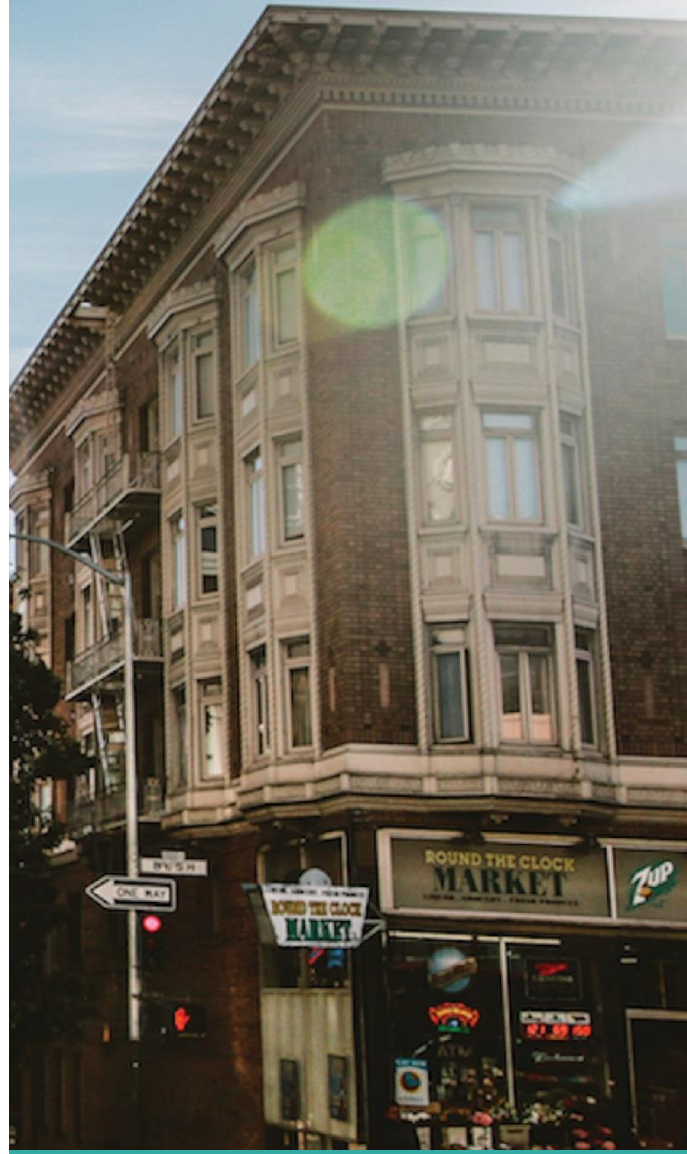


Dokumen Teknik

3 JULI

Sistem Informasi Pembayaran Sekolah
Ditulis oleh: Elisa Tri Ammah A'fena–
2113030069



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 ambail, 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 penggunaan. |
| 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 |

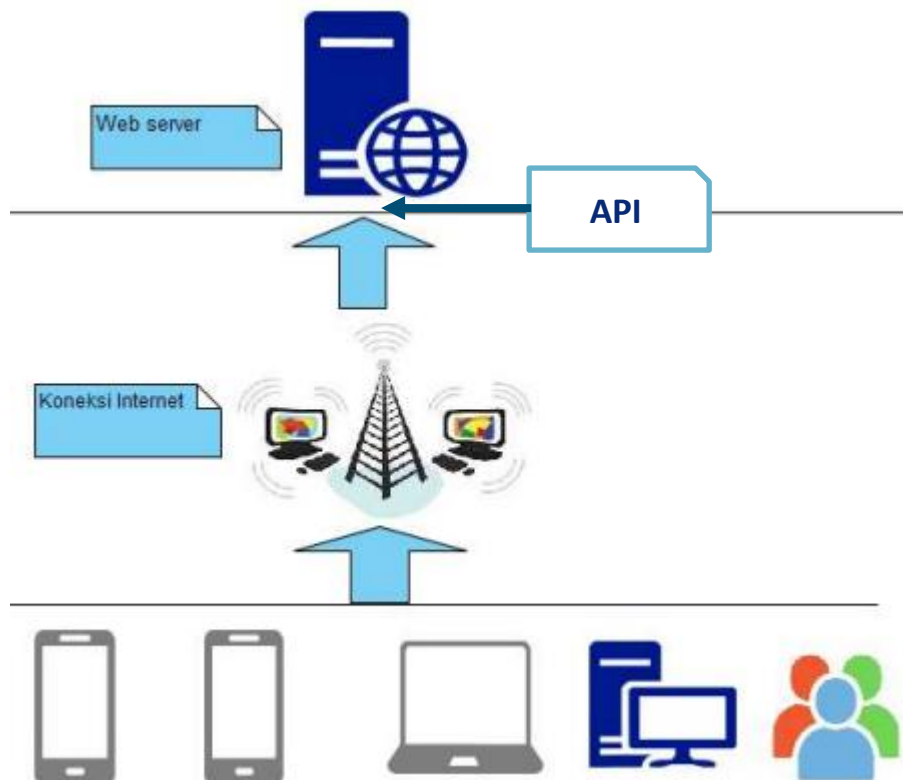
2. **Transaksi**, Merupakan menu proses transaksi yang dibutuhkan oleh sistem
3. **Laporan**, Menu yang digunakan untuk melihat laporan-laporan yang diperlukan oleh sistem dan masing-masing pengguna.

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

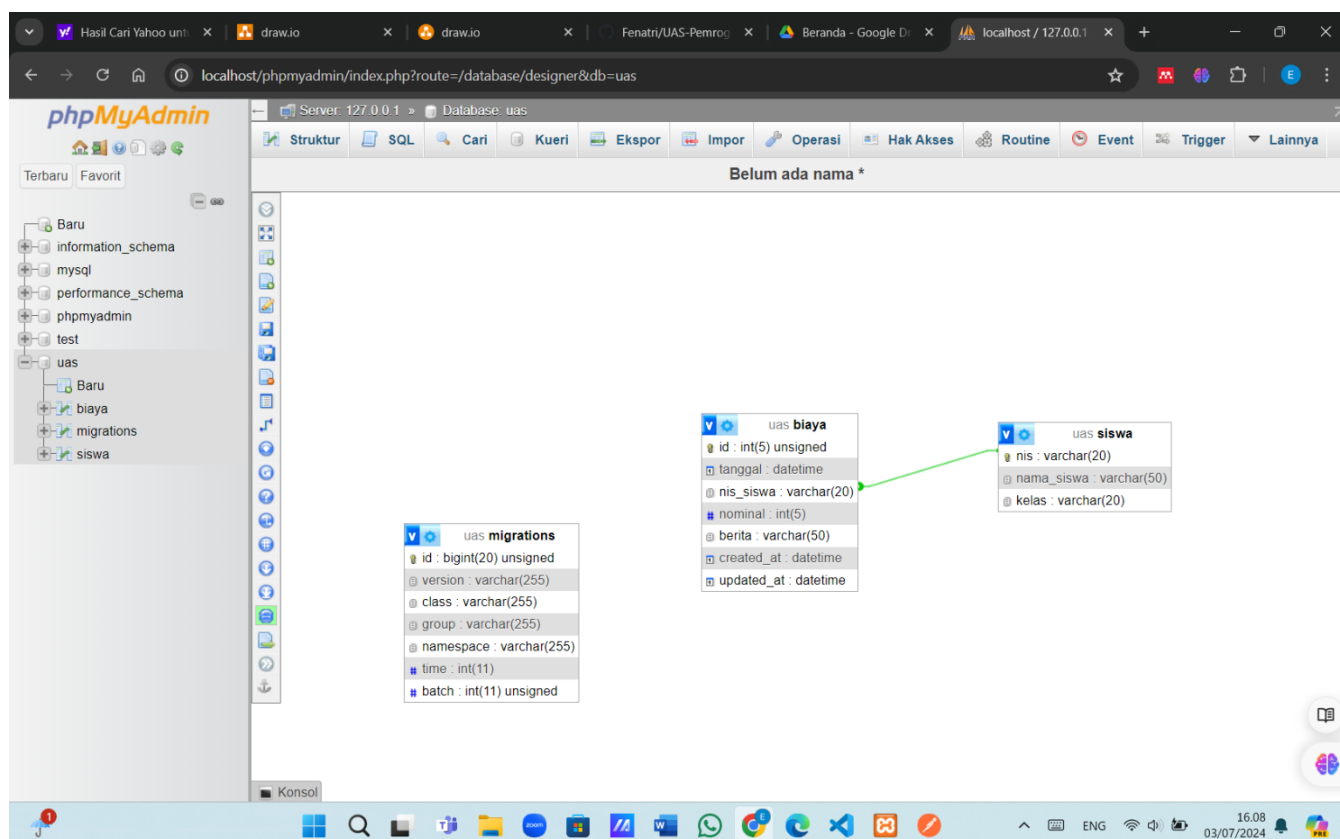
1. Sistem Operasi : Windows 10 Pro 64bit
2. Laptop Dell Inspiron 421-14R RAM 16GB, SSD 512
3. Webserver : XAMPP V3.3.0, apache2, PHP 8.0.
4. Database MySql 8.3.0 community edition

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



Terdapat 2 tabel biaya dan siswa. Tabel biaya digunakan untuk mengisi jenis pembayaran beserta nominal, sedangkan tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa yang nantinya “nis_siswa” bisa digunakan untuk melakukan transaksi.

API Dokumen

1. Input data biaya oleh bendahara

URL	:	http://localhost:8080/biaya
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
id	Id transaksi type data int,primary key	
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME	
nis	Nomor induk siswa type data varchar	
berita	Berita transaksi siswa type varchar	
Create_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME	
Update_at	Tanggal data diedit format : DATETIME	

2. Input data biaya oleh bendahara

URL	:	http://localhost:8080/biaya
Method	:	POST
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
id	Id transaksi type data int,primary key	
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME	
nis	Nomor induk siswa type data varchar	
berita	Berita transaksi siswa type varchar	
Create_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME	
Update_at	Tanggal data diedit format : DATETIME	

3. Input data biaya oleh bendahara

URL	:	http://localhost:8080/biaya
Method	:	UPDATE
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
id	Id transaksi type data int,primary key	
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME	
nis	Nomor induk siswa type data varchar	
berita	Berita transaksi siswa type varchar	
Create_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME	
Update_at	Tanggal data diedit format : DATETIME	

4. Input data biaya oleh bendahara

URL	:	http://localhost:8080/biaya
Method	:	DELETE
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
id	Id transaksi type data int,primary key	
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME	
nis	Nomor induk siswa type data varchar	
berita	Berita transaksi siswa type varchar	
Create_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME	
Update_at	Tanggal data diedit format : DATETIME	

5. Input data biaya kepala sekolah

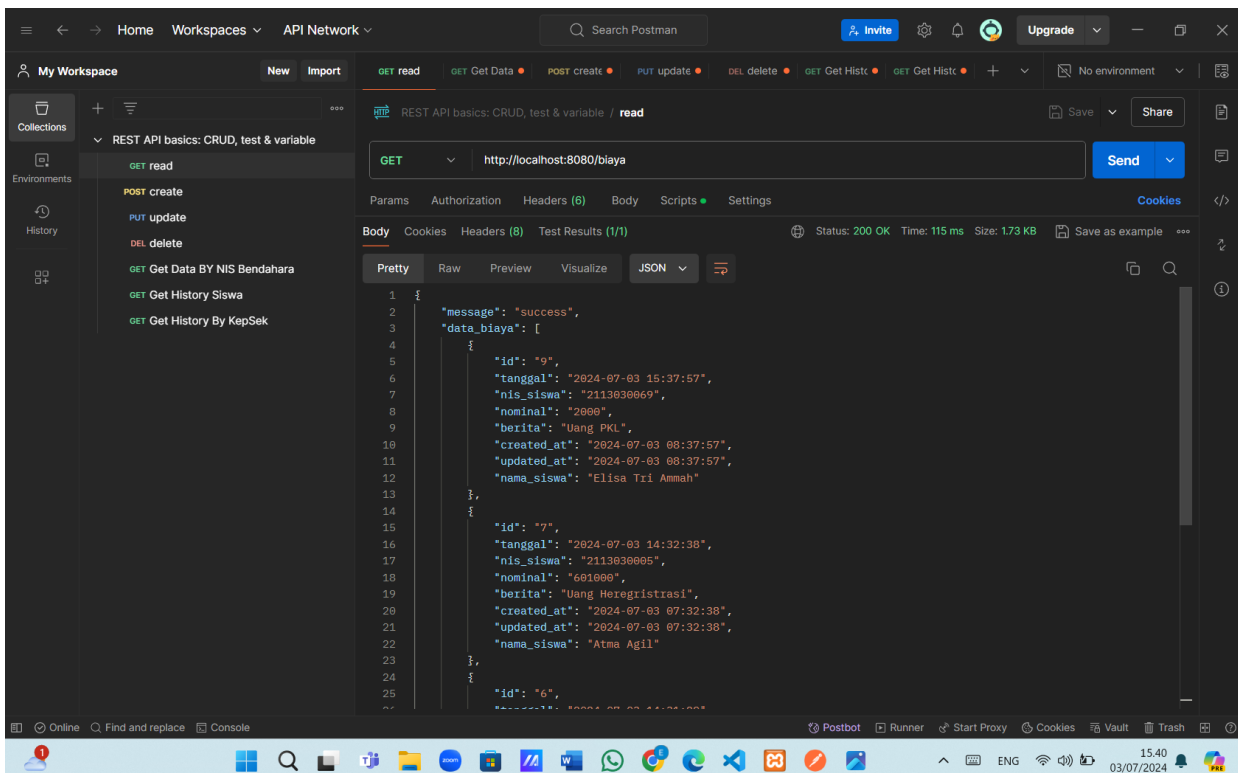
URL	:	http://localhost:8080/kepala_sekolah/
Method	:	GET

Deskripsi	
Fields	Deskripsi
id	Id transaksi type data int,primary key
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME
nis	Nomor induk siswa type data varchar
berita	Berita transaksi siswa type varchar
Create_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME
Update_at	Tanggal data dibuat format : DATETIME

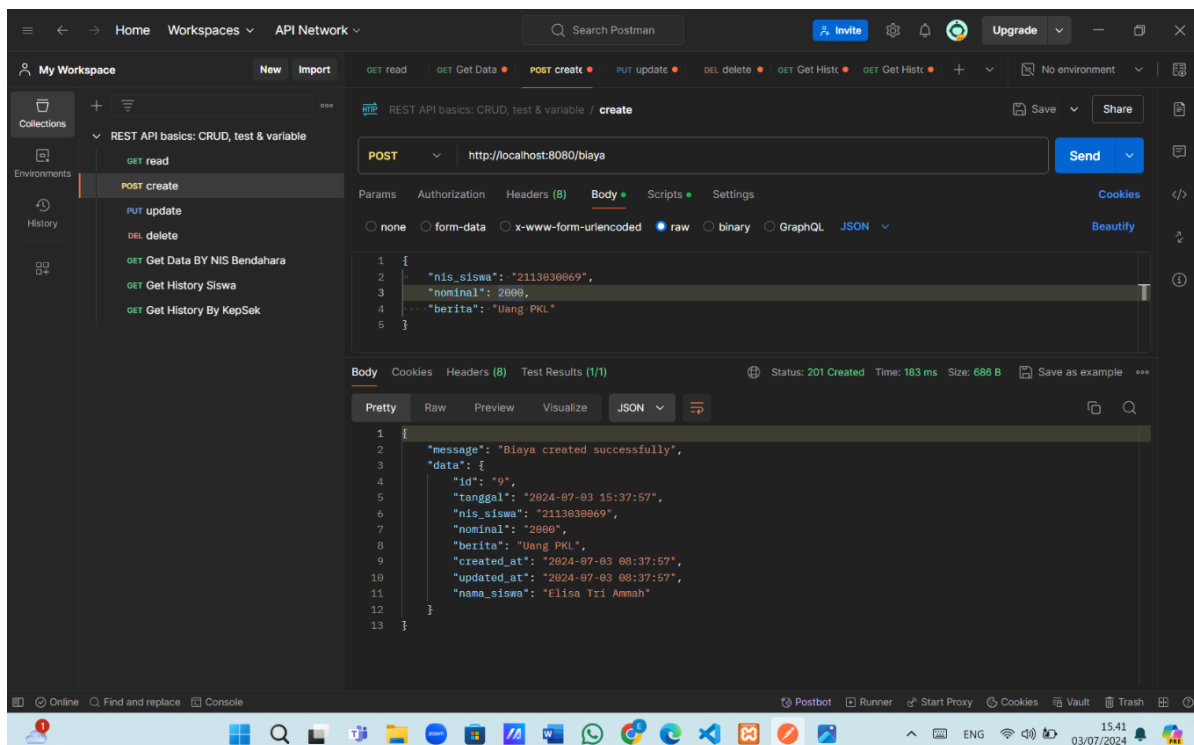
6. Input data biaya siswa

URL	:	http://localhost:8080/siswa/2113030069
Method	:	GET
Deskripsi		
Fields	Deskripsi	
tanggal	Tanggal transaksi format : DATETIME	
nis	Nomor induk siswa type data varchar	
berita	Berita transaksi siswa type varchar	

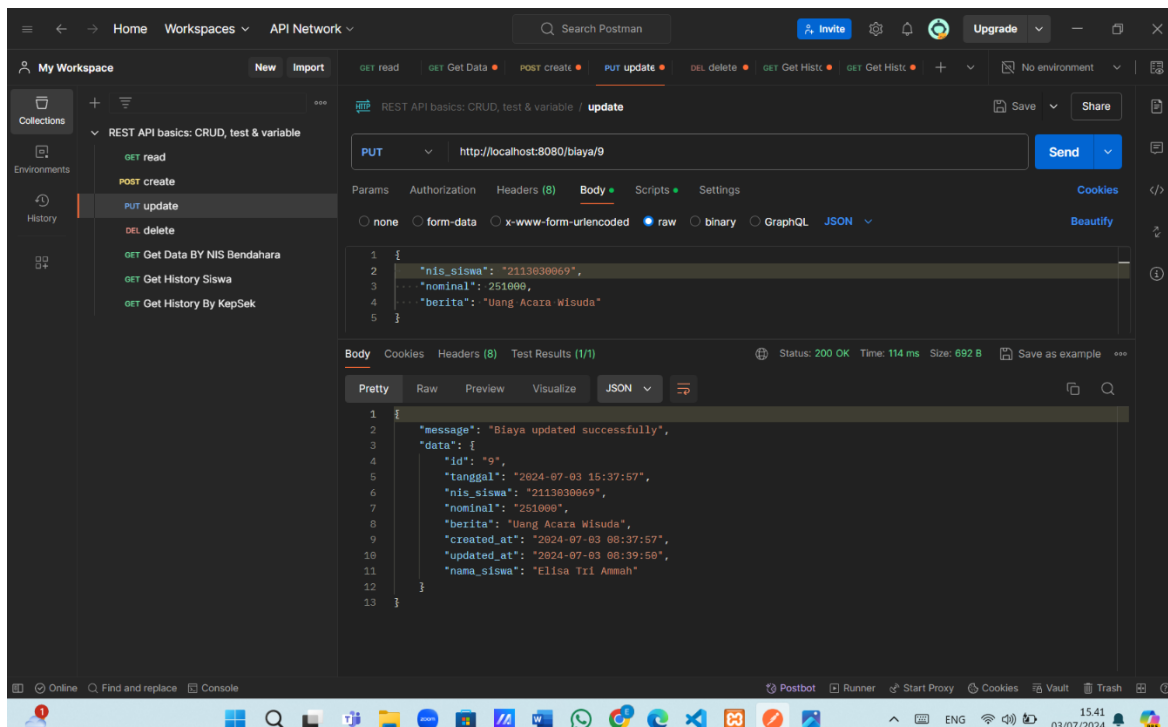
API screenshot



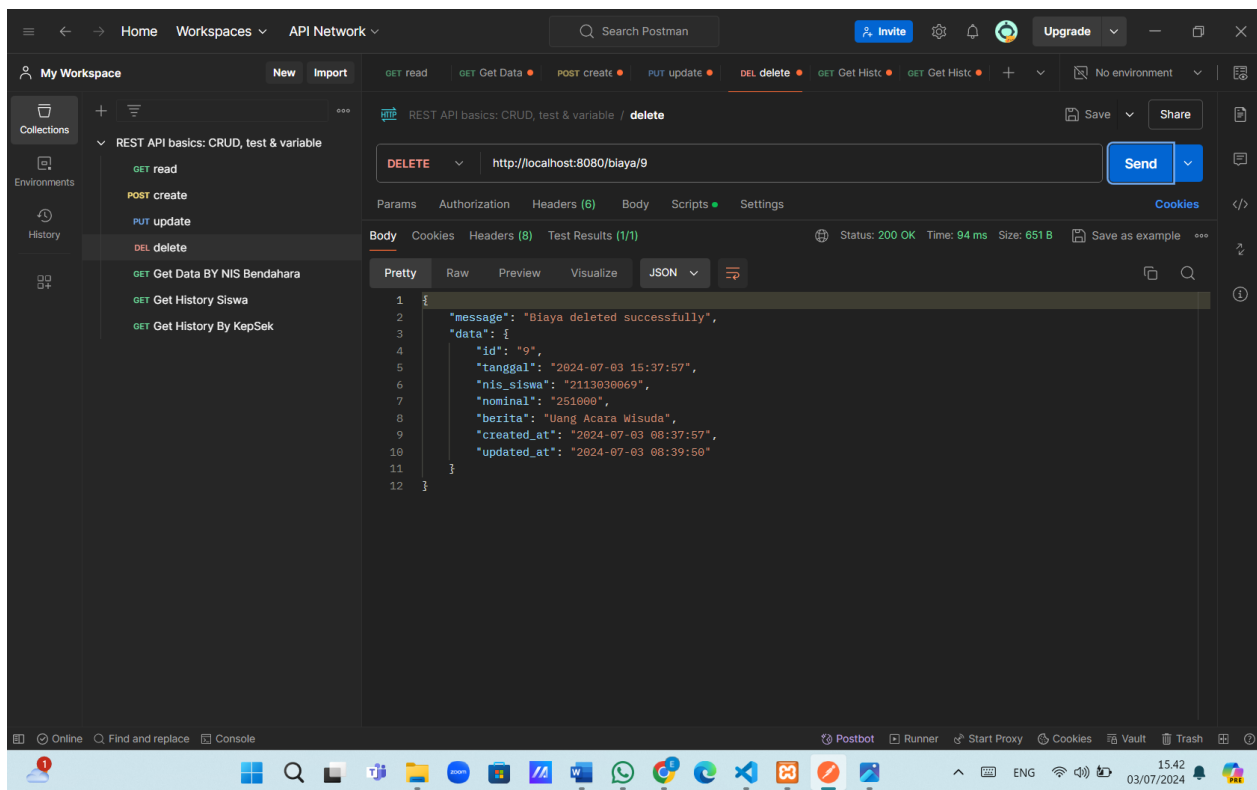
(Restapi-bendahara Get-read)



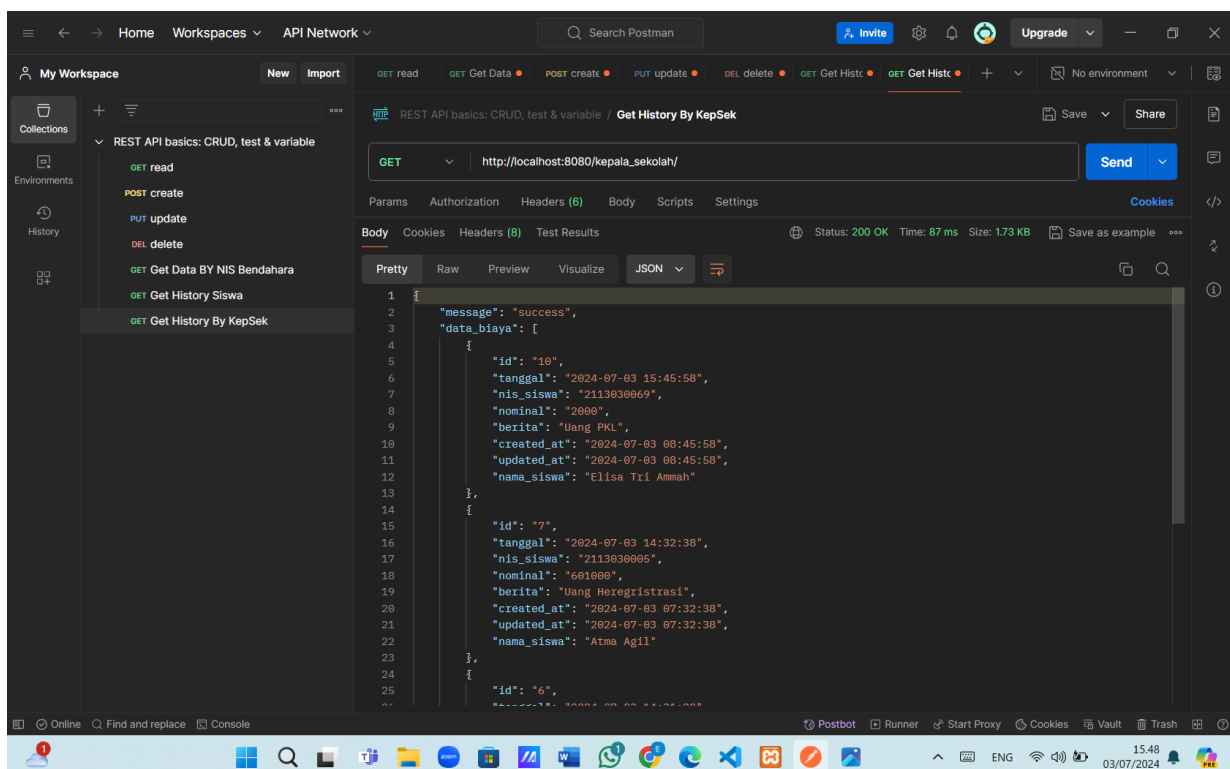
(Restapi-bendahara POST-create)



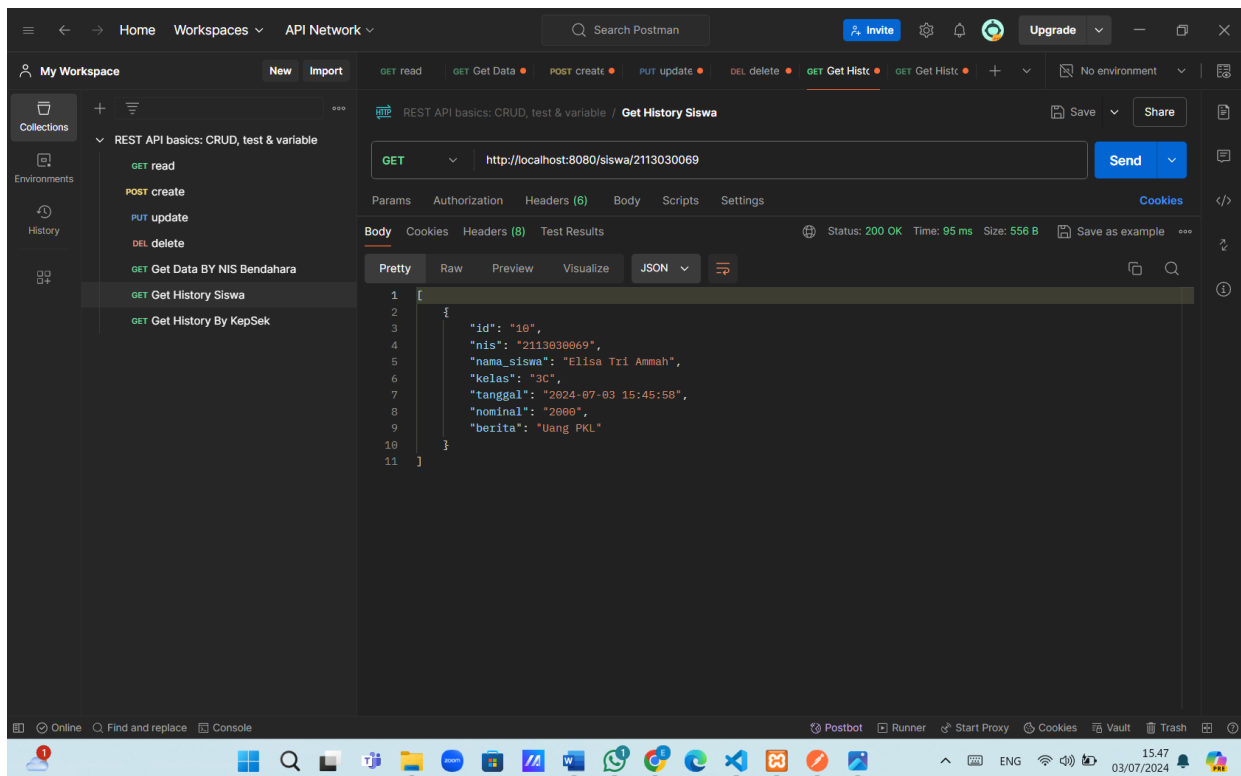
(Restapi-bendahara PUT-update)



(Restapi-bendahara UPDATE-delete)



(Restapi-Kepala sekolah-GET-read)



(Restapi-siswa -GET-read)

