

|  |
| --- |
| Sistem Informasi – 3A |
|  |
| 30 Juni  Sistem Informasi Pembayaran Sekolah  Ditulis oleh: [Prasetyo Ari Wibowo] – [2113030014] |

# Informasi Dokumen

|  |
| --- |
| Tujuan Aplikasi pembayaran ini dirancang untuk memfasilitasi transaksi pembayaran siswa, serta memudahkan bagian keuangan atau bendahara sekolah. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi kepala sekolah, bendahara, siswa, dan orang tua dalam memperoleh informasi terkait pembayaran siswa. Aplikasi ini dibangun menggunakan teknologi ExpressJS sebagai RESTfull API-nya, memastikan layanan yang cepat, aman, dan efisien. |
| 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 11 Pro 64bit  2. Laptop Asus VivoBook PRO 14 OLED RAM 16GB, SSD 512  3. Webserver : Laragon64, apache2, PHP 8.1.10.  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. Input data pembayaran  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | [https://localhost:3000/pembayaran/posts/store](https://localhost:3000/pembayaran/posts/store/) | | Method | : | POST | | Deskripsi | | | | NIS | Nomor Induk Siswa Auto Increment (INT) | | | Nama | Nama Siswa(VARCHAR) | | | Tagihan | Tagihan yang harus dibayarkan(INT) | | | Tanggal | Tanggal Pembayaran(DATE) | | | Berita1 | Pembayaran SKS(TEXT) | | | Berita2 | Pembayaran SPP(TEXT) | | | Notes | Yang menerima pembayaran(TEXT) | |  1. Input data pembayaran Bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/bendahara/posts/store> | | Method | : | POST | | Deskripsi | | | | NIS | Nomor Induk Siswa Auto Increment (INT) | | | Nama | Nama Siswa(VARCHAR) | | | Tagihan | Tagihan yang harus dibayarkan(INT) | | | Tanggal | Tanggal Pembayaran(DATE) | | | Berita1 | Pembayaran SKS(TEXT) | | | Berita2 | Pembayaran SPP(TEXT) | | | Notes | Yang menerima pembayaran(TEXT) | |  1. Melihat data pembayaran Bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/bendahara/posts/1> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | NIS | 1 | | | Nama | Prasetyo Ari Wibowo | | | Tagihan | 1400000 | | | Tanggal | 28-06-2024 | | | Berita1 | Pembayaran SKS | | | Berita2 | Pembayaran SPP | | | Notes | Diterima oleh bendahara | |  1. Mengubah data pembayaran Bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/bendahara/post/update/1> | | Method | : | PATCH | | Deskripsi | | | | NIS | 1 | | | Nama | Prasetyo Adi Wibowo | | | Tagihan | 1500000 | | | Tanggal | 28-06-2024 | | | Berita1 | Pembayaran SKS | | | Berita2 | Pembayaran SPP | | | Notes | Diterima oleh bendahara | |  1. Menghapus data pembayaran Bendahara  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/bendahara/post/delete/1> | | Method | : | DELETE | | Deskripsi | | | | NIS |  | | | Nama |  | | | Tagihan |  | | | Tanggal |  | | | Berita1 |  | | | Berita2 |  | | | Notes |  | |  1. Melihat data tagihan Kepala Sekolah  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/kepalasekolah/posts> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | Nama | Prasetyo Adi Wibowo | | | Tagihan | 1500000 | |  1. Melihat data pembayaran Siswa  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/siswa/posts/1> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | NIS | 1 | | | Nama | Prasetyo Adi Wibowo | | | Tagihan | 1500000 | | | Tanggal | 28-06-2024 | | | Berita1 | Pembayaran SKS | | | Berita2 | Pembayaran SPP | | | Notes | Diterima oleh bendahara | |  1. Melihat data pembayaran Wali Murid  |  |  |  | | --- | --- | --- | | URL | : | <https://localhost:3000/walimurid/posts/1> | | Method | : | GET | | Deskripsi | | | | NIS | 1 | | | Nama | Prasetyo Adi Wibowo | | | Tagihan | 1500000 | | | Tanggal | 28-06-2024 | | | Berita1 | Pembayaran SKS | | | Berita2 | Pembayaran SPP | | | Notes | Diterima oleh bendahara | |   API Screenshot |
| TERIMAKASIH |