

|  |
| --- |
| Dokumen Teknik |
|  |
| 3 Juli  Sistem Informasi Pembayaran Sekolah  Ditulis oleh: [Intan Melinda Nurfajriana] – [2113030083] |



# Informasi Dokumen

|  |
| --- |
| Tujuan Aplikasi pembayaran 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. **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 membutuhakn 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 :   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. ERD  Pada gambar 1. Terdapat 2 tabel transaksi dan siswa. Tabel transaksi digunakan untuk mengisi jenis pembayaran beserta nominal, sedangkan tabel siswa digunakan untuk menyimpan data siswa yang nantinya “nis\_siswa” bisa digunakan untuk melakukan transaksi.  Desain Diagram Use Case    *Gambar 2. Diagram Use Case*  Pada gambar 2, terdapat proses alur diagram Use Case, yang mencangkup 3 aktor, yaitu siswa, bendahara dan kepala sekolah. untuk bendahara dapat mengakses keseluruhsn fitur CRUD(Create, Read, Update Delete) pada aplikasi. Kepala sekolah dapat melihat keuangan sekolah dan melihat histori pembayaran. Dan untuk siswa dapat melihat histori pembayaran yang sudah dilakukan sebelumnya.  API Dokumen   1. Input data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/transaksi | | 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 | |  1. Membaca data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/transaksi | | 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 | |  1. Merubah data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/transaksi/1 | | Method | : | PUT | | 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 | |  1. Mengahapus data transaksi oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/transaksi/1 | | 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 | |  1. Membaca data transaksi kepala sekolah  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/headmaster | | 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 | |  1. Membaca data transaksi siswa  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/siswa/2113030083 | | 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   1. **Bendahara – POST Create** |
| 1. Bendahara – POST Read      1. Bendahara – POST Update      1. Bendahara – POST Delete      1. Kepala Sekolah – GET Read      1. Siswa – GET Read |