

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN BIAYA PENDIDIKAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMK SKYLANDSEA TANJUNG MORAWA

Strahlen Zebua<sup>1</sup>, Mardaus Purba<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Univeritas Mandiri Bina Prestasi, <sup>2</sup>Politeknik Mandiri Bina Prestasi

### INTISARI

Saat ini sistem pembayaran biaya pendidikan sekolah pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa masih menggunakan pencatatan kebuku besar kemudian di-inputkan ke program Microsoft Excel, sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan yang mengakibatkan pembuatan laporan yang tidak valid, serta kurang efektif. Disamping itu keamanan data masih sangat beresiko tinggi hilang atau terhapus. Oleh karena itu melalui penelitian skripsi ini akan dibangun sistem informasi pembayaran biaya pendidikan sekolah. Aplikasi berbasis Web ini dibuat dengan perangkat lunak PHP, MySQL. Berdasarkan konsep dan perancangan tersebut, Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Berbasis Web pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa” telah berhasil meningkatkan performa, dimana melalui sistem informasi tersebut staf administrasi dapat menginput serta melihat informasi mengenai data pembayaran biaya pendidikan yang dibutuhkan melalui menu-menu yang tersedia. Sistem ini juga memberikan informasi jumlah biaya pendidikan dan tunggakan dari setiap siswa. Cukup hanya melihat pada menu aplikasi, staf administrasi dan kepala sekolah dapat mengetahui siapa saja yang sudah dan belum membayar biaya pendidikan dan dapat mencetak apabila diperlukan.

**Kata kunci :** *sistem informasi, pembayaran biaya pendidikan, web.*

### 1. PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Sekolah SMK Skylandsea berlokasi di Jl. Medan Km 24,5 Dusun III Desa Perdamaian Kecamatan Tanjung Morawa, merupakan sekolah yang berada di bawah naungan Kementerian Pendidikan dan dikelola oleh Yayasan Pengembangan Profesi Sumatera Utara yang beralamat di Jl. Letjend Djamin Ginting Gg. Purba Dalam No 14-A Kelurahan Kwala Bekala Kecamatan Medan Johor. Sekolah SMK Skylandsea berdiri pada tanggal 3 Mei 2011.

Pembayaran merupakan kewajiban yang harus dibayar oleh setiap siswa dan akan dipergunakan untuk pembinaan pendidikan di sekolah. Besarnya biaya pendidikan yang harus dibayarkan berbeda-beda untuk tiap kelasnya. Serta pengolahan data keuangan secara manual cukup rumit karena terdapat banyak siswa yang bersangkutan. Hal inilah yang terjadi pada sekolah SMK Skylandsea yang masih menggunakan cara manual yaitu dengan mencatat pada kartu pembayaran kemudian data pembayaran direkap secara manual pada buku.

Permasalahan yang ada pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa adalah proses pengolahan data keuangan khususnya proses

pembayaran biaya pendidikan yang masih manual, sehingga menimbulkan permasalahan dalam pengolahan data, laporan keuangan biaya pendidikan, keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan yang menghabiskan banyak waktu sehingga mengakibatkan pekerjaan menjadi tidak efektif. Permasalahan lain yang muncul adalah bila berkas/ kwitansi bukti pembayaran hilang atau rusak terkena air maka mengakibatkan permasalahan yang timbul menjadi kompleks (rumit) baik bagi sekolah maupun bagi siswa baik yang sudah membayar ataupun belum membayar. Berdasarkan uraian diatas, penulis tertarik untuk membuat sistem informasi dalam bentuk penulisan Skripsi dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Berbasis Web Pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa”. Dengan adanya sistem informasi tersebut nantinya akan mempermudah mendapatkan informasi pembayaran, penunggakan pembayaran iuran dan melakukan transaksi pembayaran.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan masalah yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengetahui jumlah

tunggakan administrasi sekolah?

2. Bagaimana mengurangi tingkat kesalahan dalam transaksi pembayaran biaya pendidikan siswa pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa?

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 . Pengertian Informasi

Menurut **Martin Halomoan Lumbangaol (2020)**, Informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang relevan dan memiliki manfaat bagi penggunaannya. Menurut **Tukino (2020)**, Informasi adalah merupakan sebuah data yang dikelola menjadi sesuatu yang lebih bernilai tinggi bagi penerima guna untuk membantu membuat sebuah pengambilan keputusan.

Dari berbagai pendapat berdasarkan penelitian diatas mengenai pengertian informasi dapat disimpulkan bahwa informasi merupakan sesuatu yang mengandung makna yang sangat penting dalam kegiatan proses pengambilan keputusan.

#### Nilai Informasi

Pengukuran nilai informasi biasanya dihubungkan dengan analisi cost effectiveness atau cost benefit. Nilai informasi didasarkan atas 10 sifat, yaitu: (1) Mudah diperoleh, (2) Luas dan lengkap, (3) Ketelitian, (4) Kecocokan, (5) Ketepatan waktu, (6) Kejelasan, (7) Keluwesan, (8) Dapat dibuktikan, (9) Tidak ada prasangka, dan (10) Data diukur

#### Pengertian Siswa

Siswa adalah subjek yang terlibat dalam kegiatan belajar mengajar di sekolah. Menurut Hasbullah, berpendapat bahwa siswa sebagai peserta didik merupakan salah satu input yang ikut menentukan keberhasilan proses pendidikan. Tanpa adanya peserta didik, sesungguhnya tidak akan terjadi proses pengajaran (belajar-mengajar).

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data terdiri dari: (a) Study Lapangan (field study), (b) Wawancara (interview), (c) Pengamatan (observasi), (d) Dokumentasi, (e) Study Kepustakaan

### 3.2. Metode Analisis Data

Metodologi pengembangan perangkat lunak atau metodologi pengembangan sistem adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menstrukturkan, merencanakan, dan mengendalikan proses pengembangan suatu

informasi. Aplikasi yang digunakan adalah PHP dan My SQL.

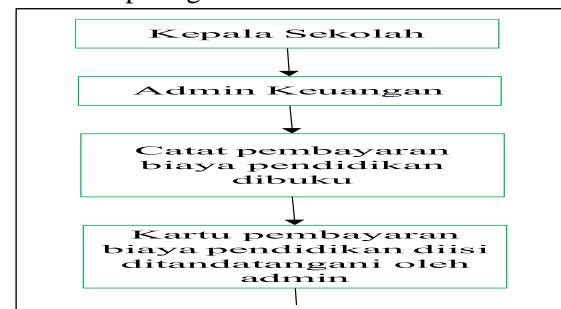
### 3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian

Dalam melaksanakan penelitian skripsi ini, penulis riset pada SMK Skylandsea yang beralamat di Jalan Medan Km 24,5 Samping Balai Benih desa Perdamaian, kecamatan Tanjung Morawa, kabupaten Deli Serdang. Waktu pelaksanaannya selama 3 (tiga) bulan yaitu mulai tanggal 1 Juli 2024 sampai 30 September 2024.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1. Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan

Adapun gambaran sistem yang sedang berjalan pada SMK Skylandsea dapat digambarkan seperti gambar berikut ini:



Gambar 4.2 Sistem yang sedang berjalan

### 4.2 Analisis Masalah

Berdasarkan hasil identifikasi di atas, maka dapat dianalisa bahwa penyebab terjadinya permasalahan pada identifikasi masalah yaitu:

- a. Kurang akuratnya informasi pembayaran biaya pendidikan dikarenakan belum tersedianya basis data yang dapat menampung seluruh informasi mengenai data siswa, jumlah iuran persiswa serta tunggakan persiswa.
- b. Data masih berupa catatan manual yang disimpan di buku besar

### 4.2.3. Data Flow Diagram

Diagram Alir Data sebagai berikut:



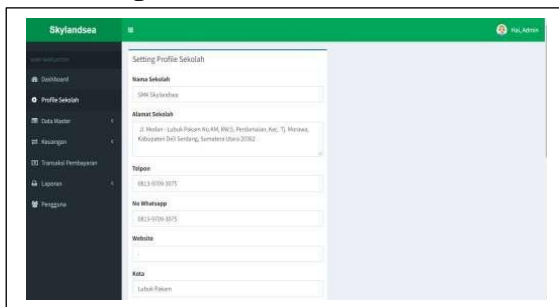
### 4.3 Hasil Program Hasil Program Login



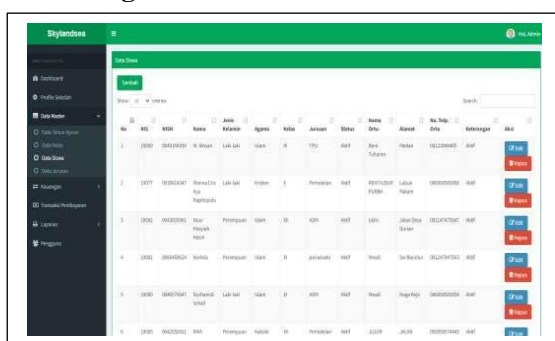
### Hasil Program Dashboard



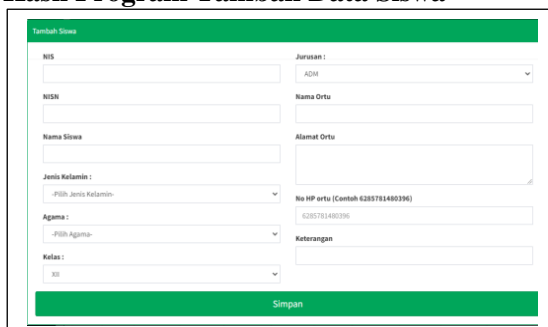
### Hasil Program Profile Sekolah



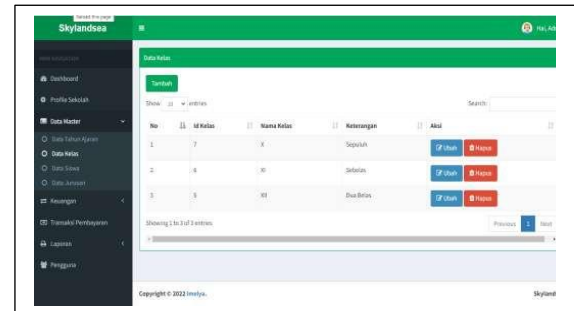
### Hasil Program Data Siswa



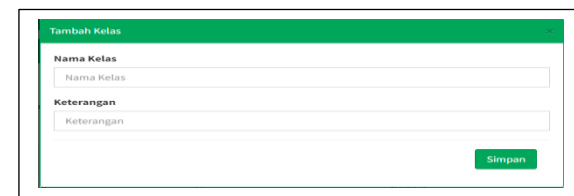
### Hasil Program Tambah Data Siswa



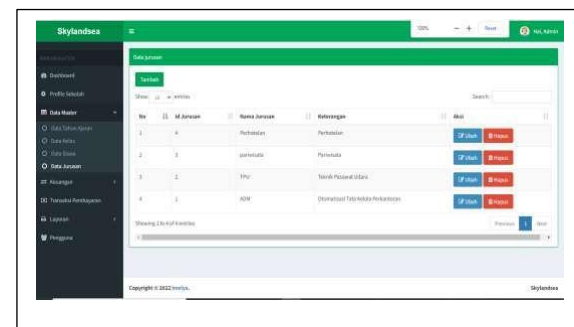
### Hasil Program Data kelas



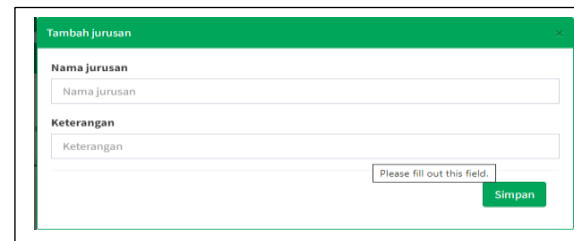
### Hasil Program Tambah Data Kelas



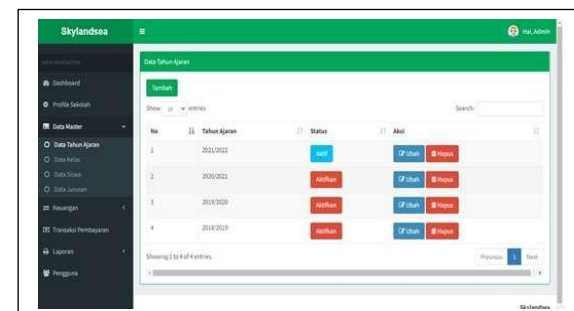
### Hasil Program Data Jurusan



### Hasil Program Tambah Data Jurusan



### Hasil Program Data Tahun Ajaran





## 5. KESIMPULAN

Dengan demikian, maka kesimpulannya Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Berbasis Web Pada SMK Skylandsea Tanjung Morawa ini memberikan informasi jumlah biaya pendidikan dan tunggakan dari setiap siswa. Cukup hanya membuka nya di komputer, pihak admin dan kepala sekolah dapat mengetahui siapa saja yang sudah atau belum membayar biaya pendidikan siswa pada SMK Skylandsea tanpa harus membuka semua dokumen yang dicatat secara manual oleh admin. Hanya langsung di cetak (print) apabila kepala sekolah meminta laporan keuangan kepada admin.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anjelita, P., & Rosiska, E (2019). E-Learning Pada SMK Negeri 3 Batam. <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal/article/view/1572>
- Dadan, dan Krendi Developer. (2015). Membuat CMS Multifitur. Cava Media. Jakarta: Elex Media Computindo.
- Erawati. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3(1), 1.
- Faridi, Peni Aripiani dan Retno Widuri. 2016. Perancangan Sistem Informasi E-Jurnal pada Perguruan Tinggi Berbasis Web. *Jurnal CERITA*. Tangerang: Perguruan Tinggi Raharja. ISSN: 2461-1417. Vol.2 No.2-Agustus 2016.
- Fuad, Hilmi, Sutarman, Yayah. (2018). "Perancangan Sistem Informasi Customer Relationship Management Pelayanan Berbasis Web Di PT Sahabat Kreasi Muda". *Jurnal Sistofek Global*. Vol. 8 No.1. ISSN :2088-1762.
- Handayani, Eka Rini. 2015. *Jurnal Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran Siswa Terkomputerisasi pada Bimbingan Belajar dan Konseling Galileo Institute di Tangerang*.
- Hasbullah, Otonomi Pendidikan, (Jakarta: PT Rajawali Pers, 2010), h. 121.
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. K. (2015). *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- Jogiyanto. (2014). *Analisis dan Design Sistem Informasi*. Andi, Yogyakarta.
- Lestari, Arinda, John Rony Coyando dan Dasrial. 2015. *Sistem Informasi Pelelangan Barang Secara Online Pada PT Pegadaian ( PERSERO) Unit Pelayanan Cabang Pasar 26 Ilir Palembang*. Palembang: *Jurnal Informatika Global* Vol.6 No.1.
- Martin Halomoan Lumbangaol, M. R. R. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Penyewaan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam*. *Jurnal Comasie*, 01(03), 83-92.
- Matin. (2014) . *Manajemen Pembiayaan Pendidikan Konsep dan Aplikasinya*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Prakoso MD, Herlawati. 2017. *Sistem Informasi Pembayaran Biaya Pendidikan Siswa Pada SMK Perwira Bangsa Bekasi Utara*. *Bina Insani ICT Journal*, 4(1): 95-110.
- Rahayu, Sri, Ai Ratna Sari, dan Tri Sendra Saputra. (2018). *Analisa Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Pada UPT Dinas Pendidikan Kecamatan Neglasari Kota Tangerang*. *Jurnal SENSI* Vol. 4 (1) – Februari 2018.
- Rahmayu, M. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Pada Rumah Sakit Dengan Layanan Intranet Menggunakan Waterfall* *Mulia*.4, 33- 40.
- Riadi, Muchlisin. (2020). *Sistem (Pengertian, Karakteristik dan Klasifikasi)*. Diakses pada 7/9/2022, dari: <https://www.kajianpustaka.com/2020/07/sistem-pengertian-karakteristik-dan-klasifikasi.html?m=1>.
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak (Edisi Revisi)*. Bandung: Informatika Bandung, 31-33.
- Tukino. (2018). *Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan Dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate Berbasis Web (Studi Kasus Di PT. Indosat Mega Media West Regional)*. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 6(01), 1.
- Tukino. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada Pt Pulau Cahaya Terang*. *Computer Based Information System Journal*, 08(01), 25-33.