

|  |
| --- |
| Dokumen Teknik |
|  |
| 2 Juli  Sistem Informasi Pembayaran Sekolah  Ditulis oleh: [Muhammad Faruqziddan] –  [2113030076] |

# 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 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 membutuhakn informasi terkait dengan pembayaran sekolah | | Deksripsi pengguna | : | placeholder-logoDalam 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    API Dokumen   1. RestApi Bendahara 2. Input data pembayaran oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/pembayaran | | Method | : | POST | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id pembayaran type data int, primary key | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | | | created\_at | Tanggal data dibuat format :DATETIME, Diisi dengan default Curent\_timestamp saat mengisi data | | | Update\_at | Tanggal data diedit format :DATETIME, Diisi dengan default Curent\_timestamp dan akan terupdate saat mengupdate data | |  1. Read data pembayaran oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/pembayaran | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id pembayaran type data int, primary key | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | | | created\_at | Tanggal data dibuat format :DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format :DATETIME | |  1. Update data pembayaran oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/pembayaran/{id} | | Method | : | PUT | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | | | Update\_at | Tanggal data diedit format :DATETIME, akan diganti otomatis | |  1. Delete data pembayaran oleh bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/pembayaran/{id} | | Method | : | DELETE | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id pembayaran type data int, primary key | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | | | created\_at | Tanggal data dibuat format :DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format :DATETIME | |  1. RestApi Kepala Sekolah 2. Read data pembayaran oleh Kepala Sekolah  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/headmaster | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | id | Id pembayaran type data int, primary key | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | | | created\_at | Tanggal data dibuat format :DATETIME | | | Update\_at | Tanggal data diedit format :DATETIME | |  1. RestApi Wali murid 2. Read data pembayaran oleh wali murid  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/siswa/{id} | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | |  1. RestApi Siswa 2. Read data pembayaran oleh siswa  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | http://localhost:8080/siswa/{id} | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Fields | Deskripsi | | | tanggal | Tanggal pembayaran format : DATETIME | | | nis | Nomor Induk Siswa type data string | | | nama\_siswa | Nama siswa type data string | | | nominal | Nominal pembayaran siswa type int | | | berita | Berita pembayaran type string | |   API Screenshot   1. RestApi Bendahara 2. Input data pembayaran oleh bendahara     Input data pembayaran untuk bendahara menggunakan metode POST, kolom yang akan diisi manual adalah nis, nama\_siswa, nominal, berita. Pada kolom tanggal, created\_at, dan update\_at akan diisi otomatis menggunakan curent\_timestamp. Saat pengisian berhasil kode 201 created akan muncul pada network. Dan muncul pesan “Data berhasil ditambahkan”   1. Read data pembayaran oleh bendahara     Read data pembayaran untuk bendahara menggunakan metode GET dan akan menampilkan semua rincian pembayaran dari id, tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita, created\_at, update\_at. Selain itu bendahara dapat menampilkan semua data pembayaran dari semua siswa. Saat pengisian berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “success” disertai dengan data-data yang muncul.   1. Update data pembayaran oleh bendahara     Sebelum melakukan Update data kita akan menentukan data mana yang akan diupdate sesuai id yang dimasukan. Update data pembayaran untuk bendahara menggunakan metode PUT, kolom yang dapat diupdate adalah nis, nama\_siswa, nominal, berita. Untuk kolom update\_at akan terisi otomatis dengan waktu saat kita mengupdate data.   1. Delete data pembayaran oleh bendahara     Sebelum melakukan Delete data kita akan menentukan data mana yang akan didihapus sesuai id yang dimasukan. Delete data pembayaran untuk bendahara menggunakan metode DELETE, ketika penghapusan data berhasil akan muncul pesan “Data berhasil dihapus”   1. RestApi Kepala Sekolah 2. Read data pembayaran oleh Kepala Sekolah     Read data pembayaran untuk Kepala sekolah menggunakan metode GET dan akan menampilkan semua rincian pembayaran dari id, tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita, created\_at, update\_at. Selain itu kepala sekolah dapat menampilkan semua data pembayaran dari semua siswa. Saat pengisian berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “success” disertai dengan data-data yang muncul.   1. RestApi Wali murid 2. Read data pembayaran oleh wali murid     Pada read data untuk walimurid, read data hanya berlaku untuk siswa yang idnya dimasukan saja (anaknya). Metode yang digunakan adalah GET dengan tambahan input id, dan akan hanya menampilkan tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita. Saat berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “success” disertai dengan data yang muncul.   1. RestApi Siswa 2. Read data pembayaran oleh siswa     Pada read data untuk siswa, read data hanya berlaku untuk data siswa yang idnya dimasukan saja (dirinya). Metode yang digunakan adalah GET dengan tambahan input id, dan akan hanya menampilkan tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita. Saat berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “success” disertai dengan data yang muncul |
|  |
|  |