



Pembayaran **SPP** Sevima

MARINDA RENZA KARTIKA PUTRI

Kenapa pembayaran spp?

Adanya pandemi COVID-19 membuat kegiatan belajar mengajar dan kegiatan lainnya dilakukan secara daring serta kurang memungkinkan untuk melakukan kegiatan tatap muka langsung.

Oleh karena itu besar harapan dengan adanya Aplikasi Pembayaran SPP Berbasis Web ini bisa memudahkan Lembaga sekolah beserta siswa dalam melakukan pembayaran spp secara online.

Rensa

Username: admin1 Role: admin ID: 1

Setting Logout

Jumlah Transaksi: 0

Jumlah Siswa: 2

Jumlah Petugas: 3

Jumlah Kelas: 4

Data lengkap admin:

ID admin: 1

Username: admin1

Nama: Rensa

Role: admin

CRUD Tabs

PETUGAS SISWA KELAS

Tabel Daftar Admin

Tambah Data

ID	USERNAME/NAMA	ROLE	PASSWORD	TANGGAL DIJUAL	CHANGES
1	admin1 Nama:Rensa	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T11:08:56.000Z	Anda memiliki akun ini
2	petugas1 Nama:Nanda	petugas	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T10:17:26.000Z	<div>✓</div> <div>✕</div>
3	petugas3 Nama:Bintang	petugas	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T10:17:58.000Z	<div>✓</div> <div>✕</div>

Transaksi Tabs


RIWAYAT PEMBAYARAN TUNGGARAN SPP

Riwayat Pembayaran Siswa

Tambah Data

ID	NAMA SISWA	JUMLAH BAYAR	TANGGAL BAYAR	AUDITOR	CHANGES
----	------------	--------------	---------------	---------	---------

Apasih keunggulannya?



Sign in to your account

Admin

Select Role:

- Siswa
- Admin
- Petugas

Sign in

Transaksi Tabs

RIWAYAT PEMBAYARAN

TUNGGAKAN

SPP

Riwayat Pembayaran Siswa

Tambah Data

ID	NAMA SISWA	JUMLAH BAYAR	TANGGAL BAYAR	AUDITOR	CHANGES
----	------------	--------------	---------------	---------	---------

Rensa

Username: admin1 Role: admin ID: 1

Setting Logout

Jumlah Transaksi: 0 Jumlah Siswa: 2 Jumlah Petugas: 3 Jumlah Kelas: 4

Data lengkap admin:

- ID admin: 1
- Username: admin1
- Nama: Rensa
- Role: admin

CRUD Tabs





PETUGAS

SISWA

KELAS

Tabel Daftar Admin

Tambah Data

ID	USERNAME/NAMA	ROLE	PASSWORD	TANGGAL DIBUAT	CHANGES
1	admin1 Nama:Rensa	admin	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T11:03:56.000Z	Anda memakai akun ini
2	petugas1 Nama:Nanda	petugas	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T10:17:26.000Z	 
3	petugas3 Nama:Bintang	petugas	202cb962ac59075b964b07152d234b70	2022-06-25T10:17:58.000Z	 

Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur login multi user, data siswa, data petugas, data kelas, transaksi pembayaran, history pembayaran dan lain sebagainya.

Apasih keunggulannya?

ADDAdmin/Petugas
Gunakan untuk ADD petugas maupun admin

Syarat Penggunaan:
- Wajib memasukan semua kolom
- Pilih level sesuka anda

Nama Admin / Petugas

Username

Password

Role / Level (admin)

Admin

CLOSE

Save

ADD Siswa
Gunakan untuk ADD Siswa

Syarat Penggunaan:
- Wajib memasukan semua kolom

Nama Lengkap

Nomor Telepon

NISN

NIS

Alamat Lengkap

Kelas

Pilih Kelas

SPP

Pilih Spp

CLOSE

Save

ADD Pembayaran
Gunakan untuk ADD Pembayaran

Syarat Penggunaan:
- Wajib memasukan semua kolom

NISN

Petugas

Rensa

Tanggal Bayar

Bulan Dibayar

Tahun Dibayar

SPP

Jumlah Bayar

CLOSE

Save

JUMLAH BAYAR

TANGGAL BAYAR

AUDITOR

ADD Kelas
Gunakan untuk ADD Kelas

Syarat Penggunaan:
- Wajib memasukan semua kolom

Nama Kelas

Kompetensi Keahlian

CLOSE

Save

ADD SPP
Gunakan untuk ADD SPP

Syarat Penggunaan:
- Wajib memasukan semua kolom

Tahun

nominal

CLOSE

Save

Backend

Untuk backend disini saya menggunakan framework Node.js

- Database menggunakan **mysql**
- ORM relasi antar table menggunakan **sequelize**
- Untuk password menggunakan **jsonwebtoken** dan **md5**

✓ migrations

JS 20220625020239-create-spp.js

JS 20220625020345-create-kelas.js

JS 20220625020422-create-petugas.js

JS 20220625020514-create-siswa.js

JS 20220625020630-create-pembayaran.js

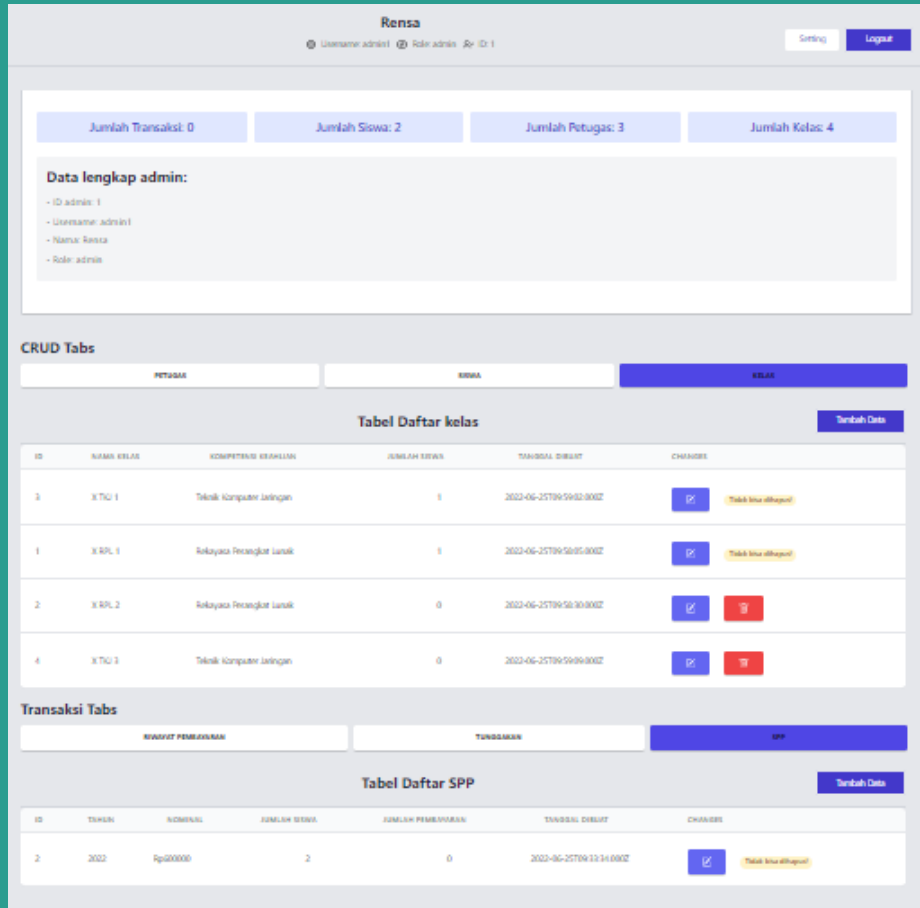
JS 20220625021217-create-tunggakan.js

<table><tr><td colspan="2">spp spp</td></tr><tr><td>🔑 id_spp : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># tahun : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># nominal : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr><tr><td>🕒 updatedAt : datetime</td><td></td></tr></table>	spp spp		🔑 id_spp : int(11)		# tahun : int(11)		# nominal : int(11)		🕒 createdAt : datetime		🕒 updatedAt : datetime		<table><tr><td colspan="2">nisn : int(11)</td></tr><tr><td>🔑 nis : char(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ nama : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td># id_kelas : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>@ alamat : text</td><td></td></tr><tr><td>@ no_telp : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td># id_spp : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr><tr><td>🕒 updatedAt : datetime</td><td></td></tr></table>	nisn : int(11)		🔑 nis : char(255)		@ nama : varchar(255)		# id_kelas : int(11)		@ alamat : text		@ no_telp : varchar(255)		# id_spp : int(11)		🕒 createdAt : datetime		🕒 updatedAt : datetime		<table><tr><td colspan="2">id_petugas : int(11)</td></tr><tr><td>@ username : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ password : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ nama_petugas : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>🔑 level : enum('admin','petugas')</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr><tr><td>🕒 updatedAt : datetime</td><td></td></tr></table>	id_petugas : int(11)		@ username : varchar(255)		@ password : varchar(255)		@ nama_petugas : varchar(255)		🔑 level : enum('admin','petugas')		🕒 createdAt : datetime		🕒 updatedAt : datetime							
spp spp																																																				
🔑 id_spp : int(11)																																																				
# tahun : int(11)																																																				
# nominal : int(11)																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
🕒 updatedAt : datetime																																																				
nisn : int(11)																																																				
🔑 nis : char(255)																																																				
@ nama : varchar(255)																																																				
# id_kelas : int(11)																																																				
@ alamat : text																																																				
@ no_telp : varchar(255)																																																				
# id_spp : int(11)																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
🕒 updatedAt : datetime																																																				
id_petugas : int(11)																																																				
@ username : varchar(255)																																																				
@ password : varchar(255)																																																				
@ nama_petugas : varchar(255)																																																				
🔑 level : enum('admin','petugas')																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
🕒 updatedAt : datetime																																																				
<table><tr><td colspan="2">spp kelas</td></tr><tr><td>🔑 id_kelas : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>@ nama_kelas : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ kompetensi_keahlian : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr><tr><td>🕒 updatedAt : datetime</td><td></td></tr></table>	spp kelas		🔑 id_kelas : int(11)		@ nama_kelas : varchar(255)		@ kompetensi_keahlian : varchar(255)		🕒 createdAt : datetime		🕒 updatedAt : datetime		<table><tr><td colspan="2">spp pembayaran</td></tr><tr><td>🔑 id_pembayaran : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># id_petugas : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># nisn : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>🕒 tgl_bayar : datetime</td><td></td></tr><tr><td>@ bulan_dibayar : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ tahun_dibayar : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td># id_spp : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># jumlah_bayar : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr></table>	spp pembayaran		🔑 id_pembayaran : int(11)		# id_petugas : int(11)		# nisn : int(11)		🕒 tgl_bayar : datetime		@ bulan_dibayar : varchar(255)		@ tahun_dibayar : varchar(255)		# id_spp : int(11)		# jumlah_bayar : int(11)		🕒 createdAt : datetime		<table><tr><td colspan="2">spp tunggakan</td></tr><tr><td>🔑 id_tunggakan : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># nisn : int(11)</td><td></td></tr><tr><td># id_spp : int(11)</td><td></td></tr><tr><td>@ bulan : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>@ tahun : varchar(255)</td><td></td></tr><tr><td>🔑 status : enum('lunas','belum_lunas')</td><td></td></tr><tr><td>🕒 createdAt : datetime</td><td></td></tr><tr><td>🕒 updatedAt : datetime</td><td></td></tr></table>	spp tunggakan		🔑 id_tunggakan : int(11)		# nisn : int(11)		# id_spp : int(11)		@ bulan : varchar(255)		@ tahun : varchar(255)		🔑 status : enum('lunas','belum_lunas')		🕒 createdAt : datetime		🕒 updatedAt : datetime	
spp kelas																																																				
🔑 id_kelas : int(11)																																																				
@ nama_kelas : varchar(255)																																																				
@ kompetensi_keahlian : varchar(255)																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
🕒 updatedAt : datetime																																																				
spp pembayaran																																																				
🔑 id_pembayaran : int(11)																																																				
# id_petugas : int(11)																																																				
# nisn : int(11)																																																				
🕒 tgl_bayar : datetime																																																				
@ bulan_dibayar : varchar(255)																																																				
@ tahun_dibayar : varchar(255)																																																				
# id_spp : int(11)																																																				
# jumlah_bayar : int(11)																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
spp tunggakan																																																				
🔑 id_tunggakan : int(11)																																																				
# nisn : int(11)																																																				
# id_spp : int(11)																																																				
@ bulan : varchar(255)																																																				
@ tahun : varchar(255)																																																				
🔑 status : enum('lunas','belum_lunas')																																																				
🕒 createdAt : datetime																																																				
🕒 updatedAt : datetime																																																				

Frontend

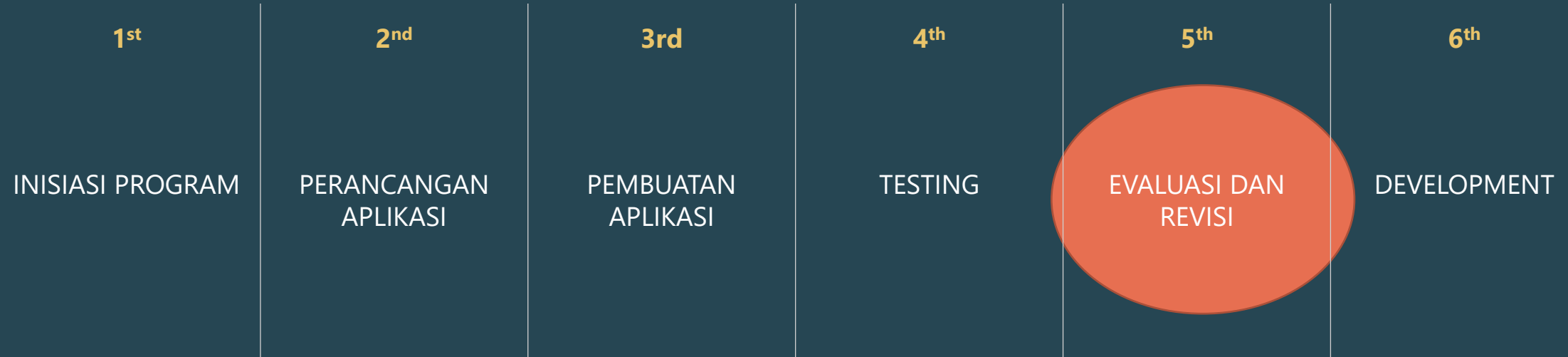
Frontend disini saya menggunakan freamwork React.js

- Menggunakan UI template dari **tailwindcss**
- Router antar component menggunakan **react-router-dom**
- Untuk melakukan request dan respon pada RestApi menggunakan **axios**



History

Berikut timeline kegiatan pengerjaan Aplikasi Pembayaran SPP berbasis web tersebut



Questions & answers

Thanks 😊

