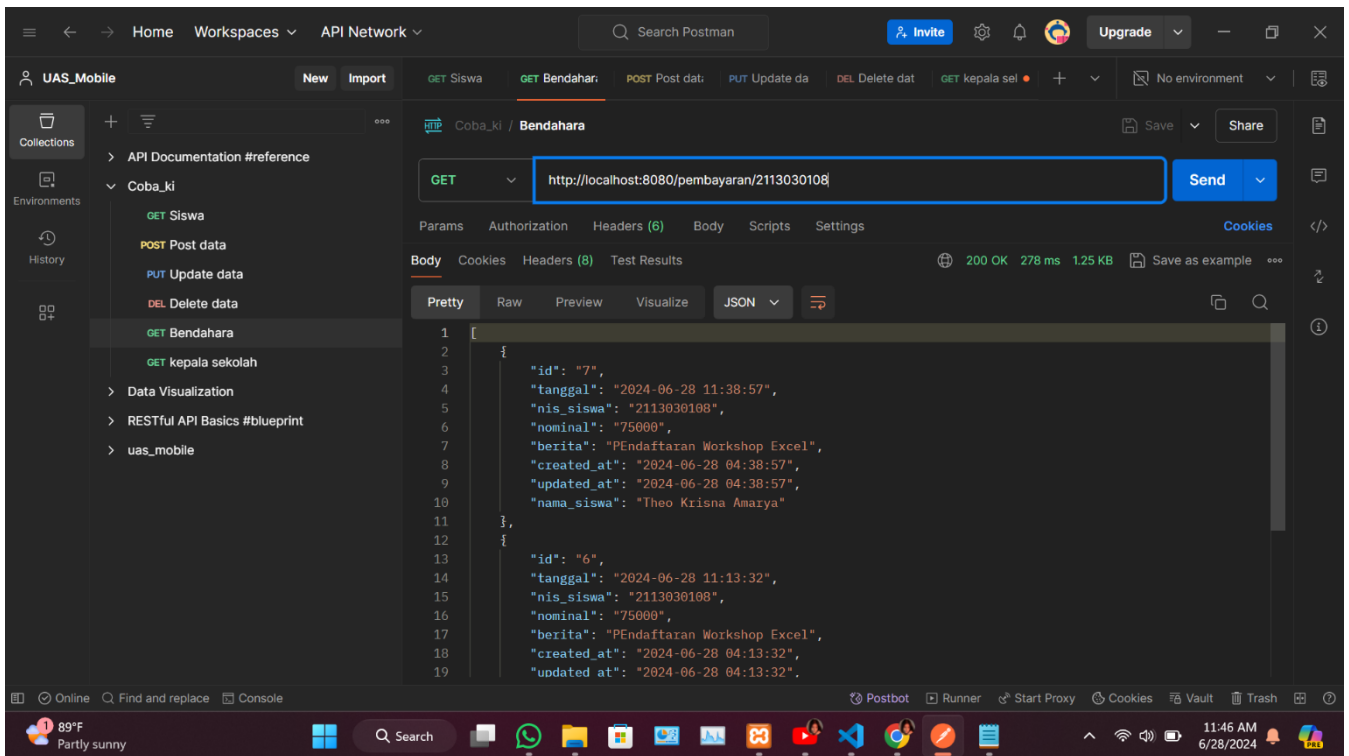
Pada Gamabr 2. Tertampil data pembayaran tanpa filter (All data).

Gambar 3.



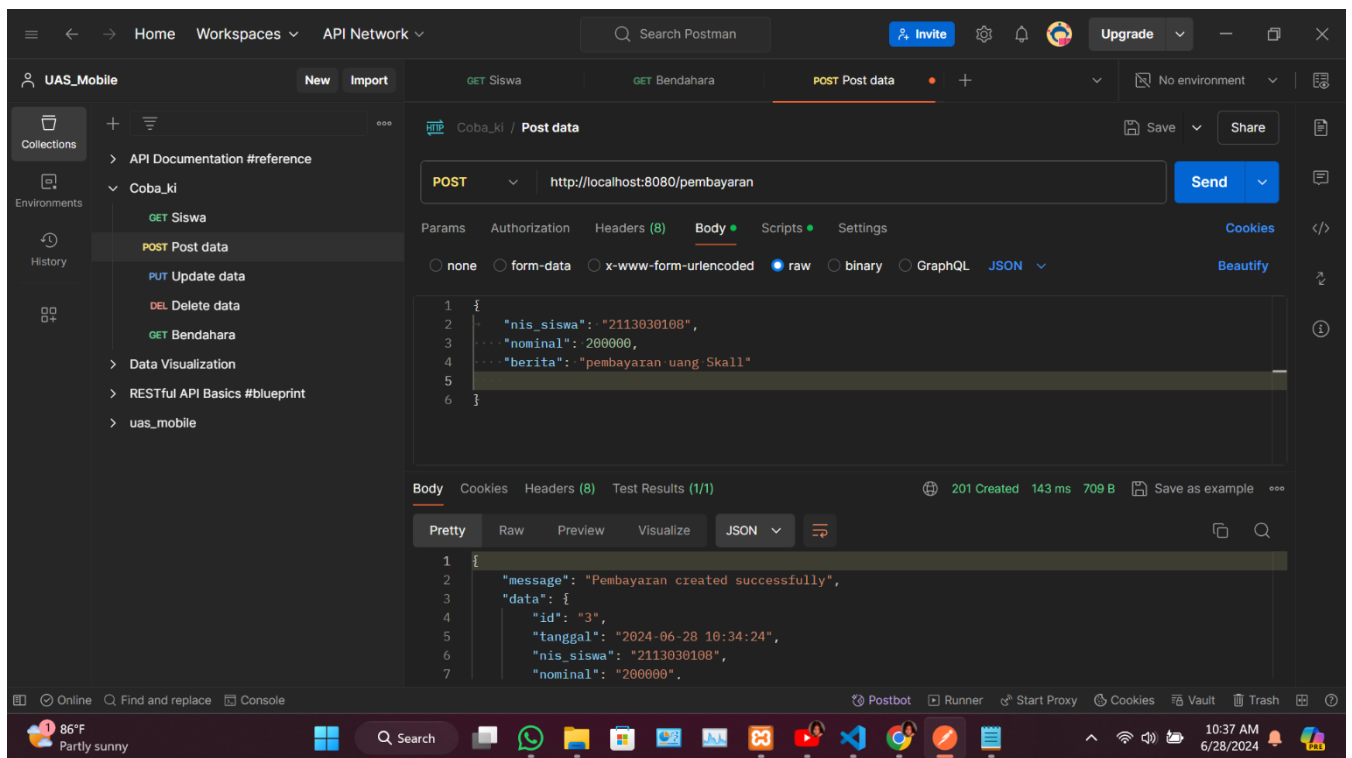
Pada gambar 3. Tampil data berdasarkan id, dengan url <http://localhost:8080/pembayaran/1>, dihasilkan data pembayaran dengan id = 1.

Gambar 4.



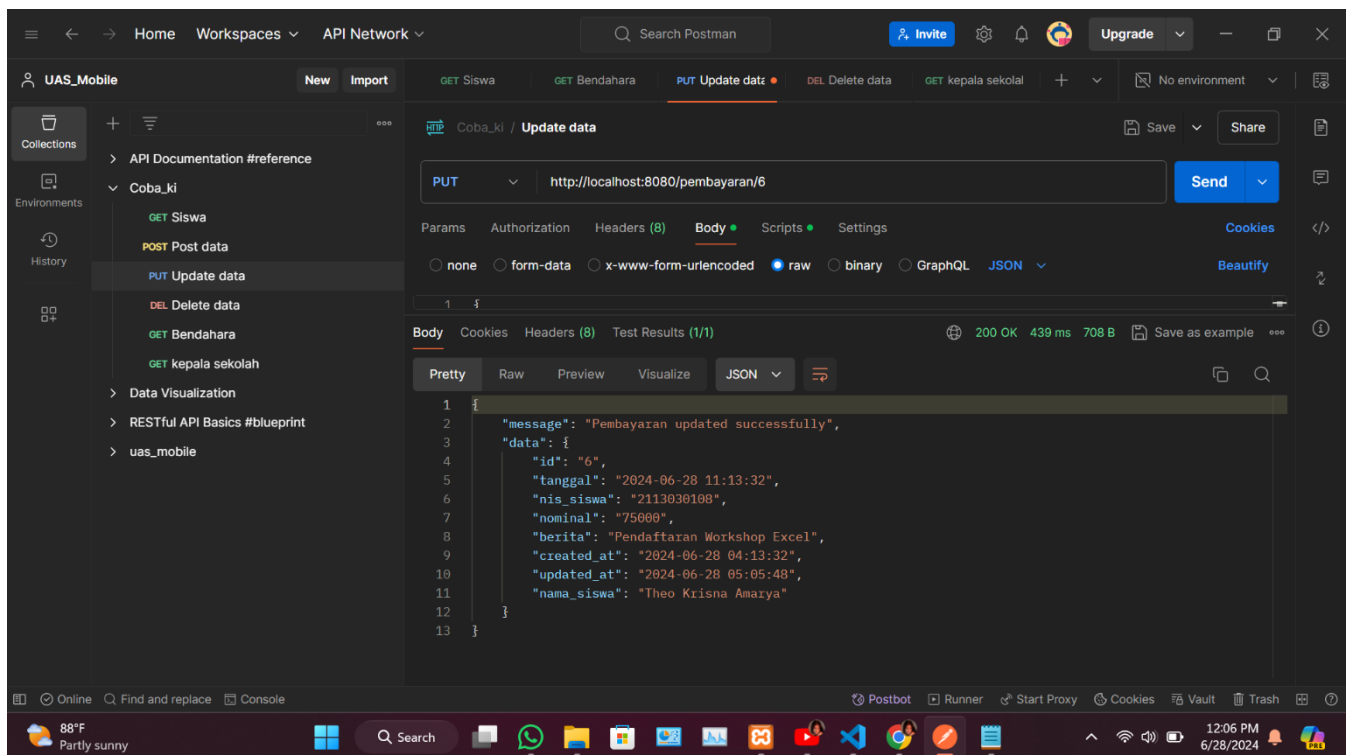
Pada gambar 4. Tampil data berdasarkan nis_siswa, dengan url <http://localhost:8080/pembayaran/2113030108>, dihasilkan data pembayaran yang pernah dilakukan siswa dengan nis_siswa = 2113030108.

Gambar 5.



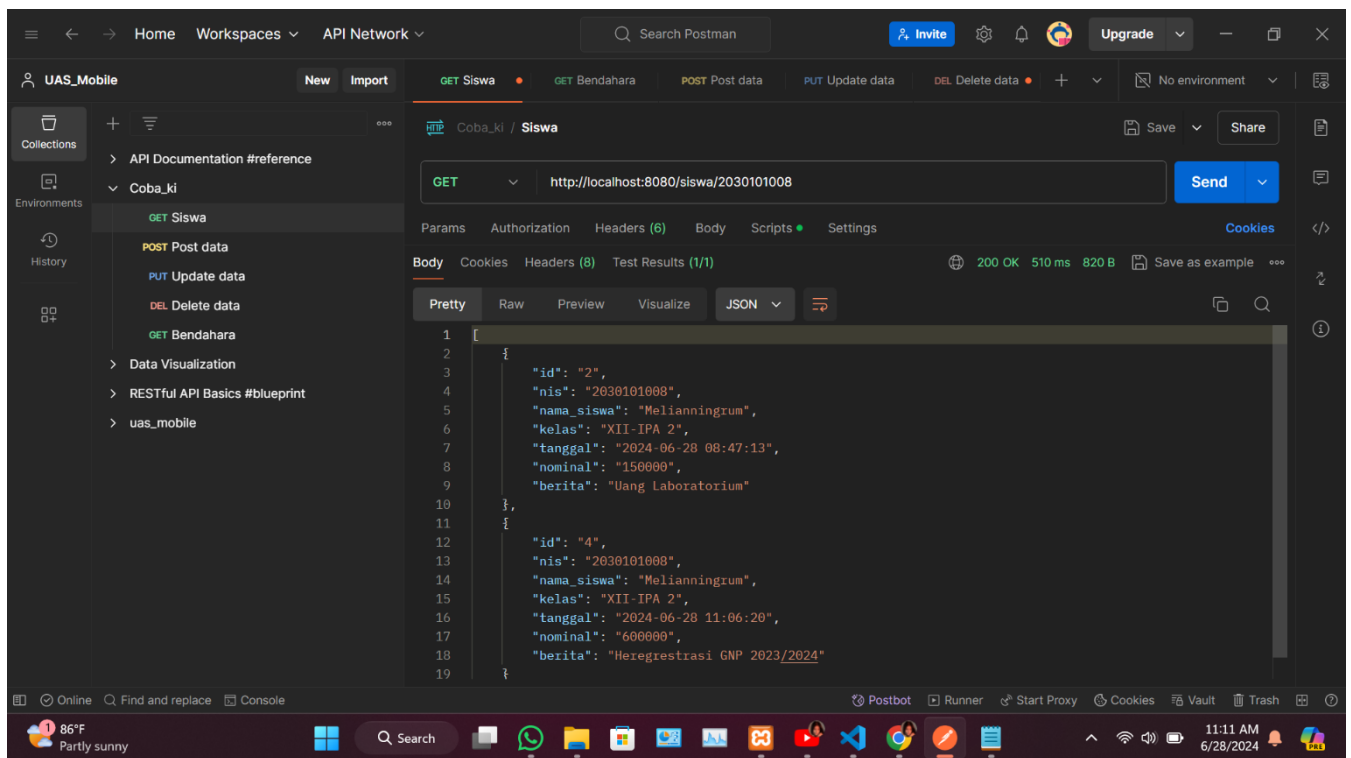
Pada gambar 5. Tertampil bahwa pengisian (POST) data pembayaran berhasil, Lalu hasil POST (insert) di lampirkan pada kolom yang tersedia pada postman.

Gambar 6.



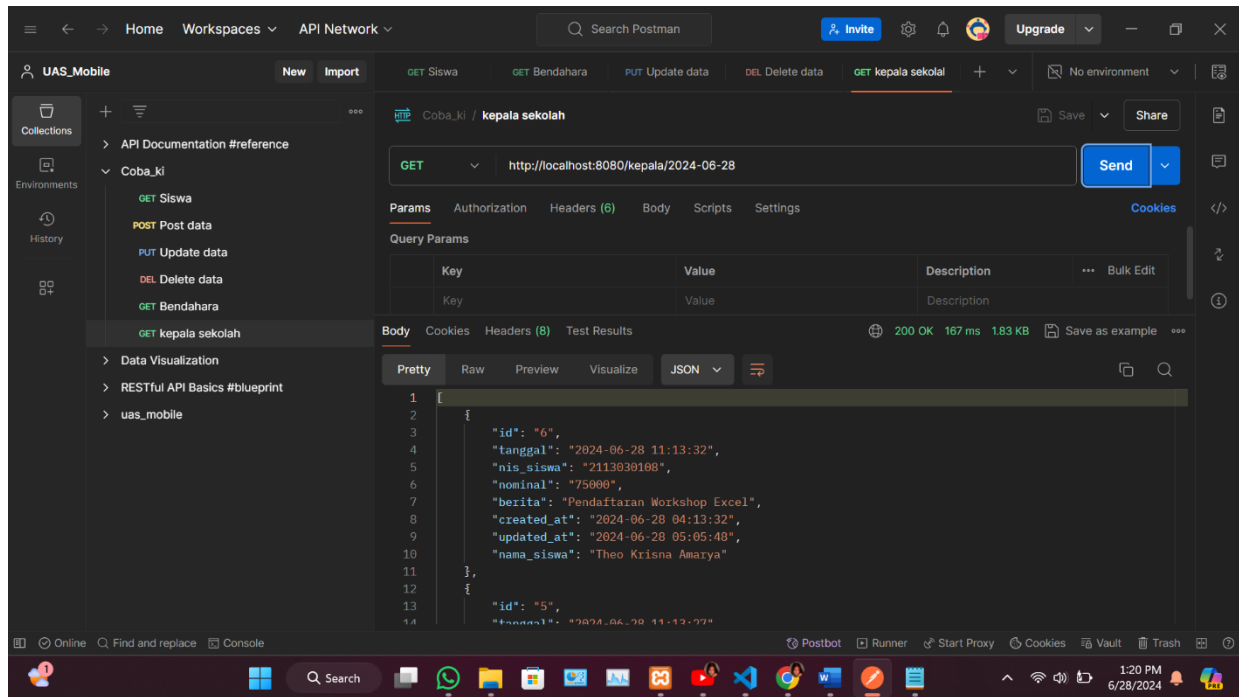
Pada gambar 6. Proses Update data berdasarkan id pembayaran, dimana field yang boleh diganti adalah nis_siswa, nominal, dan berita. Lalu hasil update di lampirkan pada kolom yang tersedia pada postman.

Gambar 7.



Pada gambar 7. Tertampil hasil dari GET data history siswa pembayaran yang pernah dilakukan siswa berdasarkan nis_siswanya.

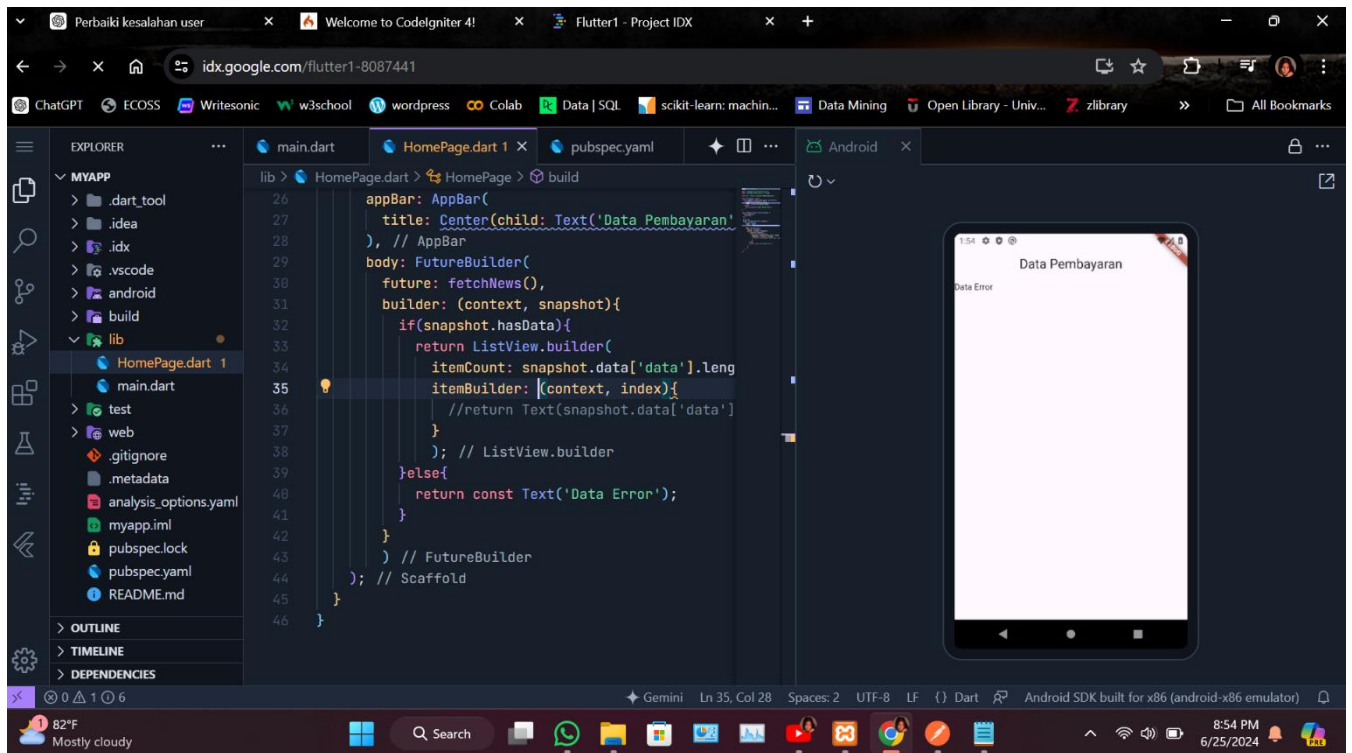
Gambar 8.



Pada gambar 8. Tertampil hasil Get Data Pemayaran yang dilakukan Kepala Sekolah berdasarkan tanggal yang dicari. Dimana url yang digunakan sebagai berikut <http://localhost:8080/kepala/2024-06-28>,

Mobile Screenshot

Gambar 9.



Pada gambar 9. Tertampil hasil codingan flutter yang belum bisa bekerja, dimana tidak mau terconet kedalam api yang saya buat.