

|  |
| --- |
| Dokumen Teknik |
|  |
| 3 Juli  Sistem Informasi Pembayaran Sekolah  Ditulis oleh: [Muhammad Reza Muzaki] – [2113030077] |



# Informasi Dokumen

|  |  |
| --- | --- |
| Tujuan Aplikasi Pembayaran Sekolah (APES) digunakan untuk mengakomodir transksi 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. **Siswa,** untuk memantau history pembayaran siswa   Ruang Lingkup   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Overview sistem | : | Aplikasi ini dikembangkan untuk memberikan kemudahan kepada para pengguna yang membutuhakn informasi terkait dengan pembayaran sekolah | | Deksripsi pengguna | : | Dalam sistem ini secara umum memiliki 3 pengguna yaitu Kepala sekolah, bendahara, dan 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 :   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 penggunana. | | 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 dimulti OS (Windows, Linux, MacOS). Untuk database minimal menggunakan MySql versi 8.3.0 |   Aristektur Sistem | |
| API | |
| Desain ERD  Gambar 1. Entity Relationship Diagram  Pada gambar 1. Terdapat 2 tabel siswa dan transaksi. Tabel transaksi digunakan untuk mengisi jenis pembayaran beserta nominalnya, sedangkan tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa yang nantinya “nis\_siswa” bisa digunakan untuk melakukan transaksi.    Gambar 2. Use Case  Gambar 2. Terdapat 3 User dalam aplikasi ini, Bendahara dapat mengakses keseluruhan fitur CRUD (Create, Read, Update, Delete) dalam aplikasi. User Kepala sekolah dapat melihat histori pembayaran siswa dan melihat keuangan sekolah. Sedangkan user Siswa hanya dapat melihat histori pembayaran.  API Dokumen   1. Input data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/transaksi> | | Method | : | POST | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id transaksi type data int,primary key | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | | | Create\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format : DATETIME | |  1. Melihat data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/transaksi> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id transaksi type data int,primary key | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | | | Create\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format : DATETIME | |  1. Mengubah data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/transaksi/9> | | Method | : | PUT | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id transaksi type data int,primary key | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | | | Create\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format : DATETIME | |  1. Menghapus data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/transaksi/9> | | Method | : | DELETE | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id transaksi type data int,primary key | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | | | Create\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format : DATETIME | |  1. Melihat data transaksi oleh kepala sekolah  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/headmaster> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id transaksi type data int,primary key | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | | | Create\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data dibuat format : DATETIME | |  1. Melihat data transaksi siswa  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost/siswa/2113030077> (nis) | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | tanggal\_transaksi | Tanggal transaksi format : DATETIME | | | nis\_siswa | Nomor induk siswa type data varchar | | | nominal | Jumlah pembayaran type data int | | | berita | Berita transaksi siswa type varchar | |   API Screenshot   1. Bendahara POST (Create)      1. Bendahara GET (Read)      1. Bendahara PUT (Update)      1. Bendahara DELETE (Delete)      1. Headmaster GET (Read)      1. Siswa GET (Read) |