

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN UANG SEKOLAH PADA YAYASAN MI NURUL HIDAYAH KOTA JAMBI

Elzas¹, Merti Megawaty², Makrami Fitrah³

^{1,2&3}Program Studi Sistem Informasi, Universitas Nurdin Hamzah, Jambi

Email: 1ethas78@gmail.com, 2mertimegawaty1@gmail.com, makramif3@gmail.com

Abstract - MI Nurul Hidayah Jambi City is one of the educational institutions managed by the Nurul Hidayah Foundation whose school payments include tuition payments, Infaq payments, Book payments, Clothes payments, while the payment system is still carried out manually, namely with payment transactions that still use cards. Then it is recorded in the cash book every time the student makes a payment. The weakness of the system is that it is still done manually, sometimes the card is easily torn, damaged or lost, the payment data recap process is still calculated manually from a list previously recorded in the cash book. Another weakness is when students want to pay, they forget to bring a payment card, they only bring money, so an error occurs because the cash book shows that students have not paid. With this problem analysis, researchers provide solutions related to the problems faced by these agencies by developing a payment information system, where the system can make it easier for employees to access all information data about payments and make it easier to make reports. The data to be inputted are class data, teacher data, administrative data, student data and payment data. With outputs in the form of class reports, teacher reports, administrative reports, student reports, payment reports and payment recap reports. With the creation of this payment information system, it is hoped that it will facilitate the administration section in carrying out its duties.

Keywords: Payments, Information System, Database, Student, School, Money

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi era sekarang semakin berkembang dengan cepat, seiring meningkatnya kebutuhan manusia akan teknologi dan informasi. Fasilitas yang dapat diperoleh dari teknologi memudahkan masyarakat mengatasi berbagai masalah yang ada.

Sistem manual dalam pencatatan biaya sekolah tidak selamanya mampu mengatasi permasalahan – permasalahan yang dihadapi, banyaknya data – data yang ada dalam sekolah menyebabkan berbagai macam masalah dalam pencatatan pembayaran uang sekolah seperti kesulitan pencarian data, lambatnya penyajian laporan, dan kurangnya keamanan data. Sistem informasi pembayaran uang sekolah merupakan salah satu cara yang tepat untuk mengatasi segala permasalahan tersebut, karena dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja dalam kegiatan penerimaan pembayaran uang sekolah untuk memperoleh informasi – informasi yang dibutuhkan. Aplikasi yang dibangun sangat membantu bendahara untuk melakukan proses pengadministrasian pembayaran uang sekolah.

MI Nurul Hidayah Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang dikelola oleh Yayasan Nurul Hidayah. Sistem pembayaran uang sekolahnya saat ini belum menerapkan sistem pembayaran uang sekolah secara optimal, karena dalam pengolahan pembayaran uang sekolah masih manual dan menggunakan Microsoft excel, sehingga

pembuatan laporan penerimaan kas yang kurang efektif dan belum ada keamanan pada sistem. Pemanfaatan sistem informasi ini sangat dibutuhkan oleh MI Nurul Hidayah untuk merealisasikan informasi yang handal, cepat, akurat dan tepat waktu dan terhindar dari masalah-masalah yang dapat merugikan instansi tersebut. Oleh karena itu perlu adanya sistem informasi pembayaran uang sekolah berbasis web untuk mengolah data-data biaya tersebut.

Dari uraian di atas maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah Pada Yayasan MI Nurul Hidayah Kota Jambi”

1.2. Rumusan Masalah

Sesuai dengan latar belakang masalah maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut : “Bagaimana Merancang Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah pada Yayasan Nurul Hidayah Kota Jambi.”

1.3. Tujuan Penelitian

1. Untuk untuk merancang sistem informasi pembayaran uang sekolah pada Yayasan MI Nurul Hidayah
2. Untuk membangun sistem informasi pembayaran uang sekolah pada Yayasan MI Nurul Hidayah
3. Untuk mempermudah orangtua dalam melakukan pembayaran uang sekolah

1.4 Manfaat

1. Merancang sistem informasi pembayaran uang sekolah pada Yayasan MI Nurul Hidayah
2. Membangun sistem informasi pembayaran uang sekolah pada Yayasan MI Nurul Hidayah
3. Mempermudah orangtua dalam melakukan pembayaran uang sekolah

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Sebagai gambaran, jika sebuah sistem terdapat elemen yang tidak memberikan manfaat dalam mencapai tujuan yang sama, maka elemen tersebut dapat dipastikan bukanlah bagian dari system. (Louis et.al 2022,h.50).

Sistem adalah sekumpulan hal atau kegiatan atau elemen atau subsistem yang saling bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara-cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan. (Damayanti dan Sulistiani 2017,h.26).

2.2. Pengertian Informasi

Informasi adalah sekumpulan fakta-fakta yang telah diolah menjadi bentuk data, sehingga dapat menjadi lebih berguna dan dapat digunakan oleh siapa saja yang membutuhkan data-data tersebut sebagai pengetahuan ataupun dapat digunakan dalam pengambilan keputusan. (Aminuddin et.al 2022,h.2).

Informasi adalah hasil dari pengolahan data, akan tetapi tidak semua hal dari pengolahan tersebut bisa menjadi informasi, hasil pengolahan data yang tidak memberikan makna atau arti serta tidak bermanfaat bagi seseorang bukanlah merupakan informasi bagi orang tersebut. (Rahardjo et.al 2019,h.131).

2.3 Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem dalam suatu organisasi yang menyatukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan. (Irwanto 2021,h.88).

Sistem informasi sekumpulan komponen yang saling berhubungan, mengumpulkan atau mendapatkan, memproses, menyimpan, dan mendistribusikan informasi untuk menunjang

pengambilan keputusan dan pengawasan dalam suatu organisasi. (Hasan dan Muhammad 2020,h.45)

2.4 Pengertian Pembayaran

Pembayaran adalah berpindahnya hak pemilikan atas sejumlah uang atau dari pembayar kepada penerimanya, baik langsung maupun melalui media jasa-jasa perbankan. (Hasibuan, 2010).

Pembayaran adalah pemindahan dana guna memenuhi suatu kewajiban yang timbul dari suatu kegiatan ekonomi. (Darsin 2020,h.51) .

2.5 Pengertian Uang Sekolah

Menurut Horngen (2006:31) mendefinisikan biaya (cost) sebagai sumber daya yang dikorbankan (sacrificed) atau dilepaskan (forgone) untuk mencapai tujuan tertentu. Bastian (2015:339) menyimpulkan biaya merupakan pengorbanan sumber ekonomi yang diukur dalam satuan uang, yang telah terjadi atau yang kemungkinan akan terjadi untuk tujuan tertentu.

Menurut Supriadi (2010:3) "Biaya Pendidikan menjadi salah satu masukkan instrumental (instrumental input) yang sangat penting dalam penyelenggaraan pendidikan. Dalam setiap upaya pencapaian tujuan pendidikan, baik tujuan-tujuan yang bersifat kuantitatif ataupun kualitatif, biaya pendidikan memiliki peran yang penting".

2.6 Pengertian Yayasan

Yayasan adalah sebuah badan hukum yang bertujuan dan maksud untuk kepentingan sosial, agama, dan kemanusiaan. Yayasan memiliki organ yang biasa terdiri dari Pembina, pengurus, dan pengawas.

Yayasan menurut UU No. 16 tahun 2001 adalah badan hukum yang terdiri atas kekayaan yang dipisahkan dan diperuntukan untuk mencapai tujuan tertentu di bidang sosial, keagamaan dan kemanusiaan yang tidak mempunyai anggota.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Metodologi Penelitian

Ditinjau dari jenis datanya pendekatan penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif. Adapun yang dimaksud dengan penelitian kualitatif yaitu penelitian yang bermaksud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian secara holistik, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah dan dengan memanfaatkan berbagai metode ilmiah. (Pritandhari

2016,h.4).

3.2 Analisa Sistem

Analisa sistem dilakukan untuk memberikan gambaran tentang sistem yang saat ini sedang berjalan dan bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengetahui sejauh mana tingkat efektifitas proses pengolahan data dan informasi yang terjadi pada MI Nurul Hidayah Kota Jambi dalam mengelola sistem pembayaran uang sekolah. Permasalahan yang terjadi saat ini yaitu sistem yang digunakan pada MI Nurul Hidayah masih manual menggunakan kartu pembayaran. Proses dalam sistem manual yang digunakan saat ini memperlambat pekerjaan bendahara dalam mengelola, merekap. Akibat yang ditimbulkan dari sistem yang ada saat ini yaitu terkadang terkadang kartu mudah sobek, rusak ataupun hilang serta memperlambat pekerjaan dalam merekap data sehingga pekerjaan menjadi tidak efektif dan efisien. Maka dalam pengelolaan pembayaran uang sekolah menjadi penting untuk diuraikan lebih lanjut, sehingga permasalahan dan kendala yang terjadi pada sistem bisa diteratasi dengan baik.

3.3. Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan latar belakang penelitian, diketahui bahwa MI Nurul Hidayah Kota Jambi merupakan salah satu lembaga pendidikan yang dikelola oleh Yayasan Nurul Hidayah yang pembayaran sekolahnya meliputi pembayaran SPP, pembayaran Infaq, pembayaran Buku, pembayaran Baju, adapun sistem pembayaran masih dilakukan secara manual yaitu dengan transaksi pembayarannya yang masih menggunakan kartu. Kemudian dicatat oleh wali kelas pada buku kas setiap kali siswa melakukan pembayaran. Kelemahan sistem yang masih dilakukan secara manual terkadang kartu mudah sobek, rusak ataupun hilang, proses rekap data pembayaran yang masih dihitung secara manual dari daftar yang telah dicatat sebelumnya pada buku kas. kelemahan lain ketika ingin membayar siswa lupa membawa kartu pembayaran hanya membawa uang saja sehingga terjadi kekeliruan karena pada buku kas tercatat siswa belum membayar.

3.4. Sistem yang Diusulkan

Adapun sistem yang akan di rancang dapat menjadi solusi atas permasalahan sistem yang sedang berjalan, yaitu :

1. Sistem mampu melakukan pembayaran uang sekolah dengan lebih baik karena informasi yang dihasilkan detail dan didapat dari referensi yang terpercaya.
2. Sistem cepat dalam pencarian informasi data siswa yang sudah membayar uang sekolah dan

yang belum karena sistem yang dirancang dilengkapi fungsi pencarian data.

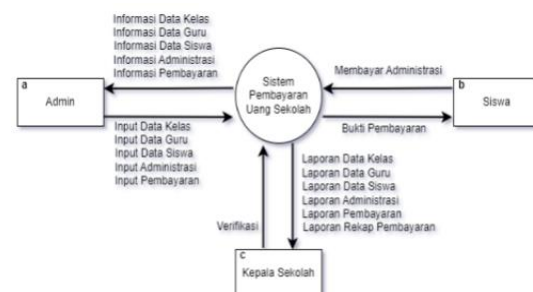
3. Sistem cepat dalam menjalankan aplikasi serta meminimalisir terjadinya kesalahan karena kapasitas aplikasi sangat ringan, tidak membebani komputer
4. Keamanan sistem lebih terjamin, karena sistem dilengkapi form login yang data *username* dan data *password* admin dapat dimodifikasi secara berkala sehingga meminimalisir terjadinya pembobolan data.

3.5 DataFlow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan diagram yang mendeskripsikan interaksi antar komponen di dalam sistem, yang merupakan penggambaran logika program dengan menggunakan simbol-simbol diagram arus data. Pada diagram alir data ini akan dijelaskan secara mendetail proses kerja sistem informasi pembayaran uang sekolah pada MI Nurul Hidayah Kota Jambi.

3.6 Diagram Konteks

Diagram Konteks merupakan diagram yang menggambarkan kondisi sistem yang ada baik input maupun output serta menyertakan entitas yang terlibat dalam penggunaan sistem. Adapun diagram konteks dari sistem informasi pembayaran uang sekolah pada MI Nurul Hidayah yang dapat dilihat pada gambar berikut ini dimana siswa melakukan pembayaran uang sekolah, lalu kemudian admin menginput data pembayaran ke sistem guna untuk mencetak bukti pembayaran yang akan diberikan ke siswa setelah melakukan transaksi pembayaran. lalu setiap bulan admin melakukan rekap pembayaran dan pembuatan laporan perbulan dan pertahun untuk dilaporkan ke kepala sekolah. Adapun diagram konteks system Informasi Pembayaran uang sekolah pada yayasan Nurul Hidayah Kota Jambi sebagai berikut



Gambar 1. Diagram Kontek

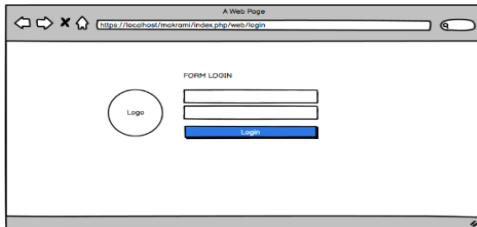
3.7 Rancangan Aplikasi Program

Rancangan antar muka yang dibuat dalam sistem ini terdiri dari 6 form yaitu form login, input data kelas, input data guru, input administrasi, input data siswa, input pembayaran. Adapun perancangan

form setiap menu dijelaskan sebagai berikut :

1. Halaman Input Login Admin

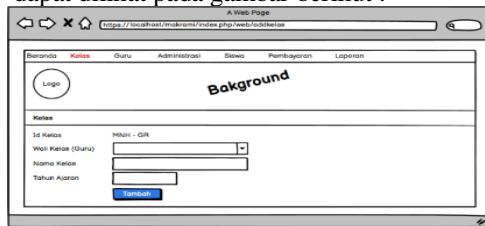
Halaman login admin adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat mengakses Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah dengan memasukkan *username* dan *password* yang sesuai dengan data admin didalam database. Adapun rancangan halaman login admin dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. Rancangan Login Admin

2. Halaman Input Data Kelas

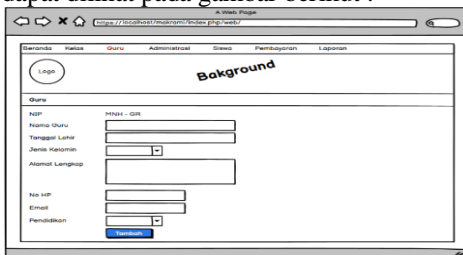
Halaman input data kelas adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat menginput data kelas pada Sistem Pembayaran Uang Sekolah. Adapun rancangan halaman input data kelas dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 3. Rancangan Data Kelas

3. Halaman Input Data Guru

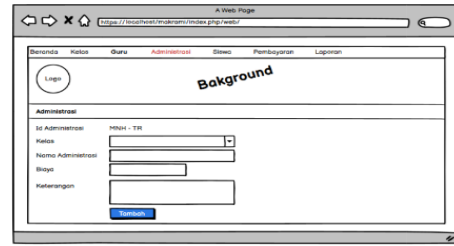
Halaman input data guru adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat menginput data guru pada Sistem Pembayaran Uang Sekolah. Adapun rancangan halaman input data guru dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 4. Rancangan Data Guru

4. Halaman input Administrasi

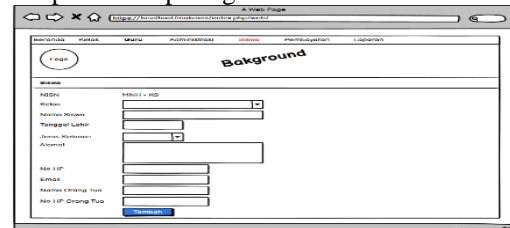
Halaman input administrasi adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat menginput administrasi pada Sistem Pembayaran Uang Sekolah. Adapun rancangan halaman input administrasi dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 5. Rancangan Data Administrasi

5. Halaman Input Data Siswa

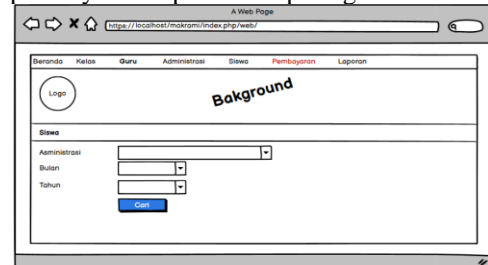
Halaman input data siswa adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat menginput data siswa pada Sistem Pembayaran Uang Sekolah. Adapun rancangan halaman input data siswa dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 6. Rancangan Data Siswa

6. Halaman Input Pembayaran

Halaman input Pembayaran adalah halaman yang digunakan admin untuk dapat menginput Pembayaran pada Sistem Pembayaran Uang Sekolah. Adapun rancangan halaman input pembayaran dapat dilihat pada gambar berikut :



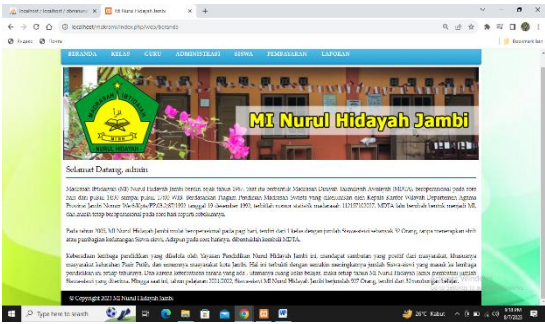
Gambar 7. Rancangan Input Pembayaran

3.8 User Interface

Dalam merancang sistem informasi pembayaran uang sekolah pada MI Nurul Hidayah Kota Jambi, penulis melalui beberapa tahapan penting untuk mendapatkan hasil yang maksimal, meliputi:

1. Tampilan Menu Home

Tampilan menu utama merupakan menu yang menampilkan *dashboard* tampilan awal, Adapun tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar berikut ini..



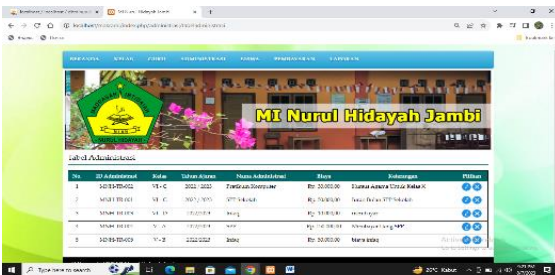
Gambar 8. Tampilan Menu Home

2. Tampilan Halaman Menu Data Kelas
Implementasi menu kelas ini menampilkan keseluruhan data kelas yang telah di input oleh admin. Pada halaman ini admin bisa mengupdate dan menghapus data kelas. Adapun tampilan menu kelas dapat dilihat pada gambar berikut .



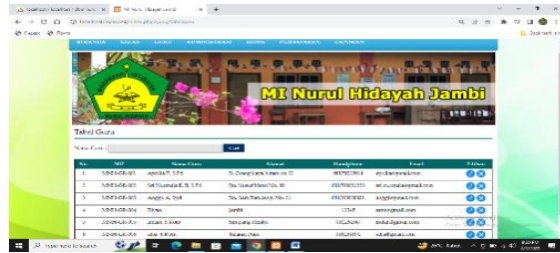
Gambar 9. Tampilan Menu Data Kelas

3. Tampilan Form Menu Guru
Implementasi menu guru ini menampilkan keseluruhan data guru yang telah di input oleh admin antara lain nip, nama guru, alamat, no telp, email. Pada halaman ini admin bisa mengupdate dan menghapus data guru. Adapun tampilan menu guru dapat dilihat pada gambar berikut.



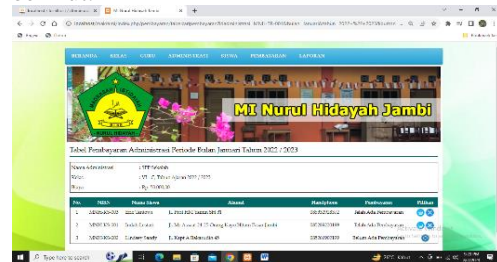
Gambar 10. Tampilan Menu Data Guru

4. Tampilan Form Menu Administrasi
Implementasi menu administrasi ini menampilkan keseluruhan data administrasi yang telah di input oleh admin. Pada halaman ini admin bisa mengupdate dan menghapus data administrasi. Adapun tampilan menu administrasi dapat dilihat pada gambar berikut :



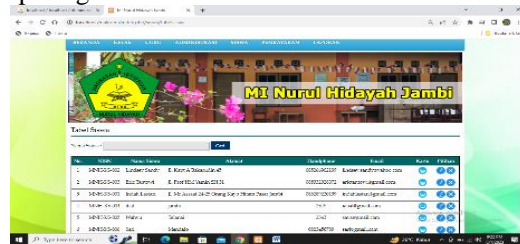
Gambar 11. Tampilan Menu Administrasi

5. Tampilan Menu Data Siswa
Implementasi menu siswa ini menampilkan keseluruhan data siswa yang telah di input oleh admin antara lain nisn, nama siswa, alamat, no telp, email, kartu. Pada halaman ini admin bisa mengupdate dan menghapus data siswa. Adapun tampilan menu siswa dapat dilihat pada gambar berikut.



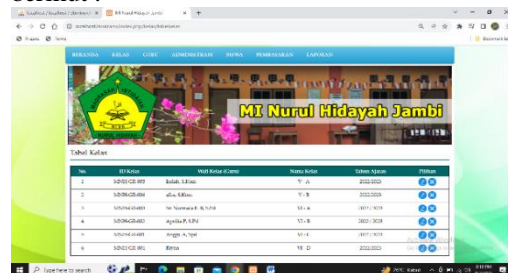
Gambar 12. Tampilan Menu Data Siswa

6. Tampilan Menu Pembayaran
Implementasi menu pembayaran ini menampilkan nisn, nama siswa, alamat, no telp, pembayaran. Pada halaman ini admin bisa mengupdate dan menghapus data pembayaran. Adapun tampilan menu pembayaran dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 13. Tampilan Menu Pembayaran

7. Tampilan Laporan Kelas
Tampilan laporan ini merupakan output dari data kelas yang nantinya akan di rekap. Adapun tampilan laporan kelas dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 11. Tampilan Laporan Kelas

8. Tampilan Laporan Pembayaran Perbulan
Tampilan laporan ini merupakan output dari Pembayaran yang nantinya akan di rekap. Adapun tampilan laporan pembayaran dapat dilihat pada gambar berikut



No.	Bulan	Jumlah Pembayaran
1	Januari	Rp. 10.000,00
2	Februari	Rp. 10.000,00
3	Maret	Rp. 10.000,00
4	April	Rp. 10.000,00
5	Mei	Rp. 10.000,00
6	Juni	Rp. 10.000,00
7	Juli	Rp. 10.000,00
8	Agustus	Rp. 10.000,00
9	September	Rp. 10.000,00
10	Oktober	Rp. 10.000,00
11	November	Rp. 10.000,00
12	Desember	Rp. 10.000,00

Gambar 12. Tampilan Laporan Pembayaran Perbulan

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Pembuatan Sistem Informasi Pembayaran Uang Sekolah Pada Yayasan Nurul Hidayah ini mampu memberikan hasil kerja yang efektif dan efisien, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Penyimpanan data yang disimpan dalam database memudahkan penyimpanan, pencarian dan pemeliharaan datanya, sehingga tidak perlu menyimpan seperti pada sistem yang manual.
2. Proses pencetakan laporan yang telah dibuat pada sistem dapat langsung dicetak dan lebih cepat

4.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran yang dapat diajukan untuk menjadi masukan dan pertimbangan bagi Sekolah Yayasan MI Nurul Hidayah, sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya yaitu dapat ditingkatkan dengan pengembangan fitur yang lebih banyak serta tampilan antarmuka yang lebih menarik.
2. Perlu adanya pelatihan penggunaan aplikasi bagi admin untuk mengoperasikan program dengan baik

DAFTAR REFERENSI

- Louis, A., Aminuddin, F. H., & Fernandi, R. (n.d.) 2022. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI E-CRM UNTUK SISTEM BAN MOBIL JAMBI. 49– 55.
- Aminuddin, F. H., & Febrian, A. (n.d.) 2022. SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DENGAN METODE THROW AWAY PROTOTYPING DEVELOPMENT PADA TOKO AT SPORT. 1–7.
- Horngren, Charles T., dkk. 2006. Akuntansi Biaya,

Penekanan Manajerial. Jakarta: Erlangga.

Dedi Supriadi, "Satuan Biaya Pendidikan" Bandung : PT Remaja Rosdakarya, 2010

Damayanti, Damayanti, and Heni Sulistiani. "Sistem Informasi Pembayaran Biaya Sekolah Pada SD Ar-Raudah Bandar Lampung." *Jurnal Teknoinfo* 11.2 (2017): 25-29.

Darsin, Darsin. "Rancang Bangun Sistem Informasi Pembayaran Mahasiswa." *Jurnal Informasi Dan Komputer* 8.1 (2020): 50-54.

Irwanto, Irwanto. "Perancangan Sistem Informasi Sekolah Kejuruan dengan Menggunakan Metode Waterfall (Studi Kasus SMK PGRI 1 Kota SerangBanten)." *Lectura: Jurnal Pendidikan* 12.1 (2021): 86-107.

Rahardjo, Joko S. Dwi, Nunung Nurmaesah, and Siti Eka Nuradilah. "Sistem Informasi Pengelolaan Data Keuangan Siswa Berbasis Web di SDIT Ibnu Arkom." *JURNAL SISFOTEK GLOBAL* 9.1 (2019).

Hasibuan, "Manajemen Sumber Daya Manusia," 2010.

Hasan, S., & Muhammad, N. (2020). Sistem Informasi Pembayaran Biaya Studi Berbasis Web Pada Politeknik Sains Dan Teknologi Wiratama Maluku Utara. *IJIS-Indonesian Journal On Information System*, 5(1), 44-55.

IDENTITAS PENULIS

Nama : Elzas, M.Kom
 NIK/NIDN : 78.11.2.0038 /1004107801
 TTL : Jambi/04 Oktober 1978
 Pangkat/Gol : Penata Tk.I/ III. D
 Fungsional : Lektor (300)
 Alamat Rumah : Jalan KS Tubun No.29 RT.06/02 Telanaipura
 Telepon : 081314517278
 Email : ethas78@gmail.com

Nama : Merti Megawaty, M.Pd
 NIK/NIDN : 76.14.2.0050/1008027601
 TTL : Jambi/08Februari 1976
 Pangkat/Gol : Penata Tk.I/ III. D
 Fungsional : Lektor (300)
 Alamat Rumah : Jalan Letkol Tarmizi Kadir No.49
 Telepon : 082186759008
 Email : mertimegawaty1@gmail.com

Nama : Makrami Fitrah
 Nim : 1901020
 TTL : Jambi, 24 Desember 2000
 Pend Terakhir : S-1 Sistem Informasi
 Email : makramifitrah@gmail.com