

SISTEM INFORMASI PEMBAYARAN ADMINISTRASI SEKOLAH BERBASIS WEB DI SMKN H. MOENADI

Inneke Fitri Ade Muliya¹ , Iwan Setiawan Wibisono²
^{1,2} Prodi Teknik Informatika, Universitas Ngudi Waluyo, Ungaran
E-Mail : ¹²innekemuliya20@gmail.com, loyal.wb99@gmail.com

Abstrak

Perkembangan teknologi di era saat ini yang sangat pesat dan banyaknya penggunaan jaringan internet di berbagai instansi pendidikan saat ini. Maka penulis memiliki tujuan untuk melakukan pembuatan sistem administrasi berbasis web untuk memberikan pelayanan yang terbaik sesuai dengan kebutuhan terhadap siswa dan siswi. Agar dapat mempermudah kinerja staf tata usaha dalam mengelola administrasi siswa. Sistem informasi pembayaran administrasi sekolah berbasis web di SMK N H. Moenadi Ungaran. Dimana semua administrasi siswa tercatat dan terstruktur dalam setiap pembayaran yang dilakukan setiap siswa di dalam sebuah aplikasi.

Sistem pembayaran administrasi sekolah ini dikembangkan menggunakan bahasapemrograman web *PHP*, database yang digunakan adalah *MySQL* dan menggunakan aplikasi

Notepad++ sebagai *server-side scripting*.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu *Sistem Administrasi Sekolah di SMKN H Moenadi* dan memiliki pengalaman pengalaman pengguna yang mudah dipahami. Berdasarkan hasil uji coba *blackbox* menghasilkan fitur yang layak dan uji coba *usability* pada kuisisioner dengan hasil 92.53% yang berarti hasil pengujian tersebut sangat layak dan memenuhi aspek *usability*.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penjelasan diatas adalah dapat menerapkan

Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah di SMKN H. Moenadi.

Kata Kunci : Administrasi SMKN H Moenadi, Waterfall, PHP, MySQL, Notepad++.

Information System School Administration Payment Web-based at SMKN H. Moenadi

Abstrack

The development of technology in the current era is very rapid and the use of internet networks in various educational institutions today is very rapid. So the author has a goal to make a web-based administration system to provide the best service according to the needs of students. In order to facilitate the performance of administrative staff in managing student administration. Web-based school administration payment information system at SMK N H. Moenadi Ungaran. Where all student administration is recorded and structured in every payment made by each student in an application.

This school administration payment system was developed using the PHP web programming language, the database used is MySQL and uses the Notepad++ application as server-side scripting.

This research will produce a School Administration System at SMKN H Moenadi and have an easy-to-understand user experience. Based on the results of the blackbox test, it produces decent features and usability trials on the questionnaire with 92.53% results, which means that the test results are very feasible and meet the usability aspect.

The conclusion that can be drawn from the explanation above is that it can apply the School Administration Payment Information System at SMKN H. Moenadi.

Keywords: Administration of SMKN H Moenadi, Waterfall, PHP, MySQL, Notepad++.

PENDAHULUAN

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi khususnya di bidang teknologi data dan komputer serta dalam rangka menghadapi era globalisasi maka setiap instansi pendidikan berlomba-lomba meningkatkan fasilitas terbaik untuk membantu dan mempermudah kegiatan atau penyelesaian dalam proses pekerjaan yang dilakukan. Dengan menggunakan system informasi yang terkomputerisasi

maka proses pengolahan data menjadi lebih cepat. Salah satu satuan pendidikan di Kabupaten Semarang, SMK N H. Moenadi Ungaran tentunya memiliki kualitas dan kuantitas untuk dapat membangun kualitas sumber daya manusia yang berkualitas.

Dalam mengelola data keuangan siswa khususnya di SMK N H. Moenadi masih belum menggunakan aplikasi khusus, dan masih menggunakan metode semikomputerisasi, maka pembuatan sistem informasi pembayaran administrasi

sekolah ini mampu mempermudah dan mempercepat kinerja bagian administrasi. Berdasarkan survey, penerapan aplikasi administrasi keuangan sekolah berbasis website perlu diterapkan agar dapat meningkatkan efektifitas kinerja dan siswa dapat dengan mudah melakukan pembayaran kapanpun dan dimanapun tanpa harus menemui bagian administrasi atau datang langsung kesekolah. Informasi yang diperoleh juga diperbarui setiap waktu, sehingga dalam pengelolaan administratif keuangan juga menjadi semakin efektif dan efisien.

Dengan menyediakan sistem informasi untuk petugas administrasi yang mempunyai hak untuk mengakses seluruh data yang ada di aplikasi. System ini dapat mengakses seluruh pembayaran dan menyediakan menu edit biaya pembayaran tagihan siswa, sehingga operator memiliki hak akses dalam penginputan pembayaran siswa.

1. Rumusan Masalah

Bagaimana membangun sistem untuk menentukan rancangan pendataan pembayaran agar efektif dan rancangan system mudah dimengerti bagian administrasi dalam menjalankannya.

2. Batasan Masalah

Penulis melakukan pembatasan masalah, agar tidak menyimpang dari tujuan sebagai berikut:

1. Sistem Administrasi hanya berlaku untuk SMK N H. Moenadi Ungaran.
2. Sistem dibangun menggunakan bahasa desain logika Enterprise bahasa pemrograman PHP dengan framework native yang

didukung dengan Javascript serta MySQL sebagai desain Database.

3. Belum adanya sistem administrasi sekolah berbasis web di SMK N H. Moenadi pada saat ini, sehingga pendataan administrasi masih menggunakan Microsoft Excel atau semi komputerisasi.

3. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk, membangun Sistem Administrasi yang berbasis website untuk mempermudah pekerjaan bagian Tata Usaha dalam pendataan Administrasi. Memberikan akses edit data bagi admin untuk memperbarui informasi pembayaran yang akan disampaikan kepada semua siswa.

4. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah dapat mempermudah dan mempercepat kinerja bagian administrasi, pengolahan data jadi lebih terorganisir dan terkomputerisasi. Serta menghasilkan sistem yang dapat membantu Kepala SMK N H. Moenadi, Pendidik dan Tenaga Kependidikan mewujudkan suatu terobosan inovasi sistem yang tepat. Menjadi tolak ukur, sejauh mana keberhasilan dalam mempermudah proses administrasi bagi pihak sekolah dan juga siswa.

Bagi Penulis untuk dapat membantu dalam menyelesaikan masalah di dunia kerja atau

lingkungan sekitar, dengan menerapkan ilmu dan

pengetahuan yang diperoleh saat menempuh pendidikan di bangku kuliah. Terpenuhinya tugas untuk dapat menyelesaikan studi program S1 di Universitas Ngudi Waluyo dan menambah pengetahuan dan mengasah kemampuan penulis dalam merancang suatu sistem.

METODE PENELITIAN

1. METODE

PENGUMPULAN DATA

a. Observasi

Metode pengumpulan data ini dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung bagaimana prosedur atau SOP Staff Tata Usaha dalam bekerja di SMK N H. Moenadi dan melihat kekurangan yang ada sehingga kekurangan tersebut harapannya mendapatkan solusi suatu trobosan sistem yang tepat nantinya.

b. Wawancara

Metode pengumpulan data melalui wawancara yang diperoleh secara langsung, penulis melakukan wawancara dengan pihak responden atau user dalam hal ini yang diwawancarai adalah Ibu Arinda Afif Pratiwi Selaku Staff Tata Usaha yang ahli atau mengerti mengenai prosedur Administrasi yang sedang berjalan.

c. Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis mengkaji berbagai informasi yang ada melalui

yang dibahas untuk dipergunakan sebagai bahan

buku-buku, jurnal dan media internet yang ada kaitannya dengan penelitian

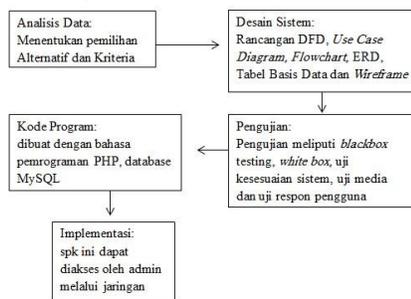
pembandingan atau pelengkap.

2. PENGELOLAAN DATA AWAL

Pada tahap ini peneliti melakukan pengamatan secara langsung, melakukan pencatatan terhadap data dan informasi yang diperoleh dari bagian keuangan siswa dan mencari document- dokumen yang ada hubungannya dengan pembahasan masalah untuk melengkapi data-data yang diperlukan dalam penelitian ini. Maka data yang didapatkan meliputi data pembayaran siswa yang masih berupa semi komputerisasi.

3. PENGUJIAN METODE

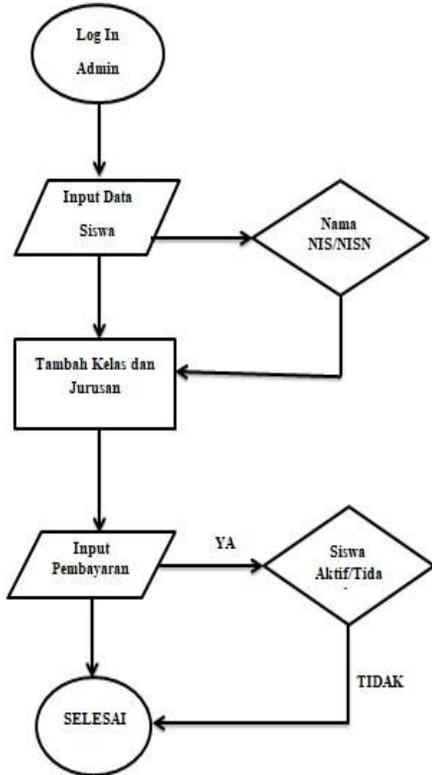
Dalam proses pembangunan sistem administrasi terdapat metode yang cocok yaitu metode waterfall, metode waterfall atau metode air terjun merupakan metode yang memiliki lima pendekatan alur secara terurut dimulai dari analisis data, desain sistem, pembuatan kode program, pengujian dan implementasi.



4. FLOWCHART

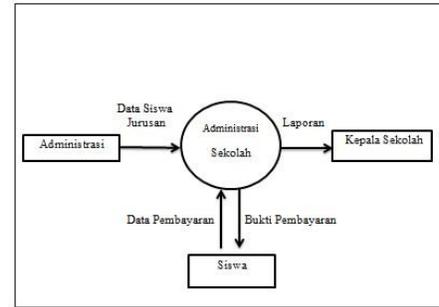
Flowchart berfungsi untuk menggambarkan bagan atau grafik dari urutan-urutan prosedur sistem aplikasi dan informasi pembayaran administrasi siswa . Selain itu flowchart juga dapat

mempermudah penyelesaian suatu masalah khususnya masalah pada sistem yang perlu dievaluasi lebih lanjut.



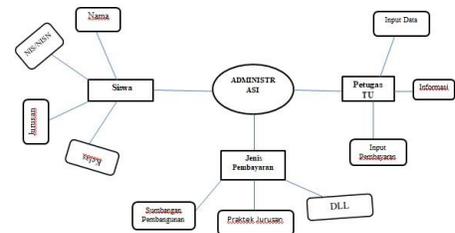
5. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)

Pada proses membangun sistem diperlukan sebuah perancangan agar sistem dapat terealisasi seperti yang diinginkan. Perancangan ini meliputi gambaran arsitektur yang merupakan penyajian skema dari suatu sistem. Salah satu alat bantu untuk membuat perancangan yaitu *data flow diagram* (DFD). DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data diantaranya komponen-komponen tersebut yaitu asal, tujuan dan penyimpanan dari data tersebut dan DFD juga merupakan representasi grafik pada sebuah sistem.



6. ERD (Entity Relationship Diagram)

Dapat mengartikan informasi yang tersimpan dalam sebuah sistem. Berikut ERD yang diterapkan pada sistem:



IMPLEMENTASI

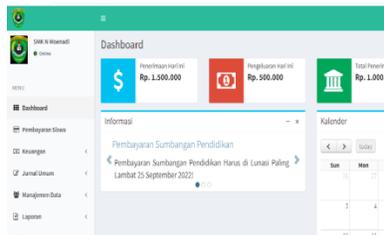
a. Tampilan Halaman Awal Sistem Administrasi

Pada tampilan awal, yaitu menampilkan menu login untuk akses kedalam aplikasi dengan memasukkan username dan password.



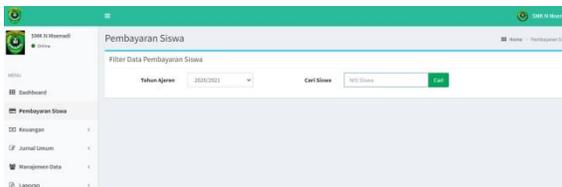
b. Tampilan Menu Dashboard

Menu dashboard adalah menu awal ketika berhasil melakukan login kedalam aplikasi. Pada menu dashboard ini terdapat menu-menu yang dapat di akses dan juga tercantum dana Penerimaan Hari ini, Pengeluaran Hari ini, Total penerimaan dan Jumlah Siswa Aktif.



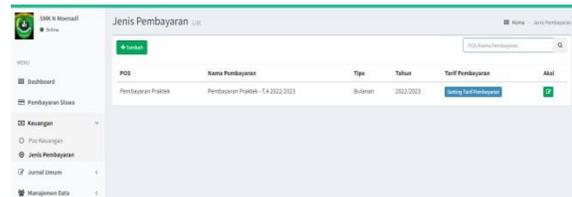
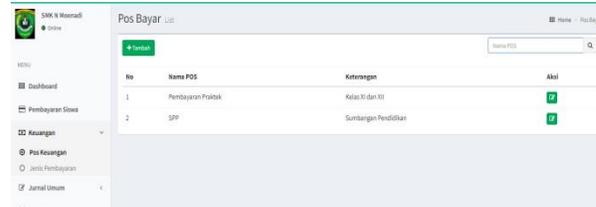
c. Tampilan Menu Pembayaran Siswa

Menu Pembayaran Siswa ini menampilkan proses pencarian siswa berdasarkan tahun ajaran dan nama siswa. Untuk mempermudah admin dalam mencari siswa.



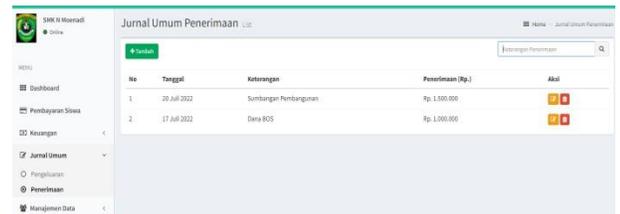
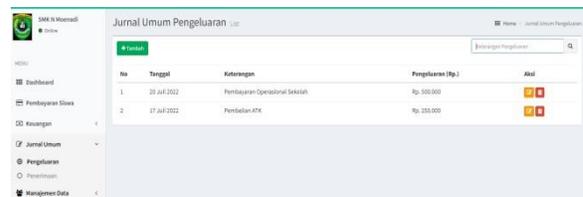
d. Tampilan Menu Keuangan

Pada tampilan menu keuangan ini terdapat 2 sub menu yaitu Pos Keuangan dan Jenis Pembayaran.



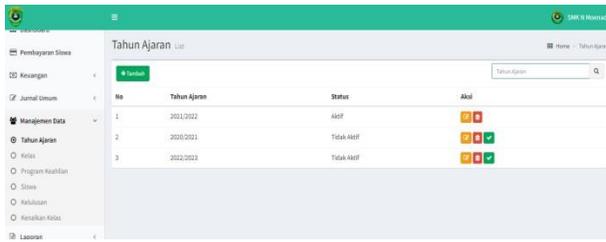
e. Tampilan Menu Jurnal Umum

Pada menu Jurnal Umum ini terdapat 2 sub menu yaitu pengeluaran dan penerimaan.



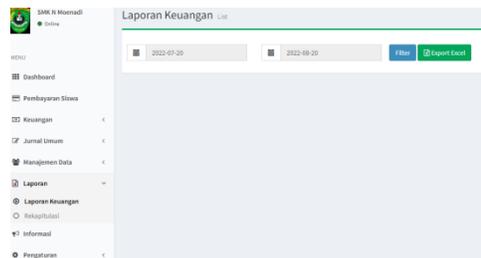
f. Tampilan Manajemen Data

Pada menu Manajemen Data ini ada beberapa sub menu yaitu Tahun Ajaran, Kelas, Program Keahlian, Siswa, Kelulusan, kenaikan Kelas.



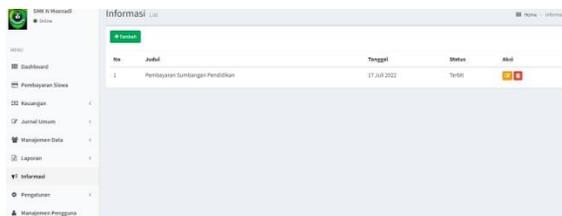
g. Tampilan Menu Laporan

Menu Laporan ini terdiri dari 2 sub yaitu Laporan Keuangan dan Rekapitulasi. Pada menu ini berisi mengenai laporan keuangan dalam setiap bulannya.



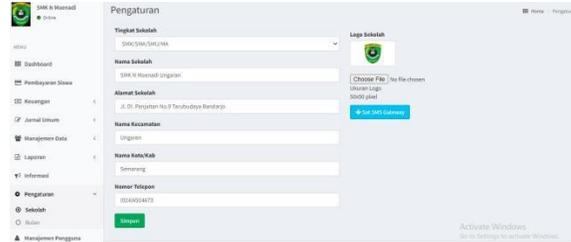
h. Tampilan Menu Informasi

Menu Informasi ini berfungsi untuk memberikan informasi dari pihak sekolah mengenai pembayaran atau waktu pembayaran kepada siswa.



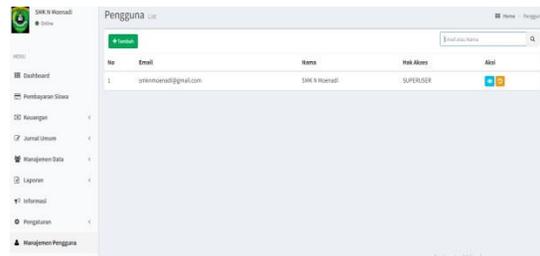
i. Tampilan Menu Pengaturan

Menu Pengaturan Sekolah berfungsi untuk input identitas sekolah seperti alamat dll.



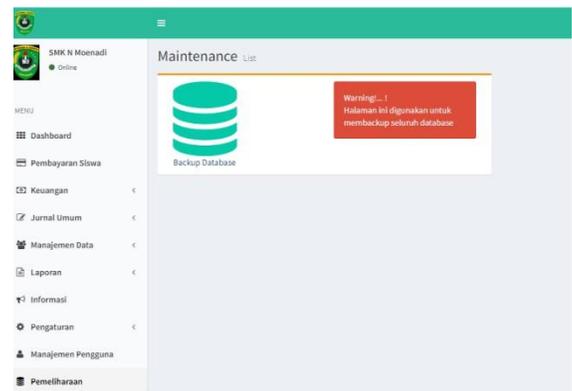
j. Tampilan Menu Manajemen Pengguna

Menu ini mencantumkan siapa saja yang dapat mengakses akun ini.



k. Tampilan Menu Pemeliharaan

Menu Pemeliharaan ini berfungsi untuk membackup database yang ada. Agar ketika aplikasi sedang trouble databasenya tidak hilang.



1. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan bab-bab sebelumnya, penulis berpendapat mengenai Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Berbasis Web di SMK N H. Moeandi Ungaran, sebagai berikut:

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan bab-bab sebelumnya, penulis berpendapat mengenai Sistem Informasi Pembayaran Administrasi Sekolah Berbasis Web di SMK N H. Moeandi Ungaran, sebagai berikut:

1. terselesaikannya Pembuatan Sistem Informasi administrasi Sekolah Berbasis Web di SMKN H. Moenadi dengan baik.
2. Terdapatnya satu hak akses, yang dapat diakses oleh bidang administrasi SMK N H. Moenadi.
3. Sistem mudah di mengerti dan di pahami oleh setiap Administrator.
4. Sistem telah melalui uji Black Box dengan hasil usability rata- rata adalah 92.53% yang dikategorikan layak untuk digunakan.

2. SARAN

Terdapat beberapa saran dari penulis terhadap pengembangan selanjutnya yang dapat menjadi rekomendasi atau pertimbangan dalam penelitian, untuk lebih meningkatkan kinerja dari sistem Administrasi Sekolah pada SMK N H. Moenadi, sebagai berikut:

- a. Dengan menggunakan metode prototype, Sistem pendukung atau rekomendasi informasi administrasi sekolah pada SMK N H. Moenadi ini dapat dikembangkan seiring dengan perkembangan di era globalisasi pada masa mendatang.
- b. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur informasi mengenai pembayaran langsung ke akun email masing-masing siswa, karena pada sistem ini setiap ada informasi dari pihak sekolah hanya bisa di lihat ketika siswa login ke aplikasi ini saja.
- c. Diharapkan dapat menambahkan pilihan menu fitur transfer bank atau pembayaran online lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Moenadi, T. S. (2020). Profil SMK
N H. Moenadi. Ungaran: Maju
Industries. Sukanto, S. (2013).
Rekayasa Perangkat Lunak
Terstruktur. *Informatika
Bandung*, 8.
- Turban. (2005). Decision Support System
and Intelligent System. *Junal IT*, 53-
54.
- Yasin. (2020). Perancangan Model
Distribusi Berbasis Supply Chain
Management
Menggunakan Bahasa Pemrograman
PHP MySQL. *CoreIT*, 11.
- Akdon, Dedy & Deni, . (2015).
Manajemen Pembiayaan Pendidikan,.
Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Fadhilah, Idris, J., Khairudin. (2014).
Manajemen Kesiswaan Pada
Madrasah
Tsanawiyah Negeri Cot Gue Kabupaten
Aceh Besar. *Jurnal Administrasi
Pendidikan*. Vol. 2, No. 1