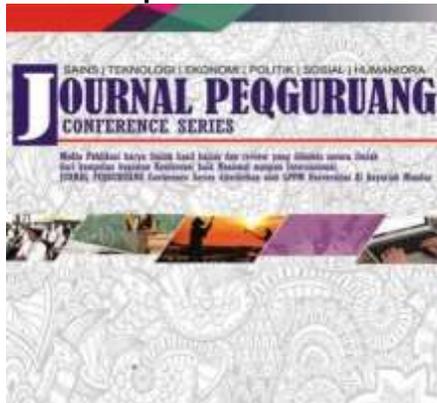


Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP DAN SKS MAHASISWA BERBASIS WEB

¹*Melky Predyono, ¹Muhammad Assidiq, ¹UL Khairat
¹Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar.

*corresponding author
melkypredyono@gmail.com

Abstract

The payment system is a system that deals with transferring the amount of money from one party to another. Therefore, we need the right solution to modify payment activities that are still manual into automatic. So the need to create an information system to solve these problems. The purpose of this research is a more efficient and effective SPP and SKS bill payment information system. This system functions as a SPP and SKS input facility that leads to financial reports for the AUKU Bureau as the output of the system so that it can be used as decision making material. In this study, researchers used qualitative methods to collect data at the AUKU Bureau, Al Asyariah Mandar University. This data collection was done by interview, observation and literature study. The results of this study succeeded in designing an information system for paying SPP and SKS bills which are expected to streamline and streamline complex data processing to be simpler and more targeted. This system is designed using PHP and HMTL programming languages and MySQL as data storage to be processed.

Keywords: Information System, Payment, Tuition Fee, Credit Card, Website

Abstrak

Sistem pembayaran merupakan sebuah sistem yang berhubungan dengan pemindahan sejumlah uang dari satu pihak ke pihak lainnya. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang tepat guna memodifikasi aktivitas pembayaran yang masih manual menjadi otomatis. Maka perlunya membuat suatu Sistem informasi untuk memecahkan permasalahan tersebut. Tujuan dari penelitian ini yakni merancang sebuah sistem informasi pembayaran tagihan SPP dan SKS yang lebih efisien dan efektif. Sistem ini berfungsi sebagai fasilitas penginputan SPP dan SKS yang muaranya mengarah kepada laporan keuangan bagi Biro AUKU sebagai output sistem tersebut sehingga dapat dijadikan sebagai bahan pengambilan keputusan. Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode kualitatif guna mengumpulkan data di Biro AUKU Universitas Al Asyariah Mandar. Pengumpulan data ini dilakukan dengan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini telah berhasil merancang aplikasi sistem informasi pembayaran tagihan SPP dan SKS yang diharapkan dapat mengfisienkan dan mengefektifkan pengolahan data yang rumit menjadi lebih sederhana dan tepat sasaran. Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HMTL serta MySQL sebagai penyimpanan data yang akan diolah.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pembayaran, SPP, SKS, Website

Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.2092>

Received : 23 Juli 2021 | Received in revised form : 15 Oktober 2022 | Accepted : 20 November 2022

1. PENDAHULUAN

Teknologi yang berkembang pesat memberikan dampak yang signifikan terhadap perubahan lingkungan bisnis pendidikan dan kehidupan sehari-hari. Bisnis dan institusi pendidikan bahkan membutuhkan sistem informasi untuk mempromosikan segala bentuk layanan dari pendaftaran mahasiswa baru hingga layanan keuangan terutama pembayaran di jantung arus kas di mana kasir menggerakkan ekonomi kampus (Wulandari 2020). Kedua metode pembayaran yang dilakukan di institusi pendidikan tinggi ini ramai karena sebuah tim membuat daftar tunggu layanan yang ditawarkan terutama jika biaya kuliah diperlukan, jika ada banyak siswa yang ingin membayar untuk kursus. Agen lembaga keuangan yang mungkin belum optimal (Rahmadani 2013). Sistem informasi yang terorganisir dapat mendukung adanya keamanan data (redundant data) penggunaan data pelanggan, data produk dan laporan data transaksi seperti penerimaan dan pembayaran serta integrasi data yang dapat digunakan oleh server pelanggan. (Assidiq 2016). Dengan melihat latar belakang yang telah di jelaskan diatas maka dapat dirumuskan masalah yang akan diteliti yakni "Bagaimana membuat sistem informasi pembayaran tagihan SPP dan SKS yang lebih efisien dan efektif dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Php Mysql, sehingga hasil dari penelitian dapat dilihat melalui aplikasi secara online.

Adapun beberapa teori yang dapat diambil dari kajian terdahulu adalah, pertama Sistem Informasi dapat diartikan sebagai suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Yuanita 2010). Kedua Pelaporan merupakan salah satu fungsi manajemen dalam bentuk memberikan kemajuan hasil kinerja dan memberikan informasi kepada pejabat senior tentang segala hal yang berkaitan dengan tugas dan fungsinya (Nurwanto 2011). Ketiga Sistem pembayaran adalah sistem yang mengatur transfer dana dari satu pihak ke pihak lain ini bisa menjadi bentuk pembayaran untuk aktivitas sehari-hari seperti pembelian barang dan jasa dan pembayaran berbagai tagihan seperti listrik, air, internet, telepon, dan kartu kredit (Wulandari 2020). Keempat Sistem kredit semester, yang kemudian dinamakan SKS sesuai dengan Permendikbud 158 Tahun 201

tentang penyelenggaraan pendidikan dasar dan menengah, Pasal 1 diartikan sebagai bentuk pendidikan yang mengidentifikasi beban dan jumlah mata pelajaran yang didukung oleh setiap semester pendidikan kredit sesuai dengan bakat minat kemampuan atau kecepatan (Permendikbud, 201) (5) Aplikasi web atau web application adalah aplikasi yang dijalankan melalui browser. Aplikasi tersebut awalnya dibuat menggunakan satu bahasa yang disebut Hypertext Markup Language (HTML), dan protokol yang digunakan disebut Hypertext Transfer Protocol. (Syahbana 2011). (6) Internet adalah suatu metode menghubungkan berbagai komputer ke jaringan komputer global menggunakan protokol yang

disebut Transmission Control Protocol/Internet Protocol. (Fadhil 2016). Dalam penelitian ini, penulis memilih beberapa jurnal yang dapat dibandingkan dengan penelitian yang dilakukannya. Pertama Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan pada tahun 2013, Untuk melakukan penelitian guna mengatasi permasalahan tersebut maka perlu dibuat suatu sistem informasi yang terkomputerisasi (Syahbana 2011). Pendapat kedua Perancangan sistem informasi simpan pinjam siswa di Sekolah Menengah Karir Negeri (SMK) Bank Mini Artha Mandiri Pringkuku Pacitan) pada tahun 2011, melakukan penelitian tentang Sistem informasi pembayaran dan tabungan siswa yang berjalan pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Pringkuku (Yuanita 2010). Pendapat ketiga Merancang SMS Gateway Sistem Informasi Manajemen Keuangan STMIKTIKOM Bali Tahun 2015 melakukan survey informasi pembayaran terkait biaya atau jumlah nominal atau pembayaran yang perlu diketahui siswa dan orang tua (I Gede 2015). Pendapat ke empat Konsep mengotomatisasi pembayaran SPP online untuk mengurangi keterlambatan dan penundaan pembayaran, melakukan penelitian tentang Untuk mendukung sistem pembayaran biaya kuliah, diperlukan sistem komputer yang memproses pembayaran biaya kuliah dengan lebih akurat, cepat, dan efisien. (Junaidi, Roji, and Munawar 2015).

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini berlangsung selama Januari sampai Maret Tahun 2021. Dalam mengumpulkan data penelitian, metode kualitatif diimplementasikan sebagai dasar atau acuan dalam kegiatan penelitian ini. Creswell tahun 2008 menyatakan bahwa metode kualitatif adalah mendefinisikannya sebagai suatu pendekatan atau penelusuran untuk mengeksplorasi dan memahami suatu gejala sentral (Raco 2018).

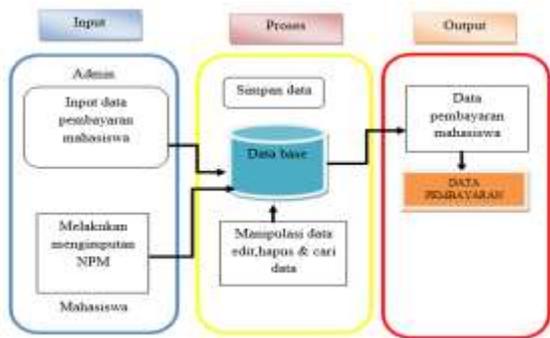
Penelitian ini dilakukan di Universitas Al-Asyariah Mandar, dan dilakukan pada Januari 2021 sampai dengan bulan Maret 2021. Tahapan Penelitian dalam penelitian ini yaitu

- Investigasi Masalah: Menentukan suatu sistem yang akan dijadikan sebagai objek penelitian.
- Studi Literatur: Membaca dan mengumpulkan bahan referensi baik dari buku, jurnal maupun informasi langsung dari lokasi tempat penelitian.
- Pengumpulan Data: Mengumpulkan semua data yang telah diperoleh dari proses yang telah dilakukan baik dari observasi maupun wawancara.

1. Kerangka Sistem

sistem dari aplikasi yang akan dibuat, dan kerangka sistem berikut memuat input yang dilakukan admin dan mahasiswa, serta proses penyimpanan data pada database server kemudian

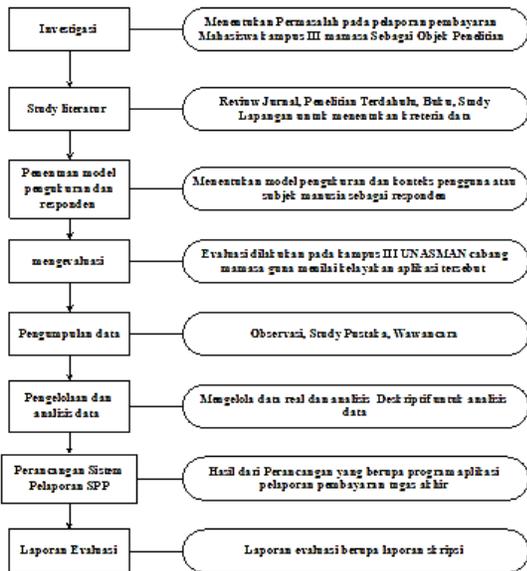
diolah menjadi suatu data output berupa data pembayaran mahasiswa yang sistematis.



Gambar 2.1. Kerangka Sistem

2. Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian ini menunjukkan langkah-langkah yang dilakukan dalam penelitian Perancangan Sistem Informasi pelaporan pembayaran kampus III mamasa Berbasis Web. Adapun tahap penelitian dapat dilihat pada gambar 2.2



Gambar 2.2 Tahapan Penelitian

3. Teknik Pengumpulan Data

- Wawancara
Wawancara dilakukan kepada pihak Biro AUKU Universitas Al Asyariah Mandar guna mendapatkan informasi terkait mekanisme pembayaran yang diterapkan
- Studi Pustaka
Pada tahap ini data dikumpulkan melalui berbagai literatur seperti pada

buku, jurnal, ataupun dokumen yang berkaitan dengan tema penelitian.

- Observasi
Observasi dilakukan dengan mengamati setiap kegiatan yang berlangsung di Biro AUKU Universitas Al Asyariah Mandar dan mencatat setiap aktivitas yang terjadi berkaitan dengan masalah yang sedang diteliti.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Penelitian

Hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi sistem informasi pembayaran tagihan SPP dan SKS yang lebih efisien dan efektif dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Php dan html menggunakan webserver MySQL sebagai penyimpanan data yang akan diolah. Pada Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Kampus Mamasa ini menyediakan fitur bagi pengguna dapat melihat atau mengecek jumlah pembayaran yang akan dilunasi, serta pembayaran yang telah dilakukan pada sistem pelaporan pembayaran ini, mahasiswa tidak lagi melakukan antrian yang panjang di bagian keuangan kampus untuk melakukan pelaporan pembayaran, mahasiswa cukup melakukan secara online menjadikan waktu yang digunakan lebih efisien.

2. Pengujian Teknologi Pelaporan Pembayaran

Pada pembahasan ini penulis akan menguraikan tentang bagaimana proses yang dilakukan dalam Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Pada Kampus Mamasa.

- Admin dapat memantau semua kegiatan yang berjalan dalam aplikasi baik melakukan konfirmasi maupun penginputan data pembayaran yang dilakukan oleh mahasiswa.
- Pengambilan sample data, pada tahap ini dilakukan pengambilan data yakni Data pembayaran SPP dan SKS mahasiswa di setiap semester nya.

3. Analisis Kelayakan Sistem

Output yang dihasilkan dalam Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Pada Kampus Mamasa ini yaitu dapat mempermudah pengguna dalam melihat jumlah pembayaran yang harus dilunasi serta melakukan pelaporan pembayaran pada sistem tersebut. sehingga mahasiswa tidak lagi harus mengecek pembayaran secara manual yang memerlukan waktu untuk menuju keuangan kampus tujuan sebuah system diantaranya :

- **Kelayakan Teknologi**
Secara teknologi Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Pada Kampus Mamasa ini layak digunakan untuk mempermudah pengguna dalam melihat dan pengecekan pembayaran SPP dan SKSpada keuangan kampus, serta

menu pada system dapat sangat mudah dipahami.

- **Kelayakan Operasional**

Jika Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Pada Kampus Mamasa ini benar akan diimplementasikan, penulis berharap seorang pengguna nantinya harus lebih menguasai atau bisa menggunakan aplikasi ini, kesiapan yang dibutuhkan oleh seorang pengguna itu sangat sederhana cukup mempelajari sistem ini.

4. User Interface

a. Form Menu Utama

Form menu utama ini yang digunakan untuk melakukan admin dan mahasiswa untuk login sistem pelaporan pembayaran mahasiswa untuk mengelola sesuai dengan form yang ada di setiap pengguna seperti terlihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 From Menu Utama

b. Form Menu Login Admin

Form login adalah form yang digunakan pengguna serta admin untuk masuk dalam sistem baik melakukan pengontrolan maupun pengecekan pembayaran pada sistem pembayaran, seperti yang terlihat pada gambar 3.2



Gambar 3.2 from Login Administrator

c. Form Login Mahasiswa

Form login mahasiswa adalah form yang digunakan mahasiswa untuk masuk dalam sistem baik melakukan pengontrolan dan pembayaran seperti yang terlihat pada gambar 3.3



Gambar 3.3 Form Login Mahasiswa

d. Form Dashboard

Form dashboard digunakan untuk melihat jumlah pembayaran, jumlah mahasiswa yang belum melakukan pembayaran telah terdaftar pada sistem seperti terlihat pada gambar 3.4.



Gambar 3.4 Form Dashboard

e. Form Data Pembayaran

Form data pembayaran merupakan form yang digunakan untuk melihat daftar pembayaran SPP dan SKS mahasiswa di setiap semester nya baik yang telah terbayar maupun yang belum terbayar pada sistem seperti terlihat pada gambar 3.5.

ID	Semester	NPM	Jumlah	Aksi
1	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
2	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
3	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
4	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.5 Form Data Pembayaran

No	Semester	NPM	Jumlah	Aksi
1	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
2	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
3	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
4	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
5	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.7 Form Laporan Pembayaran

f. Form Tambah Data Pembayaran

Form tambah data pembayaran merupakan form yang digunakan untuk menginput data pembayaran SPP dan SKS mahasiswa di setiap semester nya, serta dapat memberikan aksi data pembayaran pada sistem seperti yang terlihat pada gambar 3.6.

h. Form Cetak Laporan Pembayaran

Form cetak laporan pembayaran merupakan form yang digunakan untuk mencetak laporan pembayaran hari ini di setiap semester nya, seperti yang terlihat pada gambar 3.8.

ID	NPM	Nama	Program Studi	Jumlah	Aksi
1	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
2	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
3	123456789	Andi Rizki	TEKNIK INFORMATIKA	2018	[Tambah Pembayaran]
4	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
5	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
6	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
7	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
8	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
9	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]
10	123456789	Andi Rizki	SISTEM INFORMASI	2017	[Tambah Pembayaran]

Gambar 3.6. Form Tambah Data Pembayaran

No	Semester	NPM	Jumlah	Aksi
1	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
2	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
3	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
4	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]
5	Semester I	1234567	100000	[Edit] [Hapus]

Gambar 3.8 Cetak Laporan Pembayaran.

g. Form Laporan Pembayaran

Form Laporan pembayaran merupakan form yang digunakan untuk melihat laporan data pembayaran SPP dan SKS mahasiswa di setiap semester nya serta pengelola dapat melakukan pencetakan laporan pembayaran pada sistem, serta dapat menemukan data dengan memasukkan NPM mahasiswa pada kolom pencarian guna mempercepat proses pencarian jika data mahasiswa banyak seperti yang terlihat pada gambar 3.7

4. SIMPULAN

Penelitian ini telah berhasil merancang “sistem informasi pembayaran spp dan sks mahasiswa berbasis web” yang dapat membantu mahasiswa pada sistem pelaporan pembayaran, menyediakan fitur bagi pengguna yang dapat melihat atau mengecek jumlah pembayaran yang akan dilunasi, serta pembayaran yang telah dilakukan pada sistem pelaporan pembayaran ini, mahasiswa tidak lagi melakukan antrean yang panjang di bagian keuangan kampus untuk melakukan pelaporan pembayaran, mahasiswa cukup melakukan secara online sehingga waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien. Berdasarkan penjelasan tentang sistem yang dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem ini yakni dalam pembuatan Sistem Pelaporan Pembayaran Mahasiswa Pada Kampus Mamasa berbasis

web ini masih banyak hal yang dapat dikembangkan ke depannya, seperti, dapat berinteraksi secara langsung Oleh admin serta dapat mengupload slip pembayaran pada sistem, serta menunya lebih banyak yang sudah dibangun agar dikembangkan ke sistem android sehingga seluruh perangkat smartphone dapat mengaksesnya. Oleh karena itu kami berharap usulan penulis dapat digunakan sebagai masukan untuk penelitian angkutan umum di masa yang akan datang. Memperhatikan komentar-komentar penulis kami berharap saran-saran ini dapat menjadi sumbangan yang bermanfaat khususnya bagi penulis dan mahasiswa yang sedang belajar pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Assidiq, Muhammad. 2016. "Sistem Informasi Akuntansi Media Mandar Malaqbiq."
- Fadhil, Romadhoni Ibnu. 2016. "Sistem Real Time Monitoring Kecepatan Angin, Arah Angin Dan Suhu Berbasis Web Menggunakan Proxy Reserve Pada Protokol Transmission Control Protocol (TCP)."
- I Gede, Muriarka. 2015. "Perancangan SMS Gateway Untuk Sistem Informasi Manajemen Keuangan STMIK STIKOM Bali." 9–10.
- Junaidi, Junaidi, Abdul Roji, and Kharis Munawar. 2015. "Konsep Otomatisasi Sistem Pembayaran SPP Online Untuk Mengurangi Tingkat Keterlambatan." *STMIK STIKOM Bali*, 9 – 10 Oktober 2015 9–10.
- Nurwanto. 2011. "Pembuatan Sistem Informasi Administrasi SPP Pada SMP Muhammadiyah Kasihan Bantul Yogyakarta." 66(July):37–39.
- Raco, Jozef. 2018. "Metode Penelitian Kualitatif: Jenis, Karakteristik Dan Keunggulannya." doi: 10.31219/osf.io/mfzuj.
- Rahmadani, Aprilia. 2013. "Aplikasi Layanan Informasi Akademik Sekolah Berbasis Sms (Studi Kasus: SMK Swasta TELADAN Medan)." Retrieved July 13, 2021 (<https://123dok.com/document/rz3p19yx-aplikasi-layanan-informasi-akademik-sekolah-berbasis-swasta-teladan.html>).
- Syahbana, Ali. 2011. "Pembangunan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Siswa Madrasah Aliyah Ma'arif Pacitan." *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering Dan Edukasi* 3(4):34–39.
- Wulandari, Suciwati. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Budgeting Ormawa Universitas Muhammadiyah Semarang Berbasis Web." *Jurnal Unimus Media ElektriKa* 13(1):43–53.
- Yuanita, Sukadi. 2010. "Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Iuran Bulanan (SPP) Dan Dana Sumbangan Pendidikan (DSP) Siswa Taman Kanak- Kanak Negeri Pembina Kecamatan Pringkuku." *Speed* 2(4):42–47.