

# **LAPORAN PENELITIAN**

## **ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMP PERGURUAN RAKYAT 3**



**TIM PELAKSANA :**

1. Teguh Muryanto NIDN 0328047605 (Ketua / Dosen)
2. Agung Daffa Taufikurahman NPM. 21171072002 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO  
JAKARTA  
TAHUN 2021**



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**(ITBU)**

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PENELITIAN**

1. Judul Kegiatan : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMP PERGURUAN RAKYAT 3
2. Program : Fakultas Teknologi Industri
3. Ketua Pelaksana :  
Nama : Teguh Muryanto  
NIDN : 0328047605  
Program Studi : Sistem Informasi
4. Anggota :
  - 1) Nama : Agung Daffa Taufikurahman  
NIDN/NIM : 21171072002  
Program Studi : Sistem Informasi
  - 2) Lokasi : Jakarta
5. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
6. Tanggal/Tahun : September 2021 s/d Februari 2022
7. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri

**(Dr. Suryadi, S.T., M.T.)**

NIDN : 0302046907

Jakarta, 02 Februari 2022

Menyetujui,  
Kepala LPPM,

**(Dr. Iwan Setyadi, S.T., M.T.)**

NIDN : 8913730021



**YAYASAN BUDI UTOMO**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO**  
**(ITBU)**

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur  
Telp. 8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

Kepada  
Yth. **Kepala LPPM ITBU**  
Di Jakarta

Dengan hormat,  
Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Ganjil TA. 2021-2022:

- a. Judul : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMP PERGURUAN RAKYAT 3
- b. Tim Peneliti:
1. Ketua  
Nama : Teguh Muryanto  
NIDN : 0328047605  
Prodi : Sistem Informasi
  2. Anggota
  3. Nama : Agung Daffa Taufikurahman  
NIDN/NIM : 21171072002  
Prodi : Sistem Informasi
- c. Lokasi : Jakarta
- d. Lama Pelaksanaan : 6 (bulan)
- e. Tanggal/Tahun : September 2021 s/d Februari 2022  
Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,  
Kaprosdi Sistem Informasi

**(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0324078802

Jakarta, 03 Februari 2022  
Yang mengajukan,

**(Teguh Muryanto, S.Kom, MMSI)**  
NIDN: 0328047605

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Alloh SWT, yang telah melimpahkan rahmat & karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini Bersama dengan mahasiswa sistem informasi Institut Teknologi Budi Utomo dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEB PADA SMP PERGURUAN RAKYAT 3”.

Akhir kata Penulis berharap laporan penelitian yang penulis susun ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Februari 2022

**Peneliti**

## DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	i
Surat Pengajuan Penelitian .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Gambar.....	v
BAB I    PENDAHULUAN .....	1
BAB II    TINJAUAN PUSTAKA.....	2
BAB III    METODE PENELITIAN .....	3
BAB IV    HASIL PEMBAHASAN .....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	10

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja .....	3
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Admin .....	4
Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin.....	4
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Manajemen Siswa .....	5
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Manajemen User .....	5
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Pembayaran .....	6
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran .....	6
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Manajemen Kelas .....	7
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login Siswa .....	7
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Dashboard Siswa .....	8
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Siswa .....	8
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pembayaran Siswa .....	9
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Detail Pembayaran SPP.....	9

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

Kebutuhan komunikasi dan informasi sangat diperlukan dalam infrastruktur sekolah. Teknologi informasi yang semakin mudah di akses oleh sipapun, kapanpun, dan dimanapun, karena didukung oleh tersediannya media informasi dan komunikasi yang canggih akan mendorong banyak aspek untuk mengefisienkan suatu pekerjaan khususnya untuk sekolah. Informasi yang terjadi di suatu dapat diperoleh dengan mudah. Salah satu bentuk penggunaan teknologi atau media komunikasi dan informasi dalam lingkungan Pendidikan yaitu pembuatan suatu system informasi berbasis web yang digunakan untuk mengelola administrasi sekolah.

Pengertian system informasi menurut John F. Nash, system informasi adalah kombinasi dari manusia, fasilitas atau alat teknologi, media, prosedur dan dan pengendalian yang bermaksud menata jaringan komunikasi yang penting, proses atas transaksi-transaksi tertentu dan rutin, membantu manajemen dan pemakai intern dan ekstern dan menyediakan dasar pengambilan keputusan yang tepat.

SMP Perguruan Rakyat 3 merupakan instansi yang bergerak dibidang Pendidikan. Sekolah ini beralamat di Jl. Pahlawan Revolusi No. 12 Pondok Bambu. SMP Perguruan Rakyat 3 di naungin oleh Yayasan Perguruan Rakyat Jakarta yang berlokasi di Serengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta Selatan yang sudah berdiri selama 93 tahun. SMP Perguruan Rakyat 3 memiliki 13 ruang kelas, Laboratorium IPA, Laboratorium Komputer, Perpustakaan, dan sarana prasarana yang cukup lengkap.

Dilihat dari sistem yang berjalan saat ini, pembayaran keuangan siswa ini masih kurang efektif dan kurang efisien dimana dalam pencatatan terutama dalam pembayaran SPP dilakukan secara manual sehingga menyebabkan proses yang lama dalam mengolah data-data dan dapat menghabiskan waktu terutama untuk menentukan sebuah keputusan dalam menindaklanjuti informasi yang di dapat dari siswa. Salah satu usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kualitas SMP Perguruan Rakyat 3 yaitu dengan merancang sebuah system informasi berbasis web yang dapat membantu mempermudah mengelola administrasi sekolah. Salah satu contoh administrasi sekolah yaitu pembayaran SPP.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1. PHP**

PHP ( Hypertext Preprocessor ), yaitu bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah sistem web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

Menurut Sibero (2013:49), PHP adalah pemrograman interpreter yaitu proses penerjemahan baris kode sumber menjadi kode mesin yang dimengerti komputer secara langsung pada saat baris kode dijalankan.

#### **2.2. MySQL**

Bila localhost berhubungan dengan apache , maka phpmyadmin pada XAMPP merupakan contoh penerapan MySQL / database pada XAMPP. Untuk mengelola database ini anda dapat membuka phpmyadmin dan melakukan operasi standar pada sebuah database.

#### **2.4 PHP MyAdmin**

Phpmyadmin merupakan sebuah aplikasi website open source yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP, XHTML, CSS, JavaScript, dan berfungsi untuk mengelola data base MySQL dalam bentuk tampilan website. Aplikasi ini dikembangkan oleh The PHPMyAdmin Project dan dirilis pertama kali pada tanggal 09 September 1998. Secara garis besar PHPMyAdmin berfungsi pengolah database MySQL berbasis website

#### **2.5 Website**

Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi, suara, dan atau gabungan dari semua, baik bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan halaman. Jenis-jenis *website* berdasarkan sifatnya, (1) *website* dinamis, merupakan *website* yang menyediakan *content* yang selalu berubah-ubah. Bahasa pemrograman yang digunakan antara lain PHP, ASP, .NET, dan memanfaatkan database My SQL atau MS SQL ; (2) *website* statis, merupakan *website* dengan *content* yang jarang berubah. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML dan belum memanfaatkan database; (3) *Client-Side*, adalah *website* yang tidak membutuhkan *server* dalam menjalankannya, cukup diakses melalui browser saja ( Hidayat, 2010).



## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian kualitatif, penelitian kualitatif adalah penelitian yang digunakan untuk menyelidiki, menggambarkan, dan menjelaskan kualitas atau keistimewaan dari pengaruh social yang tidak dapat dijelaskan, diukur atau digambarkan melalui penelitian kuantitatif (Saryono ( 2010 )).

#### 3.2 Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

##### a. Observasi

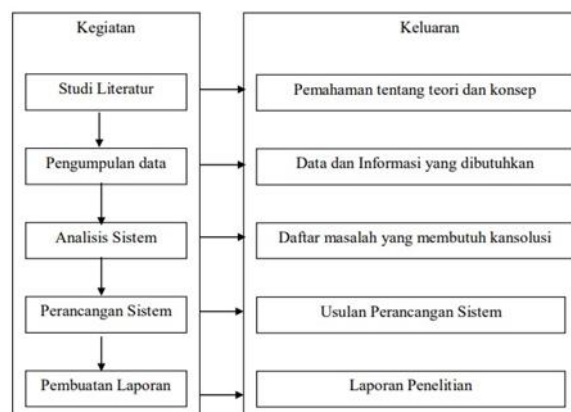
Merupakan proses dimana penulis melakukan diskusi secara langsung dengan bagian terkait yaitu pemangku kepentingan di SMP Perguruan Rakyat 3.

##### b. Wawancara

Merupakan proses pengambilan data dari sumber terkait dengan pemangku kepentingan di SMP Perguruan Rakyat 3.

##### c. Studi Pustaka

Merupakan proses dimana penulis mempelajari dan membaca literatur-literatur yang ada hubungannya dengan permasalahan yang menjadi objek penelitian.



Gambar 3.1 Kerangka Kerja

## BAB IV

### HASIL PEMBAHASAN

#### 4.1 Implementasi Tampilan Halaman Login Admin

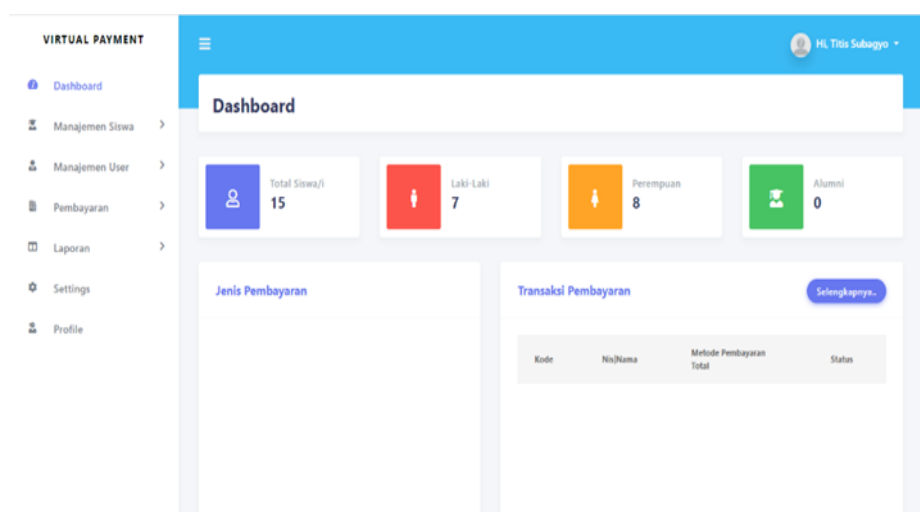
Implementasi halaman login (admin) sistem informasi pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

#### 4.2 Implementasi Dashboard Admin

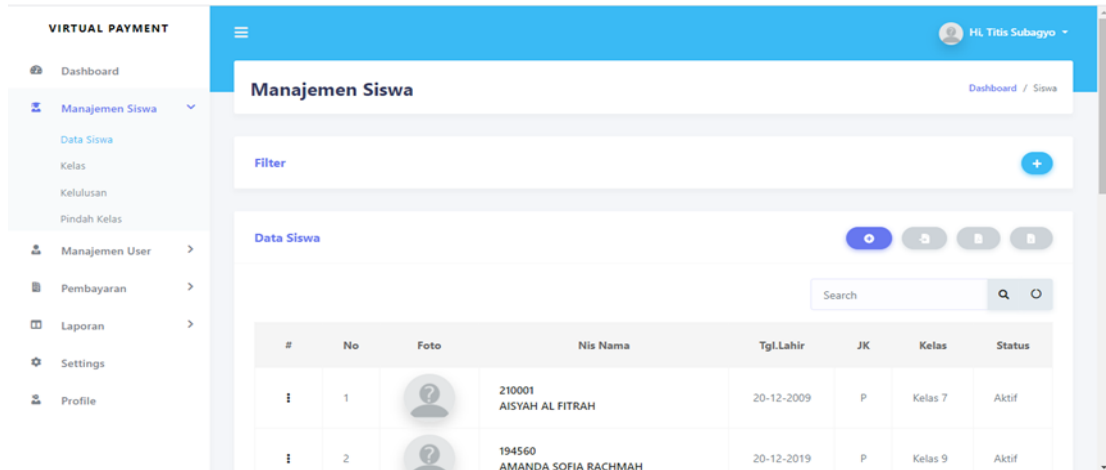
Implementasi halaman dashboard admin pada sistem pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.2 Tampilan Dashboard Admin  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

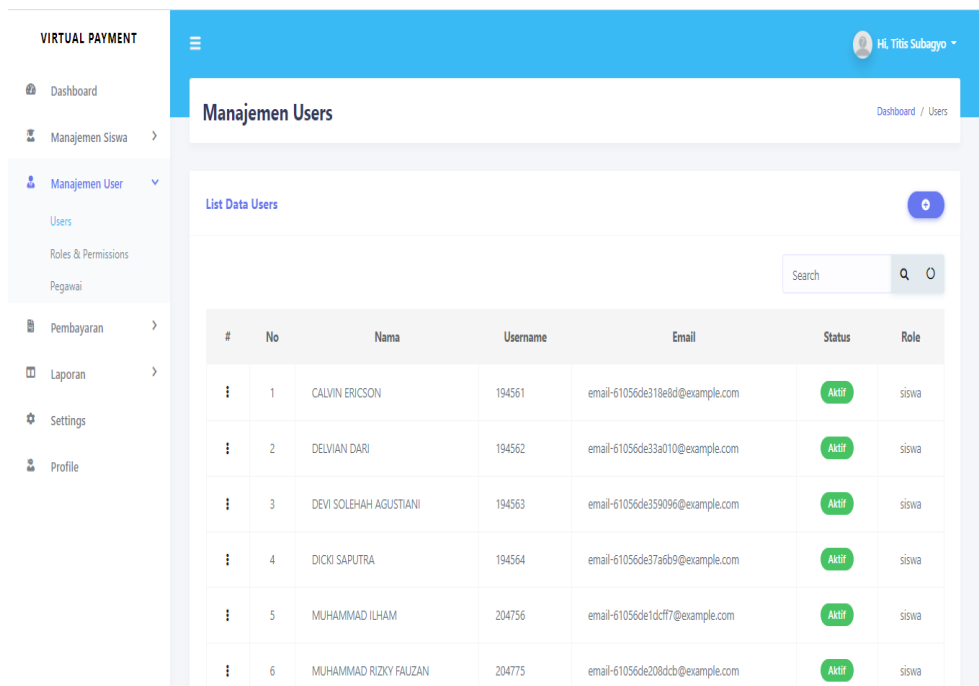
### 4.3 Implementasi Halaman Manajemen Siswa

Implementasi halaman manajemen siswa pada sistem informasi pembayaran SPP yaitu sebagai berikut :



Gambar 4.3 Tampilan Halaman Manajemen Siswa  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

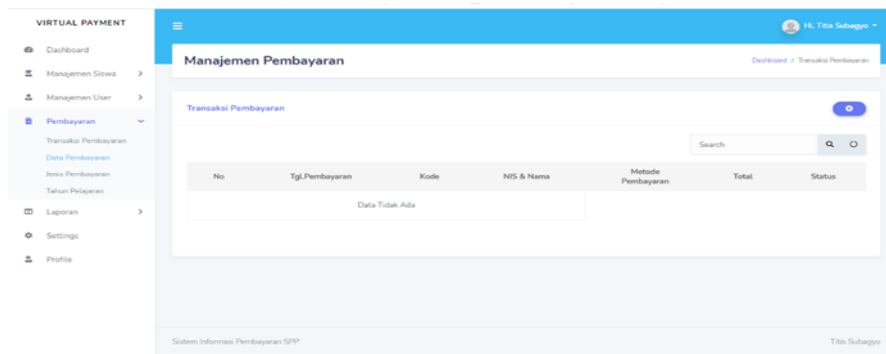
### 4.4 Implentasi Halaman Manajemen User



Gambar 4.4 Tampilan Halaman Manajemen User  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman manajemen user pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk mengelola user yang dapat melakukan login ke sistem informasi tersebut dan menggunakannya.

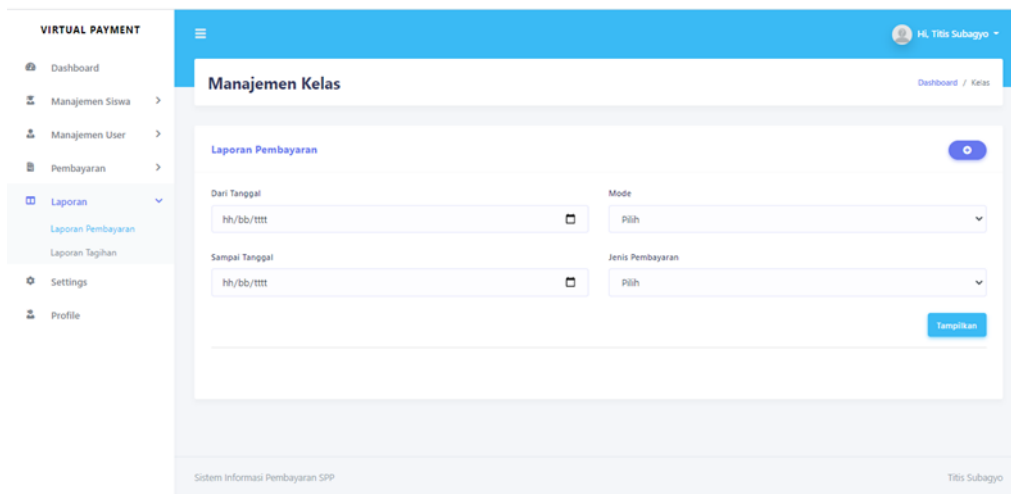
#### 4.5 Implementasi Data Pembayaran



Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data Pembayaran  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman pembayaran pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk melihat siapa saja yang melakukan pembayaran di waktu tertentu.

#### 4.6 Implementasi Laporan Pembayaran

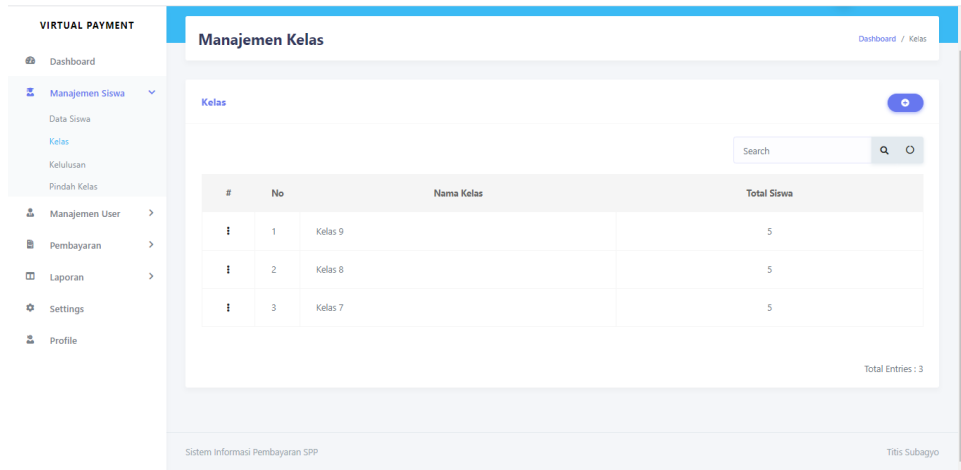


Gambar 4.6 Tampilan Halaman Laporan Pembayaran  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Halaman Laporan tagihan pada sistem informasi tersebut digunakan admin untuk melihat tagihan pembayaran SPP siswa/i.

#### 4.7 Implementasi Manajemen Kelas

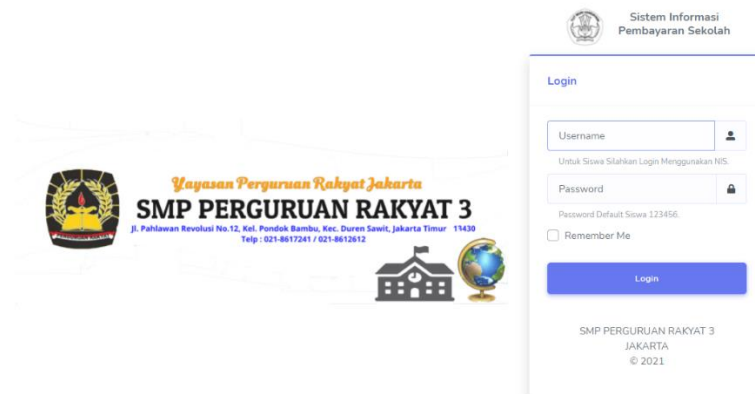
Halaman manajemen kelas pada sistem informasi ini digunakan oleh admin untuk menambah dan mengedit kelas.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman Manajemen Kelas  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

#### 4.8 Implementasi Halaman Login Siswa

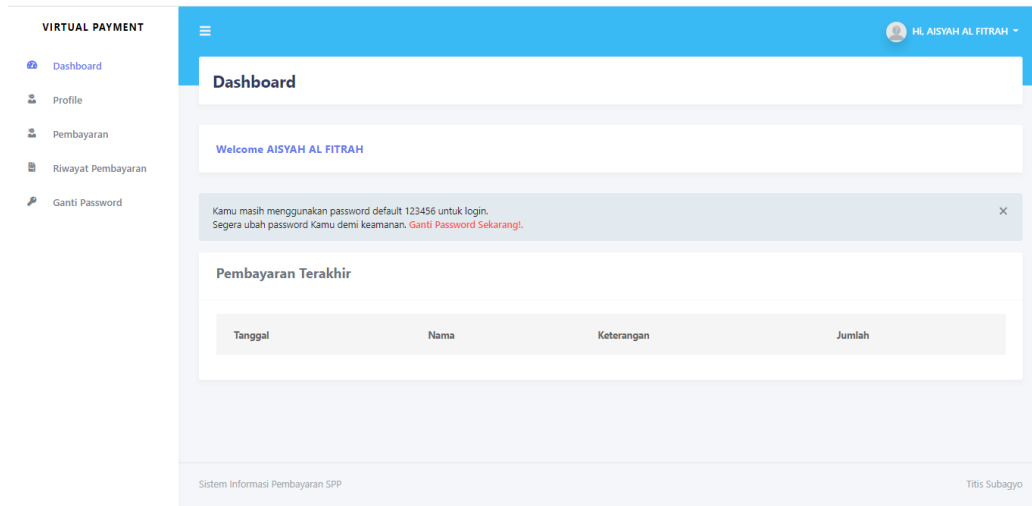
Halaman login siswa pada sistem informasi tersebut digunakan siswa untuk login ke sistem pembayaran SPP.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman Login Siswa  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

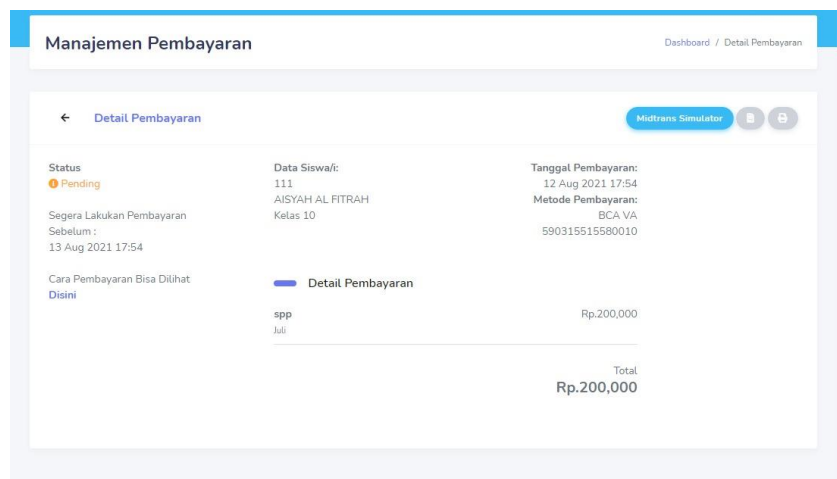
#### 4.9 Implementasi Halaman Dashboard Siswa

Halaman dashboard siswa pada sistem informasi tersebut yaitu tampilan utama setelah siswa login pada sistem informasi pembayaran SPP.



Gambar 4.9 Tampilan Halaman Dashboard Siswa  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

#### 4.10 Implementasi Halaman Transaksi Pembayaran Siswa

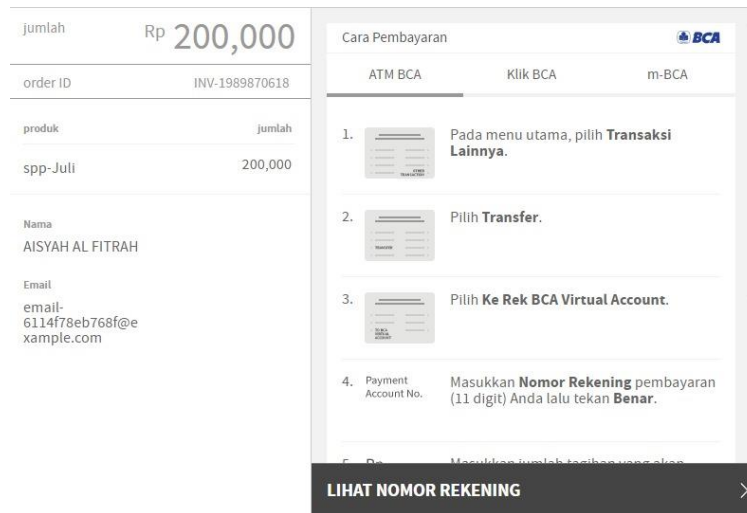


Gambar 4.10 Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran Siswa  
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

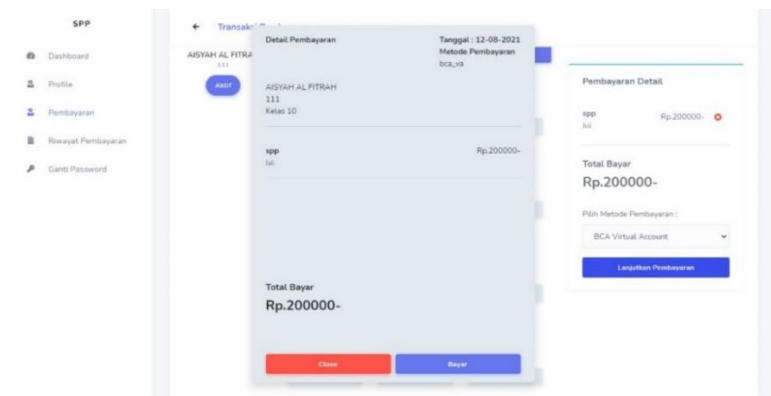
Halaman transaksi pembayaran siswa pada sistem informasi tersebut digunakan siswa untuk melakukan pembayaran SPP secara virtual.

#### 4.11 Implementasi Halaman Pembayaran Siswa

Halaman pembayaran siswa pada system informasi tersebut digunakan siswa untuk melakukan pembayaran SPP



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Pembayaran Siswa  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Detail Pembayaran SPP  
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

## DAFTAR PUSTAKA

- A. Kadir Pemrograman Database MySQL Untuk Pemula. Yogyakarta: MediaKom, 2013.
- Al.Amin dan Mukholik. Aplikasi Pembayaran Administrasi Siswa. Pada SMK Al Falah Sogom Brebes Dengan Visual Basic. Jurnal Teknik Informatika & Sistem Informasi “e-ISSN 2443-2229 Vol. 1 No 3 Desember 2015.
- Didik Dwiki Prasetyo. 2003. Tip dan Trik Kolaborasi PHP dan MySQL untuk membuat Web database yang interaktif. Penerbit PT . Jakarta : Elex Media Komputindo
- Hendrik Ika Dita Widia: Sistem Informasi Pembayaran SPP pada SMK Pawyatan Daha 3Kediri, Skripsi, SI, FT UN PGRI Kediri, 2017.
- Hery Santono. (2019). Implementasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web
- Hesti Handayani. 2012. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembayaran SPP Sekolah Pada SMA Piri 2 Yogyakarta
- Kadir, A. (2014). Membuat Aplikasi Web dengan PHP+Database MySQL. Yogyakarta: Andi.
- Nash, John F. 1995. Pengertian Sistem Informasi. Jakarta : Informatika
- Ragil, Wukil. 2010:17. “Analisis menggunakan Metode Pieces”. Jakarta.
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Yuanita, Sukadi. 2012. Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak-Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku. Jurnal Speed 13 Vol 9 No 2. Universitas Surakarta.