

Graphical abstract



SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN SPP BERBASIS WEBSITE PADA KAMPUS UNASMAN MAMASA

¹Basri, ¹Arianto, ¹Akhmad Qashlim, ¹Muhammad Assidiq

¹Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar

*corresponding author

ariantodsgn888@gmail.com

Abstract

Tuition payments on the UNASMAN Mamasa are still carried out manually, This of course affect performance in every aspect of data processing, writer come to conclusion that menegement part of Mamasa campus need a capable System information to handling tuition payments, using Programming language *Php Mysql* writer want to create System Information Tuition payment with SDLC (*System Development Life Cycle*) Type Waterfall Research method, With this new system information in place, will significantly improve performance of menegement part of Mamasa campus in handling Tuition Payment, this research will conducting in UNASMAN mamasa Campus.

Keywords: Web; PHP, Mysql, SPP Payment

Abstrak

Pembayaran SPP pada Kampus UNASMAN Mamasa masih dilakukan dengan proses manual, hal ini pun mempengaruhi kinerja proses pengolahan data, sehingga di butuhkan suatu sistem informasi yang dapat meningkatkan kinerja pihak instansi kampus UNASMAN mamasa. Dengan adanya sistem informasi akan membantu pihak menegemen kampus dalam pengolahan data pembayaran SPP, dalam penelitian ini penulis memilih pembuatan sistem informasi dengan bahasa pemrograman *Php Mysql* serta metode penelitian SDLC (*System Development Life Cycle*) Waterfall, penelitian ini telah di lakukan di Kampus UNASMAN mamasa.

Kata kunci : Web, *Php Mysql*, Pembayaran SPP

Article history

DOI: <http://dx.doi.org/10.35329/jp.v4i1.2077>

Received : 16 Juli 2022 | Received in revised form : 15 Oktober 2022 | Accepted : 19 November 2022

1. PENDAHULUAN

Salah satu fungsi Manajemen administrasi keuangan dalam perguruan tinggi adalah mengatur Pembayaran Mahasiswa, Sistem administrasi tersebut meliputi penerimaan pembayaran, perekapan pembayaran dan pelaporan dana sumbangan Penyelenggaraan Pendidikan (SPP) Joni Maulindar.(2016), Mahasiswa dan Orangtua tentunya sudah mengetahui tentang Biaya pendidikan, namun pada kenyataannya Pembayaran SPP masih sering terhambat, Terhambatnya pembayaran SPP diakibatkan Karena tidak tersedianya sistem pembayaran yang terkomputerisasi, Sehingga penagihan pembayaran dilakukan secara lisan maupun tulisan, proses ini tentunya tidak efisien karena di butuhkan waktu yang cukup lama untuk menjangkau semua mahasiswa, solusi dari masalah tersebut adalah membuat Sistem Informasi Pembayaran SPP berbasis web dengan bahasa program Php Mysql yang dapat mengelolah data pembayaran SPP Mahasiswa Kampus UNASMAN Mamasa. Beberapa penelitian serupa yang menjadi sumber refrensi bagi penulis diantaranya, Perancangan sistem Pembayaran SPP dengan metode SDLC Penelitian ini di lakukan oleh Maulana B. A.,(2014), Penelitian yang membahas cara pengembangan Sistem informasi keuangan di SMKN 1 berbasis web yang terletak di Klaten, Jawa Tengah oleh Teguh W., (2016), serta penelitian biaya tagihan air PDAM di kota surakarta yang mengalami kendala serupa yakni keterlambatan pembayaran, penelitian ini di lakukan oleh Setiyono (2014).

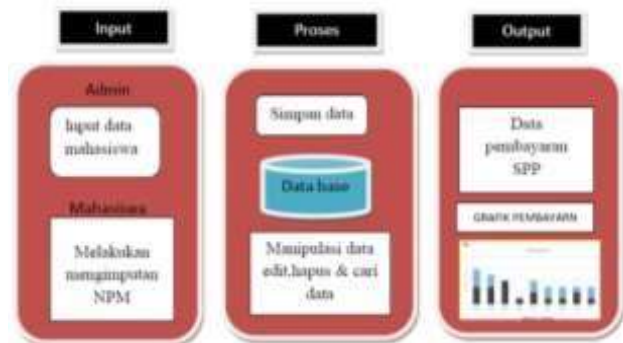
Adapun beberapa teori yang dapat diambil dari kajian terdahulu yaitu :

1. Data adalah nilai yang terlepas dari konteks apapun. data dapat diolah menjadi suatu informasi yang bermanfaat bagi suatu instansi dalam pengambilan keputusan Ladjmundi, A. B.,(2016).
2. Pembayaran SPP merupakan Kegiatan pembayaran rutin Mahasiswa untuk memperoleh Pendidikan di perguruan tinggi Arianti, R.,(2011)
3. Aplikasi berbasis web adalah aplikasi yang dapat dijalankan melalui browser. Aplikasi ini dapat dibuat dengan *Hypertext Markup Language* (HTML), menggunakan protokol *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) Waerdati, I. U.,(2015).
4. PHP merupakan skrip yang dapat ditambahkan ke dalam HTML. Script ini bertujuan untuk mengubah halaman statis HTML menjadi lebih dinamis Jumari (2016).
5. MySQL adalah Relational Database Management System (RDBMS) yang menggunakan SQL (Structured Query Language) untuk megelolah data dalam *database* Rahmadani.A.,(2013)
6. CSS (Cascading Style Sheet) berfungsi Mengontrol tampilan dokumen mejadi lebih besar dari tag dan atribut HTMP standar. Rosa A.S, Shalahuddin M., (2013)

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis memilih menggunakan metode SDLC jenis Waterfal (Perancangan system informasi pembayaran SPP pada kampus Unasman Mamasa). Dalam penelitian ini ada beberapa komponen komputer dan bahan lain yang digunakan antara lain (a) perangkat keras ,yaitu komputer/laptop dengan Processor *Intel Pentium* RAM 3 GB, Hard Disk dengan kapasitas 320 GB layar 14 Inchi serta Keyboard dan Mouse.(b)Perangkat lunak yaitu sistem operasi Windows 10, Adobe Dreamwever; Database Xampp/SQLserver; Text Editor Sublime; dan Web Browser (Google Chrome) Sedangkan Bahan yang dibutuhkan dalam penelitian yaitu data-data pembayaran SPP dan SKS mahasiswa yang telah ada pada Universitas Al-Asyariah Mandar. Penelitian ini dilakukan di Universitas Al-Asyariah Mandar, dan dilakukan pada Januari 2020 sampai dengan bulan Maret 2020.

Dalam penelitian ini terdapat tahapan yang dilakukan oleh peneliti yang pertama (a) mencari masalah penelitian yang akan diangkat yaitu tentang system Pembayaran SPP di Kampus UNASMAN Mamasa, (b) mencari referensi dari jurnal, buku, artikel dari internet dan referensi yang lainnya, (c) mengevaluasi ulang referensi di tempat penelitian terkait, (c) mengambil data dari setiap mahasiswa UNASMAN yang ada di Kampus III Mamasa, (d) Mengelola data yang di perlukan oleh sistem yang dirancang, (e) Memulai Perancangan Sistem yang akan di gunakan di kampus UNASMAN mamasa (f) Membuat laporan akhir berupa skripsi. (g) penyusunan laporan, dalam penyusunan laporan ini adalah tahap dimana semua kegiatan yang telah dilaksanakan dengan melaporkan dan memaparkan hasil dari penelitian.



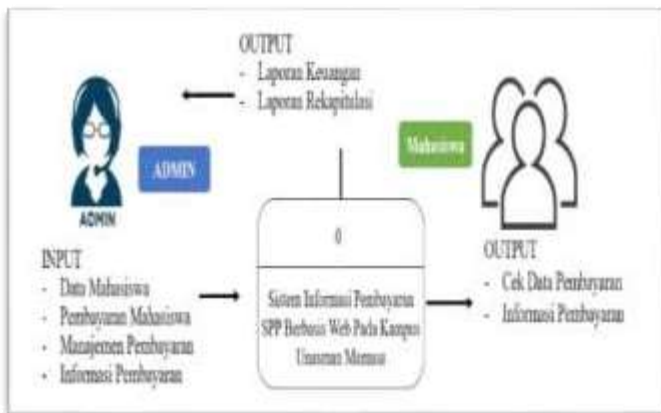
Gambar 1. Kerangka Sistem

Kerangka sistem Bertujuan untuk memberikan gambaran proses dan hasil penelitian Qashlim, A., Prahasto, T., & Gernowo, R. (2014). Pada kerangka sistem di atas menjelaskan secara bertahap tentang proses yang dilakukan oleh sistem. Proses yang dilakukan oleh sistem adalah yang pertama : (a) Admin melakukan penginputan data mahasiswa dan data semester, (b) Data yang diinput akan disimpan kedalam

database, (c) Mahasiswa dapat melakukan pengecekan tagihan SPP dan SKS dengan menggunakan aplikasi *website* berdasarkan inputan NPM Mahasiswa, (d) Sistem *server* akan melakukan pencarian data berdasarkan NPM yang diterima. Jika data ada, maka akan ditampilkan pada layar aplikasi *Website* yang dari analisis tersebut dapat di simpulkan bahwa sistem yang sementara berjalan di tempat penelitian masih sangat manual yaitu dalam proses pengecekan tagihan SPP dan SKS, maka mahasiswa masih harus kedepan loket Menegemen kampus untuk mengecek tagihan SPP dan SKS mereka. Pihak Menegemen kampus juga mengalami masalah dalam hal pelayanan, karena hanya memiliki satu. Administrator yang harus melayani mahasiswa yang datang. Jika jumlah mahasiswa yang melakukan pengecekan data pembayaran sangat banyak maka pihak Menegemen kampus sangat kesulitan dalam mencari data yang ada. Faktor ini juga disebabkan karena pihak Menegement Kampus masih menggunakan buku besar dalam menampung data pembayaran yang ada.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini telah berhasil membuat Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada Kampus Unasman Mamasa dalam membangun sistem ini digunakan bahasa PHP dan HTML serta Code Igneter yang dimana agar tampilan *website* ini lebih menarik dan dinamis, dimana sistem ini akan mempermudah pengolahan keuangan SPP serta melakukan laporan keuangan dan melakukan rekapitulasi, melihat biaya masuk dan pengeluaran keuangan, dan mahasiswa dapat melihat list tagihan pembayaran dengan rinci sehingga mahasiswa tidak perlu lagi langsung mendatangi pihak keuangan untuk mengetahui jumlah pembayaran yang belum dilunasi. Hal ini tentunya akan membuat kinerja pihak administrasi lebih cepat dan efisien. adapun gambaran infrastruktur system sebagai berikut :



Gambar 2. Infrastruktur Sistem

Form Halaman Utama SPP , Pada Form ini merupakan tampilan awal dari sistem manajemen keuangan SPP mahasiswa kampus unasman mamasa yang terdiri dari 3 menu yakni, menu login admin, menu cek pembayaran mahasiswa, dan form login untuk mahasiswa yang telah memiliki akun.



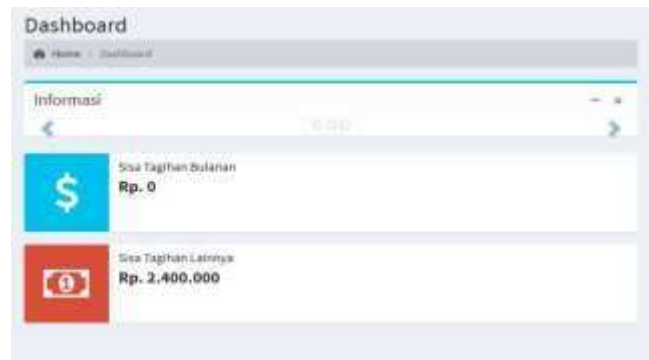
Gambar 3. Form Halaman Utama SPP

Form Login, Form ini digunakan untuk menginput NPM dan Paswword yang telah terdaftar sehingga dapat masuk ke sistem agar dapat melihat seluruh pembayaran yang telah dilakukan dan yang belum dilunasi.



Gambar 4. Form Login mahasiswa

Form Informasi Pembayaran, Form ini digunakan untuk melihat daftar pembayaran yang telah di lunasi dan yang belum dilunasi serta mahasiswa dapat melihat informasi yang di berikan oleh petugas seperti informasi waktu pembayaran terbuka dan berakhir.



Gambar 5. Form Informasi Pembayaran

Form Cek Pembayaran, merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat informasi atau mengecek pembayaran yang telah di lakukan dan yang belum terlunasi pada form ini memiliki fitur filter yang dimana mahasiswa bisa mengecek pembayaran berdasarkan tahun akademik serta NPM mahasiswa yang telah di inputkan pada form tersebut.



Gambar 6. Form Cek Pembayaran

Form Dashboard Admin, digunakan admin untuk melihat jumlah pembayaran hari ini, pengeluaran hari ini, total penerimaan, serta jumlah mahasiswa yang terdaftar pada.



Gambar 7. Form Dashboard Admin

Form Pembayaran Mahasiswa dapat digunakan untuk mengecek pembayaran yang telah di lakukan dan yang belum terlunasi pada form ini memiliki fitur filter yang dimana bisa mengecek pembayaran berdasarkan tahun akademik serta NPM mahasiswa yang telah di inputkan pada form tersebut.



Gambar 8. Form Pembayaran Mahasiswa

Form Jenis Pembayaran, Form ini merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan jenis pembayaran SKS dan tahun akademik baru pada sistem manajemen SPP.



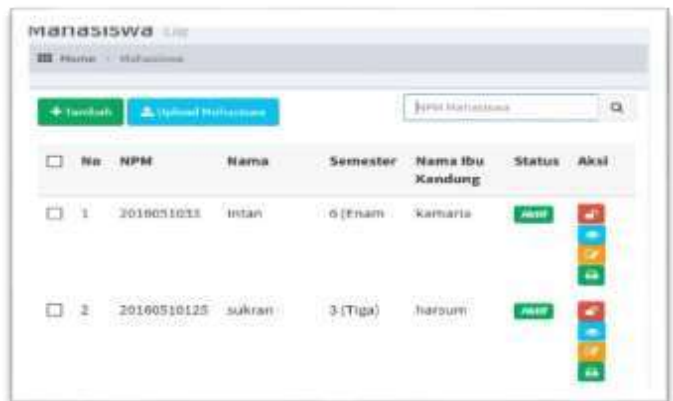
Gambar 9.. Form Jenis Pembayaran

Form Biaya Pengeluaran, digunakan untuk menginput segala biaya-biaya menyangkut pengeluaran yang meliputi keterangan pengeluaran, tanggal pengeluaran serta jumlah pengeluaran.



Gambar 10, Form biaya pengeluaran

Form Tambah Mahasiswa, digunakan untuk menginput data mahasiswa baru sehingga dapat masuk kesistem dan mengecek biaya pembayaran yang belum dilunasi di form ini juga admin dapat mengedit serta menghapus data mahasiswa.



Gambar 11. Form Tambah Mahasiswa

Form Laporan Keuangan, merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat segala biaya-biaya menyangkut pengeluaran dan pembayaran biaya SPP mahasiswa yang meliputi keterangan pengeluaran, tanggal pengeluaran serta jumlah pengeluaran.



Gambar 12. Form Laporan Keuangan

4. SIMPULAN

Setelah penelitian yang dilaksanakan mulai dari awal sampai tahap pengujian system, aplikasi yang telah dirancang yakni Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada Kampus Unasman Mamasa maka dapat diberikan kesimpulan yaitu dengan adanya sistem ini akan mempermudah pengolahan keuangan SPP serta melakukan laporan keuangan dan melakukan rekapitulasi, melihat biaya masuk dan pengeluaran keuangan, dan mahasiswa dapat melihat list tagihan pembayaran dengan rinci sehingga mahasiswa tidak perlu lagi langsung mendatangi pihak keuangan untuk mengetahui jumlah pembayaran yang belum dilunasi. Sehingga waktu yang digunakan lebih efektif dan efisien. Aplikasi Sistem Informasi Pembayaran SPP Berbasis Web Pada Kampus Unasman Mamasa disarankan memiliki banyak menu yang dapat membantu atau Hendaknya aplikasi tetap ter-update ke versi android sehingga lebih mudah dioperasikan kapan saja melalui smartphone. Setiap periodik aplikasi selalu disesuaikan oleh kebutuhan. Semoga saran tersebut dapat dijadikan sebagai masukan yang dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi umumnya mahasiswa-mahasiswi yang sementara menyusun.

DAFTAR PUSTAKA

- Ladjmudi. A. B., (2016), *Analisa dan Desain Sistem Informasi*. Spp Yogyakarta :Graha Ilmu.
- Arianti, R., (2013), *Analisa dan Perancangan Sistem Pembayaran SPP Pada SMPN 2 TRUCUK KLATEN*, AMIKOM, Yogyakarta.
- Maulana, B. A., (2014), *Pembuatan Sistem Informasi Administrasi SPP Pada SMP Muhammadiyah Kasihan Bantul Yogyakarta*, Yogyakarta : STIMIK AMIKOM
- Hapsari, S., Wardati, I.U., (2015), *Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran dan Tabungan siswa Pada Bank Mini Artha Mandiri Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri Pringkuku Pacitan*, Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta, Surakarta.
- Jumari., (2016), *Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Sekolah Di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Rembang Berbasis Web*, Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta, Surakarta.
- Maulindar, J., (2016). *Sistem Informasi Pembayaran Spp Berbasis Web*.
- Qashlim, A., Prahasto, T., & Gernowo, R. (2014). *Evaluasi Human Machine Interface Menggunakan Kriteria Usability Pada Sistem E-learning Perguruan Tinggi*. *Jurnal Sistem Informasi Bisnis (SINBIS) Universitas Diponegoro Semarang*, hal 96-107.
- Rahmadani, A., (2013), *Layanan Informasi Akademik Sekolah Berbasis SMS (Studi Kasus: SMK SWASTA TELADAN MEDAN)*, Universitas Sumatra Utara Medan, Medan.
- Rosa A.S & Shalahuddin M., (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung, Penerbit Informatika
- Setiyono., (2014) *Sistem Informasi Biaya Tagihan Air Pelanggan PDAM Kota Surakarta Berbasis Mobile*
- Teguh w., (2016). *Sistem Informasi konsep Dasar, Analisis Desain dan Implementasi*. Graha Ilmu Konsep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan.