



RANCANGAN APLIKASI

Sistem Informasi Pembayaran Sekolah
(SPP dan Biaya Lainnya)

SMK GLOBIN

Dokumen Usulan untuk Disampaikan kepada Kepala Sekolah

Nama Sekolah : SMK GLOBIN

Jenis Dokumen : Proposal / Rancangan Sistem

Platform : Aplikasi Web (Browser)

Kategori File : Laporan PDF

Dokumen Rancangan · Disusun untuk Evaluasi dan Persetujuan

A. Latar Belakang

Mengapa sistem ini perlu dibangun

Saat ini pencatatan pembayaran SPP dan biaya lainnya di SMK GLOBIN masih dilakukan secara manual. Proses ini rawan terhadap kendala berikut:

- Data pembayaran siswa mudah tercecer atau sulit ditelusuri kembali.
- Pembuatan laporan rekap dan daftar tunggakan memakan waktu lama.
- Kesulitan mencetak kwitansi yang rapi dan terdokumentasi.
- Orang tua/wali sulit memantau status pembayaran secara cepat.
- Risiko kesalahan perhitungan karena banyaknya jenis pembayaran dan skema diskon.

Tujuan: menyediakan satu sistem terpadu berbasis web yang mencatat seluruh pembayaran (SPP dan biaya lainnya), memudahkan rekap & laporan, mencetak kwitansi PDF, serta menampilkan status tunggakan secara otomatis.

B. Lingkup dan Tujuan Aplikasi

Ruang lingkup sistem dan capaian yang diharapkan

B.1. Lingkup

Seluruh kegiatan pembayaran di lingkungan sekolah, meliputi:

- Pembayaran **SPP bulanan** bagi seluruh siswa.
- Pembayaran **biaya lainnya** yang bersifat sekali/kegiatan (seragam, jas almamater, kunjungan industri, ujian, PKL, daftar ulang, dan lain-lain).
- Pencatatan **skema diskon** bagi siswa yatim / yatim piatu / kategori tertentu.
- Pembuatan **laporan, rekap, kwitansi, dan daftar tunggakan**.

B.2. Tujuan

1. Memusatkan pencatatan seluruh pembayaran dalam satu sistem yang akuntabel.
2. Mempercepat pembuatan laporan rekap per kelas/bulan/tingkat.
3. Mencetak kwitansi dan laporan dalam bentuk PDF secara otomatis.
4. Menampilkan daftar siswa yang menunggak secara otomatis.
5. Mendukung manajemen naik kelas dengan penanganan tunggakan otomatis.
6. Memudahkan pemantauan oleh bendahara, wali kelas, kepala sekolah, dan orang tua.

C. Skema Pembiayaan di SMK GLOBIN

Daftar jenis pembayaran berdasarkan tingkat kelas

Pembayaran dibedakan menjadi **SPP bulanan** (nominal sama untuk semua tingkat) dan **biaya lainnya** yang disesuaikan per tingkat kelas.

C.1. Contoh Daftar Pembayaran per Tingkat

Kelas X

SPP (Bulanan)

Jas Almamater

Baju Batik

Kunjungan Industri

ASTS 1

ASAS 1

ASTS 2

ASAT

Kelas XI

SPP (Bulanan)

Daftar Ulang

PKL

ASTS 1

ASAS 1

ASTS 2

ASAT

Kelas XII

SPP (Bulanan)

Daftar Ulang

Akhir Tahun

Daftar di atas bersifat **contoh/ilustrasi**. Nama jenis, nominal, dan tingkat dapat disesuaikan dengan kebutuhan nyata sekolah melalui menu pengaturan di aplikasi.

D. Skema Diskon / Beasiswa SPP

Potongan biaya bagi kategori siswa tertentu

Setiap siswa dapat ditandai statusnya, dan nominal SPP bulanannya otomatis terpotong sesuai persentase skema. Nilai persentase dapat diatur oleh admin kapan saja.

Kategori / Skema	Contoh Besaran	Keterangan
Normal	100% (Rp100.000)	Tanpa potongan
Yatim	75% (Rp75.000)	Diskon 25% dari nominal
Yatim Piatu	50% (Rp50.000)	Diskon 50% dari nominal

Ilustrasi: Jika nominal SPP standar Rp100.000/bulan, maka siswa kategori **yatim** membayar Rp75.000 dan siswa **yatim piatu** membayar Rp50.000 per bulan.

E. Pengguna Aplikasi dan Hak Akses

Peran (role) dan cakupan akses masing-masing

Peran	Hak Akses Utama
Admin / Operator	Kelola data master (siswa, kelas, jurusan, tingkat, tahun ajaran), jenis pembayaran, skema diskon, generate tagihan, kelola akun pengguna, import data Excel, semua laporan.
Bendahara	Menerima & input pembayaran, kelola cicilan, import riwayat lama, cetak kwitansi PDF, rekap pembayaran per bulan/kelas, daftar tunggakan.
Kepala Sekolah	Melihat seluruh laporan, rekap, grafik penerimaan, dan daftar tunggakan (hanya membaca).
Wali Kelas	Memantau status pembayaran dan tunggakan siswa di kelasnya (hanya membaca).
Siswa / Orang Tua	Melihat tagihan, riwayat pembayaran, dan status tunggakan miliknya sendiri (hanya membaca).

Perbaikan data (tambah/ubah/hapus) hanya dilakukan admin & bendahara; yang lain bersifat pemantauan.

F. Fitur Utama Aplikasi

Modul-modul yang akan disediakan

F.1. Manajemen Data Master

- Data siswa, kelas, jurusan, tingkat, wali kelas.
- Tahun ajaran (mulai ±10 Juli s.d. ±25 Juni).
- Jenis pembayaran per tingkat, skema diskon, akun pengguna.
- **Import Excel** data siswa/kelas → pembuatan akun otomatis.

F.2. Generate Tagihan

- **SPP bulanan**: generate otomatis per bulan dengan penerapan skema diskon.
- **Biaya sekali**: generate per-batch (mis. menjelang kegiatan / hasil rapat orang tua).
- **Daftar ulang**: dapat dibayar sebelum tahun ajaran baru dimulai.
- **Naik kelas**: tagihan lama yang belum lunas otomatis menjadi tunggakan.

F.3. Pembayaran & Kwitansi

- Input pembayaran dengan dukungan **cicilan** (sisa otomatis dihitung).
- Alokasi pembayaran otomatis menutup tagihan paling lama.
- **Kwitansi PDF** tercetak otomatis per transaksi.
- **Import riwayat pembayaran lama** (Excel) untuk kelengkapan data.

F.4. Laporan, Rekap, dan Tunggakan

- Laporan rekap per kelas / bulan / tingkat / tahunan.
- **Daftar tunggakan** siswa otomatis + batas jatuh tempo.
- Eksport laporan ke **PDF dan Excel**.
- Grafik penerimaan (untuk kepala sekolah / admin).

G. Alur Kerja Aplikasi

Proses utama dari tagihan hingga pelaporan

G.1. Alur Pembayaran

1. Admin menetapkan daftar & nominal jenis pembayaran per tingkat.
2. Admin meng-generate tagihan (SPP bulanan / biaya kegiatan) untuk siswa.
3. Bendahara menerima pembayaran dari siswa/orang tua.
4. Sistem menghitung sisa otomatis (mendukung cicilan).
5. Kwitansi PDF dicetak dan diserahkan ke pembayar.
6. Data tercatat sebagai riwayat dan masuk ke dalam laporan.

G.2. Alur Naik Kelas

1. Admin menjalankan proses **naik kelas** pada akhir tahun ajaran.
2. Siswa otomatis naik ke tingkat berikutnya ($X \rightarrow XI \rightarrow XII$, $XII \rightarrow \text{lulus}$).
3. Tagihan yang belum lunas dipindahkan sebagai **tunggakan**.
4. Daftar jenis pembayaran mengikuti tingkat baru.
5. Siswa baru kelas X didaftarkan (data + akun otomatis).

H. Teknologi yang Digunakan

Platform pengembangan aplikasi

Komponen	Keterangan
Framework	Laravel (PHP) — stabil, aman, banyak didukung
Database	MySQL — gratis dan populer
Tampilan	Blade + Tailwind CSS (responsive, ramah mobile)
Cetak / Ekspor	PDF (dompdf) dan Excel (Maatwebsite)
Akses	Browser di komputer/laptop/HP (berbasis web)

Karena berbasis **web**, sekolah dapat mengaksesnya dari komputer kantor maupun perangkat pribadi tanpa perlu instalasi aplikasi per perangkat.

I. Manfaat Bagi Sekolah

Nilai tambah yang diperoleh SMK GLOBIN

- **Akuntabel & rapi:** seluruh transaksi tercatat lengkap dan dapat ditelusuri.
- **Hemat waktu:** rekap dan laporan tersusun otomatis (PDF/Excel).
- **Cepat:** pembuatan kwitansi hanya dalam hitungan detik.
- **Transparan:** wali kelas, kepala sekolah, dan orang tua dapat memantau status pembayaran.
- **Otomatis:** penanganan skema diskon, cicilan, dan tunggakan tanpa hitung manual.
- **Mudah migrasi:** data manual dapat diimpor dari Excel sehingga tidak perlu ketik ulang.

J. Kesimpulan dan Permohonan

Penutup dokumen rancangan

Berdasarkan uraian di atas, aplikasi Sistem Informasi Pembayaran Sekolah ini diharapkan dapat menjadi solusi yang memperbaiki tata kelola pembayaran di SMK GLOBIN — menggantikan pencatatan manual menjadi sistem digital yang tertib, transparan, dan mudah dilaporkan.

Besar harapan kami, Bapak/Ibu Kepala Sekolah berkenan untuk **menyetujui rancangan ini** sehingga dapat dilanjutkan ke tahap pembangunan (pengembangan) aplikasi.

Hormat kami,
Tim Penyusun Rancangan

Dokumen ini merupakan rancangan usulan dan dapat disesuaikan dengan kebutuhan nyata operasional SMK GLOBIN.