

|  |
| --- |
| Dokumen Teknik |
|  |
| 2 Juli  Sistem Informasi Pembayaran Sekolah  Ditulis oleh: [Ewanda Herdika Septa Aulia] –  [2113030024] |

# 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 |
| API |
| Desain ERD     * Tabel staff berisi informasi tentang pegawai, termasuk nomor identifikasi pegawai (nip), jabatan (jabatan), nama pegawai (Nama\_staff), dan jenis kelamin (jenis\_kelamin). Data dalam tabel ini digunakan untuk melacak pegawai yang terlibat dalam proses pembayaran. * Tabel siswa menyimpan data mengenai siswa, termasuk nomor identifikasi siswa (nis), nama siswa (nama\_siswa), kelas (kelas), dan jenis kelamin (jenis\_kelamin). Tabel ini menyediakan informasi dasar tentang siswa yang melakukan pembayaran. * Tabel pembayaran mencatat transaksi pembayaran yang dilakukan oleh siswa. Kolom dalam tabel ini meliputi ID pembayaran (id), tanggal pembayaran (tanggal), nomor identifikasi siswa (nis), nama siswa (nama\_siswa), nominal pembayaran (nominal), keterangan pembayaran (berita), serta tanggal dan waktu pembuatan dan pembaruan data (created\_at dan update\_at). Tabel ini berfungsi sebagai penghubung antara tabel staff dan siswa melalui nip dan nis, memungkinkan pencatatan detail pembayaran yang dikelola oleh pegawai dan dilakukan oleh siswa.   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/kepsek | | 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/walimurid/{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     Untuk menambahkan data pembayaran menggunakan metode POST, kolom yang diisi secara manual meliputi nis, nama\_siswa, nominal, dan berita. Kolom tanggal, created\_at, dan updated\_at akan diisi secara otomatis menggunakan current\_timestamp. Ketika data berhasil ditambahkan, kode status 201 (Created) akan muncul pada network, dan pesan "Data Berhasil Ditambahkan" akan ditampilkan untuk memberikan umpan balik kepada pengguna bahwa data telah 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 pembaruan (update) data, kita akan menentukan data mana yang akan diupdate berdasarkan ID yang dimasukkan. Untuk melakukan pembaruan data pembayaran menggunakan metode PUT, kolom yang dapat diupdate adalah nis, nama\_siswa, nominal, dan berita. Kolom updated\_at akan diisi secara otomatis dengan waktu saat data diupdate. Dengan demikian, ketika pembaruan data berhasil dilakukan, kolom updated\_at akan menunjukkan timestamp terbaru yang menandakan kapan terakhir kali data tersebut diperbarui. Saat pengisian berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “Data Berhasil diubah” disertai dengan data-data yang muncul.   1. Delete data pembayaran oleh bendahara.     Sebelum melakukan pembaruan delete data, kita akan menentukan data mana yang akan dihapus berdasarkan ID yang dimasukkan. Untuk menghapus data pembayaran menggunakan metode DELETE. Saat penghapusan data berhasil kode 200 akan muncul pada network. Dan 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     Sebelum menampilkan data, data yang ditampilkan berdasarkan ID yang dimasukkan. Read data histori pembayaran untuk wali murid menggunakan metode GET dan hanya menampilkan tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita. Saat pengisian 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     Sebelum menampilkan data, data yang ditampilkan berdasarkan ID yang dimasukkan. Read data histori pembayaran untuk siswa menggunakan metode GET dan hanya menampilkan tanggal, nis, nama\_siswa, nominal, berita. Saat pengisian berhasil kode 200 OK akan muncul pada network. Dan muncul pesan “success” disertai dengan data yang muncul. |
|  |
|  |
|  |
|  |