

Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Website* Pada Menlo Park School By Schoters

¹Adam Hidayat, ²Nur Hafifah Matondang
^{1,2}Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Alamat Surat

Email : adamhdyt11@gmail.com, nurhafifahmatondang@upnvj.ac.id

Article History:

Diajukan: 13 April 2023; Direvisi: 25 April 2023; Accepted: 28 April 2023

ABSTRAK

Teknologi atau media komunikasi dan informasi berbasis web sangat perlu dihadirkan dalam dunia pendidikan. Menlo Park School adalah sekolah menengah pertama dan menengah formal bertaraf internasional yang saat ini sedang melakukan pendaftaran siswa baru. Menlo Park School masih menggunakan beberapa aplikasi dalam proses pendaftarannya. Hal ini dapat menyebabkan terhambatnya alur proses registrasi dan penyampaian informasi karena masih menggunakan aplikasi yang berbeda. Selain itu, proses rekap data masih terhambat karena tampilan yang masih sulit dipahami. Dari permasalahan tersebut maka diperlukan suatu wadah utama yaitu sistem informasi pendaftaran yang berisi tentang proses pendaftaran mulai dari pemberian informasi pendaftaran, pengisian formulir, pengecekan data, dan pelaporan hasil seleksi dalam bentuk *website*. Pembuatan *website* akan menggunakan HTML dan PHP. Hasil penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Berbasis Web di Menlo Park School oleh Schoters ini dapat mempermudah dan membantu semua pihak yang terlibat dalam proses pendaftaran.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penerimaan Siswa Baru, *Website*, Sekolah, *Online*.

ABSTRACT

Technology or web-based communication and information media really needs to be presented in the world of education. Menlo Park School is a formal international standard junior high and high school that is currently registering new students. Menlo Park School is still using several applications in the registration process. This can cause delays in the flow of the registration process and information delivery because they are still using different applications, In addition, the data recap process is still hampered because the display is still difficult to understand. From these problems, a main forum is needed, namely, a registration information system that contains the registration process starting from providing registration information, filling out forms, checking data, and reporting on the results of the selection in the form of a website. Making the website will use HTML and PHP. The results of the research on a Design of Information System Registration Web-based at Menlo Park School by Schoters This can simplify and assist all parties involved in the registration process.

Key words: Information System, New Student Admission, Website, School, Online.

1. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Berkembangnya teknologi dan juga informasi di saat ini kian pesat, dan kebutuhan akan informasi serta pengolahan data di berbagai bidang kehidupan manusia menjadi penting. Sehingga menyebabkan kebutuhan masyarakat akan informasi yang cepat, tepat serta efisien menjadi meningkat. Bersama dengan perkembangan teknologi informasi tersebut, Sistem informasi berbasis web dapat dipakai menjadi salah satu tempat untuk menyampaikan sebuah informasi, karena dapat meningkatkan kualitas informasi yang didapat, mempercepat pengolahan data, dan lebih ekonomis.

Prasarana sekolah saat ini juga membutuhkan sebuah media komunikasi dan informasi. Khususnya penerapan sebuah sistem informasi berbasis web yang diimplementasikan ke dalam dunia pendidikan.

Menlo Park School ialah sebuah sekolah SMP dan SMA dengan taraf internasional yang dioperasikan oleh sebuah perusahaan startup bernama Schoters yang telah memiliki rekor meloloskan ratusan muridnya ke kampus terkenal dunia di 38 negara. Menlo Park School didirikan pada tanggal 20 Mei 2021, hingga saat ini Menlo Park School memiliki jumlah murid sebanyak 20 Murid dan jumlah guru sebanyak 23 Guru.

Perbedaan Menlo Park School dengan sekolah lain terdapat pada kurikulum yang digunakan, kurikulum Menlo Park School merupakan kurikulum yang diriset selama lebih dari 5 tahun dan disesuaikan dengan persyaratan pendaftaran perguruan tinggi internasional. Tim akademik Menlo Park School menerapkan standar CIE A-Level (IGCSE untuk tingkat SMP) agar peserta didik mampu mengikuti tes pendaftaran di universitas-universitas luar negeri.

Permasalahan yang dihadapi Menlo Park School saat ini terdapat pada saat proses penerimaan peserta didik baru yang saat ini masih memakai beberapa aplikasi yang berbeda-beda salah satunya adalah sebuah aplikasi *Electronic Records Management System* (ERMS) yaitu Sebuah sistem untuk mengelola catatan elektronik. (Rustam, 2019: 1.13).

Adapun *Electronic Records Management System* (ERMS) yang digunakan yaitu *Airtable*, *Airtable* adalah *platform online* yang biasa digunakan untuk membuat dan berbagi database relasional. Dilihat dari bagaimana pengimplementasiannya di lapangan, *Airtable* memang menjanjikan *user interface* yang cukup simpel, dan memudahkan dalam pengaksesan data bagi yang menggunakannya, namun terdapat beberapa kekurangan pada *Airtable* yaitu, *airtable* tidak dapat menyediakan pengalaman penggunaan (*User Experience*) yang baik. Selain itu, menurut administrasi sekolah dan orang tua/wali calon peserta didik, sistem saat ini terdapat banyak kekurangan. Seperti pengumuman hasil seleksi yang masih manual, yaitu harus menghubungi para orang tua/wali calon peserta didik satu persatu melalui Whatsapp, lalu masih banyaknya aplikasi yang digunakan untuk menjalani proses PPDB yang dapat menghambat para orang tua/wali karena tidak disediakannya suatu wadah utama untuk melakukan PPDB di Menlo Park School.

Sehingga diperlukan sistem informasi yang mampu membantu orang tua/wali calon peserta didik mendapatkan informasi mengenai PPDB dengan memanfaatkan kemajuan teknologi berbasis *web* di Menlo Park School secara cepat, akurat dan efisien. Dapat dilihat dimana saja dan kapan saja. Lalu, dapat membantu pihak sekolah (Menlo Park School) dalam mengolah data proses pendaftaran para calon peserta didik Menlo Park School. Berdasarkan penjelasan dan permasalahan diatas, penulis tertarik untuk meneliti dengan judul penelitian: “Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru Berbasis *Web* Pada Menlo Park School by Schoters”.

1.2. Rumusan Masalah

Berkembangnya teknologi dan juga informasi di saat sesuai dengan latar belakang yang telah dijabarkan, maka dapat dirumuskan masalah yakni:

1. Bagaimana sistem informasi PPDB berbasis *website* ini mampu mempermudah calon peserta didik dalam melakukan pendaftaran di Menlo Park School?
2. Bagaimana cara memberikan sebuah pengalaman pendaftaran *online* yang tertata dengan baik kepada orang tua/wali dari calon peserta didik baru?
3. Bagaimana cara merancang sistem informasi PPDB berbasis *website* pada Menlo Park School?

1.3. Tujuan

1. Membuat sebuah Sistem Informasi PPDB yang dapat mempermudah pihak sekolah (Menlo Park School) dalam mengelola data PPDB.
2. Memudahkan orang tua/wali dari calon peserta didik dalam melihat informasi dan melakukan proses pendaftaran.
3. Bagaimana cara merancang sistem informasi PPDB berbasis *website* pada Menlo Park School?

2. LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi

Sistem informasi ialah sekelompok elemen yang satu sama lain bergantung yang membentuk satu kesatuan untuk integrasi data, pemrosesan, penyimpanan, dan distribusi informasi. (Hengki Tamando Sitohang, 2018)

2.2 Pendaftaran *Online*

Pendaftaran *Online* adalah dokumentasi identitas seperti nama, alamat dan data diri lainnya, pendaftaran *online* karna pada dasarnya digunakan untuk membantu melancarkan dan memudahkan suatu kegiatan pendaftaran sehingga tertata dan juga efisien. (Khotimin & Nur Rachma, 2020)

2.3 Peserta Didik

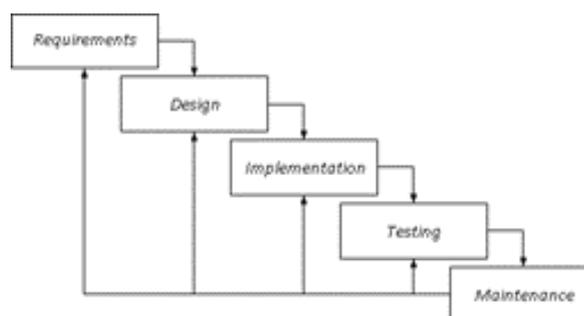
Definisi siswa atau peserta didik menurut ketentuan umum undang-undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional ialah masyarakat yang berusaha mengembangkan potensi diri melalui proses pembelajaran yang tersedia pada jalur, jenjang, dan jenis pendidikan tertentu. Maka, peserta didik ialah orang yang memerlukan pengetahuan, ilmu, bimbingan dan pengarahan. (Putri Ani Dalimunthe, 2017)

2.4 *Hybrid Learning*

Hybrid Learning adalah pembelajaran memakai sistem *online* dengan perpaduan beberapa jam pertemuan tatap muka. Sebagian orang beranggapan bahwa *hybrid learning* sama seperti *blended learning* yakni pemakaian model pembelajaran yang merupakan gabungan dari pembelajaran konvensional dengan tatap muka dan pembelajaran *online* (Ana Nurhasanah, Reksa Adya Pribadi, 2021)

2.5 *Metode Waterfall*

Metode *waterfall* ialah suatu metode untuk mengembangkan *software* yang prosesnya harus dilaksanakan secara berurutan diawali tahap penjadwalan konsep, pemodelan (*design*), penerapan, percobaan, dan pemeliharaan. (Rizki et al., 2021)



Gambar 1. Metode Waterfall

2.6 Metode PIECES

Metode PIECES ialah metode yang meninjau beberapa aspek, yaitu aspek performa, informasi, ekonomis, efisiensi, keamanan sekaligus pelayanan yang dipakai untuk mengenali permasalahan-permasalahan yang terjadi di sebuah sistem, sehingga bisa dikenali solusi untuk permasalahan tersebut agar bisa dipakai sebagai bahan acuan untuk melaksanakan pengembangan sistem itu sendiri (Lukman Hakim, 2018)

2.7 PHP: Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP ialah pemrograman interpreter yang dapat memproses penafsiran sebuah baris kode menjadi kode mesin yang dibaca komputer dengan langsung ketika saat baris kode dicoba jalankan. PHP dikenal menjadi pemrograman *Server-Side*, hal ini karena lokasi *source code* nya nanti hanya terdapat pada *webserver*. Bahasa ini *source code* nya tidak terdapat di sisi *client (browser)*. PHP juga sebuah bahasa dengan hak ciptanya yang terbuka atau juga disebut seperti istilah *Open Source*, yakni user bisa mengembangkan kode fungsi PHP menyesuaikan dengan kebutuhan *user*. (Riyanti et al., 2020)

2.8 XAMPP

XAMPP ialah paket PHP dengan basis *Open Source*. XAMPP mengkombinasikan berbagai paket software berbeda ke satu paket. Paket yang tersedia yakni Apache, MySQL, PHP, FileZilla FTP Server, phpMyAdmin, dan lain-lain. (Safitri, 2018)

2.9 Hypertext Markup Language (HTML)

HyperText Markup Language (HTML) ialah bahasa yang dipakai untuk menerangkan sebuah struktur pada tampilan *web*. HTML juga memiliki fungsi untuk mempublikasikan dokumen secara *online*. Pernyataan dasar dari HTML dikenal dengan tags. Tag diperjelas dengan sebuah kurung siku (<>). Tags yang dipakai untuk suatu dokumen ataupun bagian dari sebuah dokumen yang biasanya terdapat dari tag *open* dan tag *close*. Tag *close* memakai penambahan garis miring (/) pada awal nama tag. (Pahlevi et al., 2018)

2.10 Cascading Style Sheet (CSS)

Cascading Style Sheet (CSS) ialah bahasa pemrograman *web* yang bertugas mengontrol sebagian komponen di dalam *web* untuk menyusun dan mengintegrasikan sebuah *web* dengan lebih baik. CSS sekarang ini sedang dikembangkan oleh *World Wide Web Consortium (W3C)* dan merupakan bahasa umum atau standar untuk perancangan *web*. CSS melengkapi file HTML yang bertindak sebagai pendukung dan berfungsi untuk menyusun bingkai dan tata letak. CSS berjalan di berbagai sistem operasi dan *browser web*. Biasanya CSS menentukan *layout, outline, gambar, warna, tabel, spasi, ataupun sebagainya*. (Hidayat, 2017)

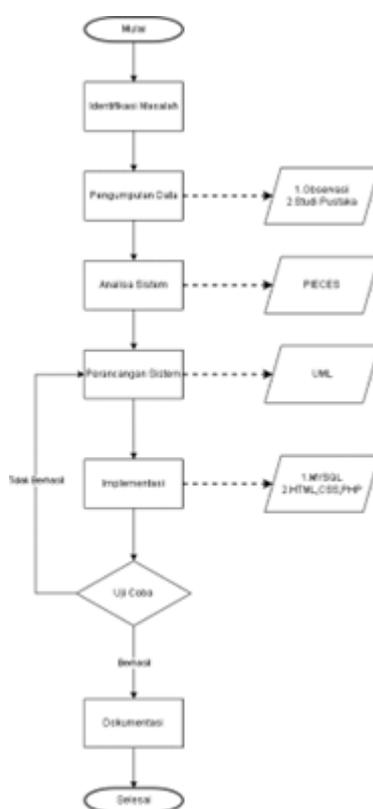
2.11 Visual Studio Code

Visual Studio Code ialah text untuk mengedit yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS yang mendukung program bahasa PHP yang bersifat *open source*. Selain menjadi *text editor*, Visual Studio Code juga dapat digunakan untuk mengoperasikan bahasa pemrograman seperti HTML, PHP, dan *JavaScript*. Di aplikasi ini terdapat banya fitur dan juga tersedia extension yang dapat mempermudah dalam pemakaian aplikasi. (Hendri & Mochammad Arief Sutisna, 2021)

3. Metode Penelitian

3.1. Tahap Penelitian

Dalam melaksanakan penelitian, penulis membuat alur kegiatan yang digunakan sebagai acuan penulis dalam memilih metode yang akan dipakai pada saat penelitian. Berikut ini merupakan *flowchart* dari tahapan penelitian yang dilaksanakan:



Gambar 2. Flowchart Tahapan Penelitian

1. Identifikasi Masalah

Tahap ini yakni identifikasi masalah, penulis mengidentifikasi masalah yang perlu diselesaikan pada sistem Menlo Park School saat ini. Adapun beberapa permasalahan yang terjadi di sistem saat ini yaitu, PPDB pada Menlo Park School saat ini masih menggunakan sebuah *Electronic Records Management System* (ERMS) yang bernama Airtable, aplikasi tersebut tidak dapat menyediakan pengalaman penggunaan (*User Experience*) yang baik. Selain itu, menurut administrasi sekolah dan para orang tua atau wali dari calon peserta didik baru, sistem saat ini masih terdapat banyak kekurangan. Seperti pengumuman hasil seleksi yang masih manual, yaitu harus menghubungi para orang tua/wali calon peserta didik satu persatu melalui *Whatsapp*, lalu masih banyaknya aplikasi yang digunakan untuk menjalani proses PPDB yang dapat menghambat para

orang tua/wali karena tidak disediakannya suatu wadah utama untuk melakukan PPDB di Menlo Park School. Selanjutnya penulis menentukan ruang lingkup permasalahan agar penyelesaiannya lebih terarah.

2. Pengumpulan Data

Aktivitas mengumpulkan data dilaksanakan untuk mengambil data yang dipakai dalam meneliti. Proses mengumpulkan data dilaksanakan dengan cara melakukan pengamatan pada sekolah tersebut. Kegiatan ini dilaksanakan agar penulis menghasilkan data yang akurat. Selain itu, penulis juga memakai metode studi pustaka, yaitu teknik perolehan data dengan membaca serta mengambil informasi berdasarkan buku, laporan, atau jurnal terkait dengan topik penelitian.

3. Analisis Sistem

Pada fase ini, data yang diperoleh dikelompokkan sesuai dengan kebutuhan penelitian. Selain itu, data dianalisis menggunakan metode PIECES untuk mengidentifikasi kelemahan sistem dalam hal kinerja, informasi, ekonomi, kontrol, efisiensi, dan layanan. Berdasarkan kekurangan tersebut, penulis mengajukan sebuah sistem yang menjadi solusi dari masalah tersebut.

4. Perancangan Sistem

Berdasar pada hasil analisis sistem yang dilaksanakan, penulis membuat proposal perancangan sistem. Ini dipakai untuk memperbaiki cacat pada sistem sebelumnya. Pada proses pembuatan sistem, penulis memakai UML untuk menggambarkan alur sistem yang diusulkan dalam *use case*, *activity*, *sequence*, dan *class diagram*.

5. Implementasi

Setelah itu, penulis langsung mengimplementasikan database untuk mengatur file dengan lebih baik. Saat proses pembuatan situs *web* nantinya akan memakai bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP untuk membuat tampilan situs *web*.

6. Uji Coba Sistem

Kegiatan yang dilaksanakan selama fase ini diperuntukan untuk mencoba fungsionalitas dan kemudahan penggunaan aplikasi yang dirancang oleh penulis. Pengujian ini dilaksanakan dengan memakai metodologi pengujian *black box* untuk melihat apakah sistem yang diusulkan masih bermasalah atau telah tercapai sesuai dengan kebutuhan *user*. Jika sistem masih gagal memenuhi tujuan yang dimaksudkan, penulis mencoba kembali tahap perancangan sistem untuk memperbaiki sistem.

7. Dokumentasi

Pada tahap ini penulis mendokumentasikan temuan secara tertulis berupa laporan survey untuk mendetailkan hasil sistem informasi yang dirancang. Materi penelitian berisi semua hasil dari tahap penelitian, mulai dari hasil masalah, kebutuhan *user*, perancangan sistem yang diusulkan, dan menjalankan aplikasi berbasis *web*.

3.2. Alat Bantu Penelitian

3.2.1. Hardware

Hardware yang digunakan dalam melakukan penelitian dan membuat hasil adalah

1. Processor : Intel Core (TM) i5-8250U CPU @ 1.6GHZ 1.80 GHZ
2. RAM : 8,00 GB

3. Hardisk : 1 TB HDD, 256 GB SSD
4. VGA : NVIDIA GeForce 930MX

3.2.2. Software

1. Sistem Operasi : Windows 11 *Home Single Language*
2. *Microsoft Office 365 Apps for Enterprise*
3. *Google Chrome*
4. *XAMPP*
5. *PHP*
6. *MySQL*
7. *Figma*
8. *Visual Studio Code*
9. *Draw IO*
10. *Notion*
11. *Trello*

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Analisis Kebutuhan Sistem

Analisis kebutuhan sistem diperlukan untuk meningkatkan kinerja aplikasi, Jika aplikasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan maka akan sangat mendukung kinerja aplikasi tersebut.

1. Analisis Kebutuhan Pengguna

Pihak-pihak yang terkait pada sistem usulan ialah:

- Administrator
Administrator atau admin ialah pihak yang bertanggung jawab mengelola sistem dan memiliki hak akses tertinggi. Administrator sistem merupakan bagian administrasi sekolah. Administrator bertugas mengelola data calon peserta didik baru, mengonfirmasi kelengkapan berkas-berkas dan mengelola data hasil seleksi peserta didik baru.
- Orang Tua/Wali
Orang tua ataupun wali yang dimaksud ialah orang tua atau wali dari calon peserta didik baru yang melakukan pendaftaran. Orang tua yang memiliki akun akan memiliki hak akses untuk melakukan pendaftaran dan mengetahui pengumuman hasil seleksi. Dengan adanya akun orang tua maka data yang diperoleh akan lebih terpercaya dan orang tua lebih mudah dalam menambahkan berkas-berkas yang belum lengkap.

2. Analisis Kebutuhan Data

Sesuai dengan analisis kebutuhan pengguna yang sudah dilakukan, terdapat beberapa kebutuhan data yang dibutuhkan untuk sistem usulan berupa:

- Data Admin
Data admin digunakan untuk mencatat data admin yang terlibat dalam sistem usulan. Selain itu data admin juga digunakan sebagai akun untuk melakukan login kedalam sistem.
- Data Siswa
Data siswa digunakan untuk mencatat data peserta didik yang melakukan pendaftaran. Data siswa juga digunakan untuk melakukan seleksi penerimaan peserta didik baru dan nantinya digunakan sebagai arsip data peserta didik.
- Data Orang Tua

Data Orang tua/wali dari peserta didik digunakan sebagai data tambahan untuk melakukan pendaftaran.

4.2. Use Case Diagram



Gambar 3. Use Case Diagram

4.3. Class Diagram



Gambar 4. Class Diagram

4.4. Database

Nama Field	Tipe Data	Values
<u>Id_siswa</u>	Int	11
<u>Id_gelombang</u>	Int	2
<u>Nisn</u>	Varchar	20
<u>Nama_siswa</u>	Varchar	50
<u>Email_siswa</u>	Varchar	40
<u>Password</u>	Varchar	40
<u>Tgl_daftar</u>	datetime	

Gambar 5. Database Akun Pendaftar

Nama Field	Tipe Data	Values
<u>User_id</u>	Int	5
<u>Username</u>	Varchar	40
<u>Password</u>	Varchar	50
<u>Fullname</u>	Varchar	50
<u>Email</u>	Varchar	40
<u>Registered_date</u>	datetime	

Gambar 6. Database Akun Admin

Nama Field	Tipe Data	Values			
Id	Int	11			
Id_siswa	Int	11			
Id_gelombang	Int	11			
No_pendaftaran	Varchar	11			
Nama_siswa	Varchar	50			
Nisn	Char	15			
Jenis_kelamin	Varchar	10			
Tempat_lahir	Varchar	30			
Tanggal_lahir	Varchar	15			
Agama	Text				
Tinggi_badan	Char	3			
Berat_badan	Char	3			
No_whatsapp	Varchar	12			
Foto_siswa	Varchar	100			
Jenis_pendaftaran	Varchar	40			
Jalur_pendaftaran	Varchar	40			
Asal_sekolah	Varchar	30			
Status_sekolah	Varchar	10			
Alamat_sekolah	Text				
Tahun_lulus	Year	4			
Pilihan	Varchar	20			
Nama_ayah	Varchar	30	Pekerjaan_ibu	Varchar	30
Pendidikan_ayah	Varchar	20	Pendapatan_ibu	Varchar	12
Pekerjaan_ayah	Varchar	30	No_telp_ibu	Char	12
Pendapatan_ayah	Varchar	12	Alamat_rumah	Text	
No_telp_ayah	Char	12	Status	Varchar	2
Nama_ibu	Varchar	20	Registered	Int	1
Pendidikan_ibu	Varchar	20	Tanggal_pendaftaran	date	

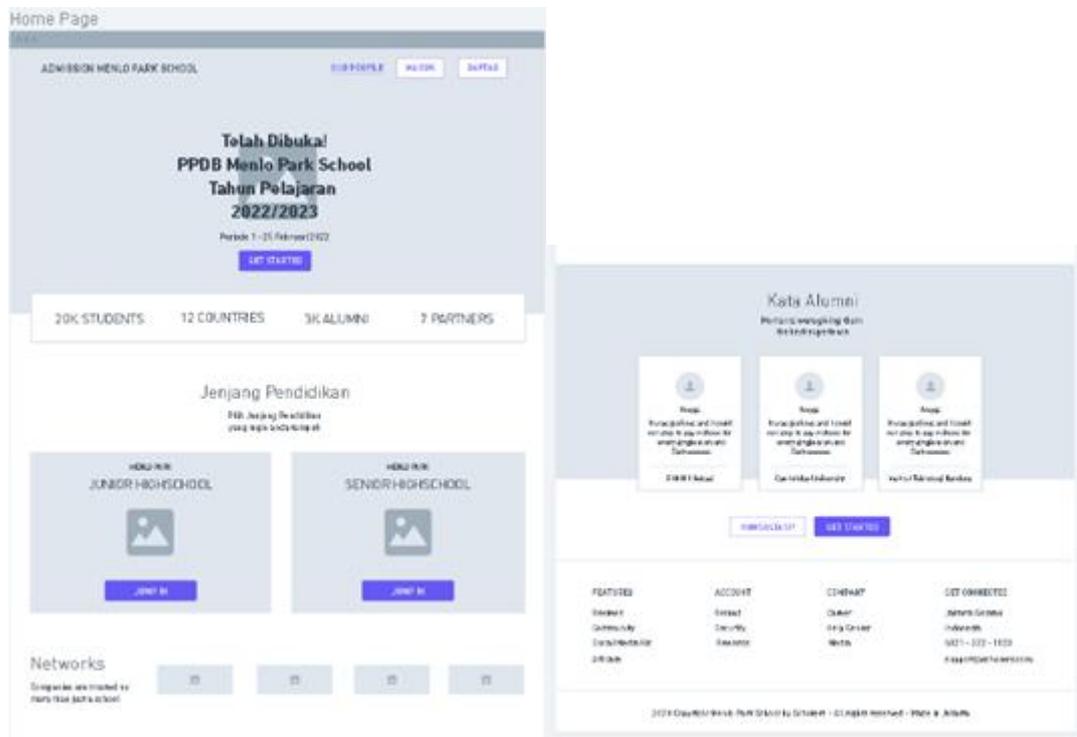
Gambar 7. Database Akun Siswa

Nama Field	Tipe Data	Values
Id_konfirmasi	Int	11
Id_siswa	Int	11
Tgl_pembayaran	Varchar	10
Jumlah	Varchar	10
Bank_tujuan	Varchar	15
Nama_rek	Varchar	30
File_berkas	Varchar	100
Date	datetime	
Status	Int	2

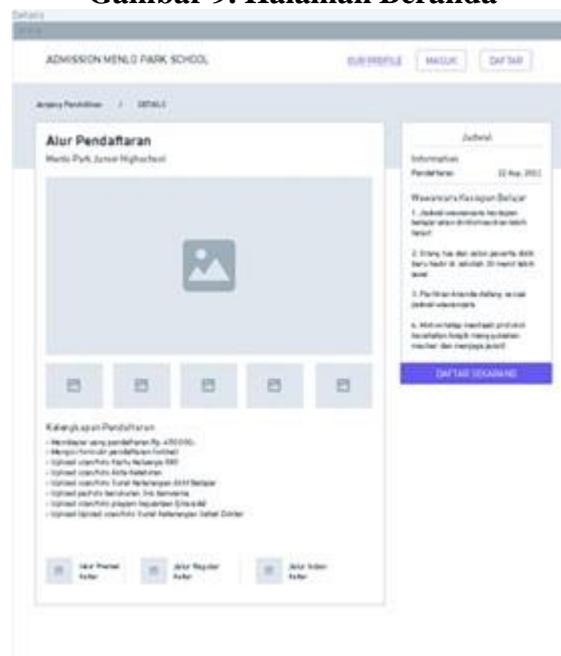
Gambar 8. Database Bukti Pembayaran

4.5. Tampilan Interface

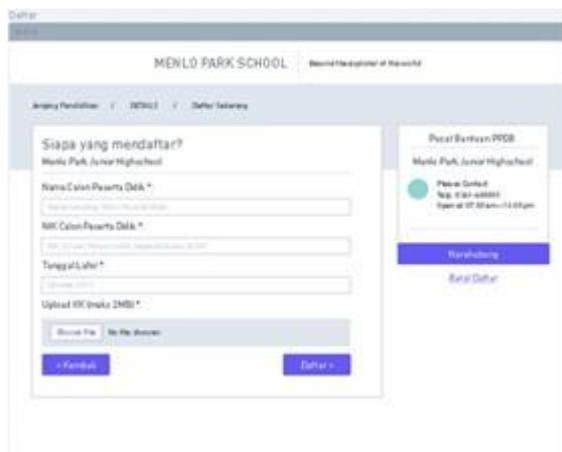
- Pendaftar



Gambar 9. Halaman Beranda

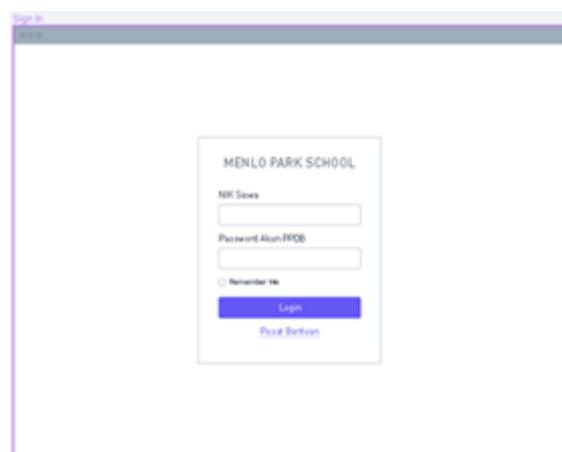


Gambar 10. Alur Pendaftaran (Jenjang Pendidikan)



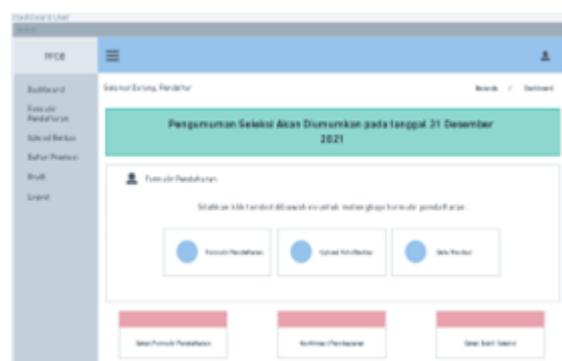
The registration form is titled 'MENLO PARK SCHOOL' and 'Berawal dari passion of the world'. It includes a breadcrumb trail: 'Home Pendaftaran' > '2021' > 'Daftar Sekolah'. The main form asks 'Siapa yang mendaftar?' (Who is registering?) and lists 'Menlo Park Junior Highschool'. Fields include 'Nama Calon Peserta Diklat *', 'NIK Calon Peserta Diklat *', 'Tanggal Lahir *', and 'Upload KK (maks 2MB) *'. There are 'Daftar' and 'Kembali' buttons. A sidebar on the right shows a preview of the user profile with a 'Rahasia' button and a 'Batal Daftar' link.

Gambar 11. Form Daftar



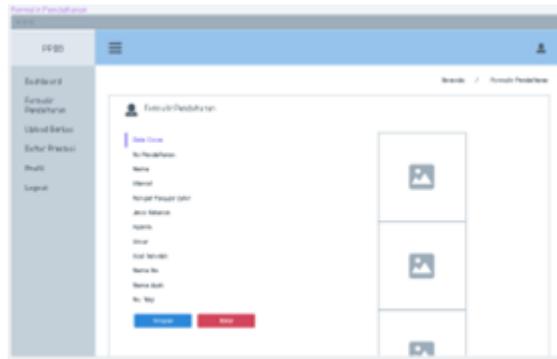
The login page is titled 'MENLO PARK SCHOOL' and 'Berawal dari passion of the world'. It features a central login box with fields for 'NIK Siswa' and 'Password Akun PDB'. There is a 'Remember Me' checkbox and a 'Login' button. A 'Daftar Sekolah' link is located below the login button.

Gambar 12. Login Pendaftar

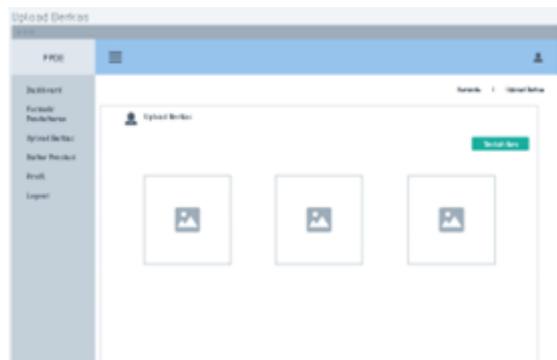


The dashboard is titled 'MENLO PARK SCHOOL' and 'Berawal dari passion of the world'. It features a navigation menu on the left with options: 'Dashboard', 'Pendaftaran', 'Daftar Sekolah', 'Daftar Peserta', 'Berkas', and 'Logout'. The main content area has a green banner: 'Pergumuman Seleksi Akan Diumumkan pada tanggal 31 Desember 2021'. Below the banner is a 'Profil Pendaftaran' section with a message: 'Silahkan klik tombol edit untuk menambah, mengubah, atau menghapus data pendaftaran'. There are three buttons: 'Kembali Pendaftaran', 'Ubah Profil Peserta', and 'Silahkan Klik'. At the bottom, there are three buttons: 'Silahkan Pendaftaran', 'Notifikasi Pendaftaran', and 'User Baru Siswa'.

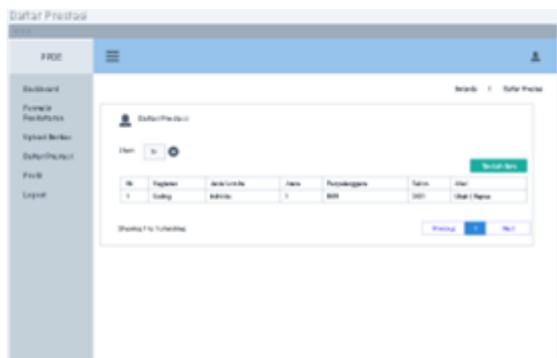
Gambar 13. Dashboard Pendaftar



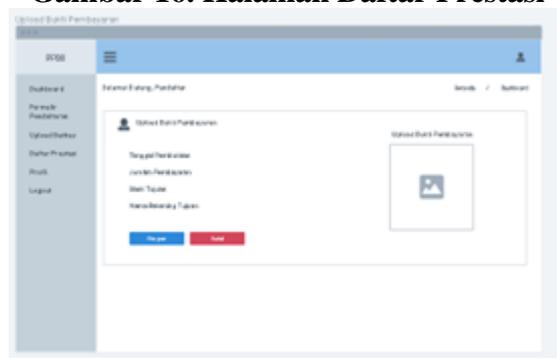
Gambar 14. Halaman Formulir



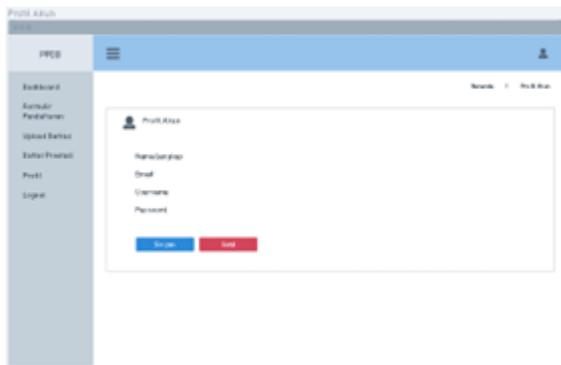
Gambar 15. Halaman *Upload* Berkas



Gambar 16. Halaman Daftar Prestasi

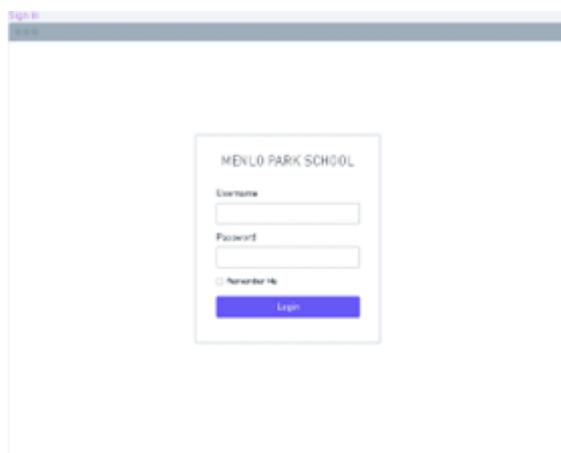


Gambar 17. Halaman *Upload* Bukti Pembayaran

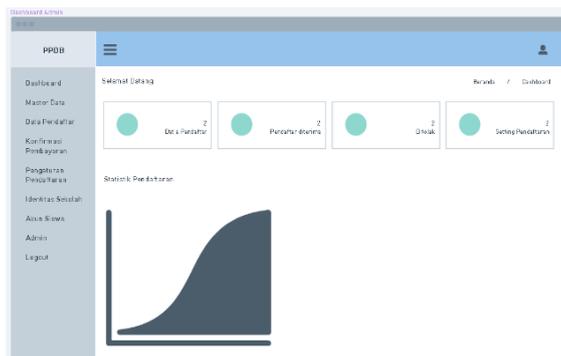


Gambar 18. Halaman Profil Akun Peserta

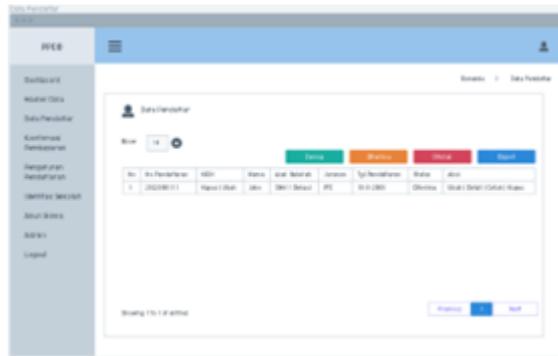
- Admin



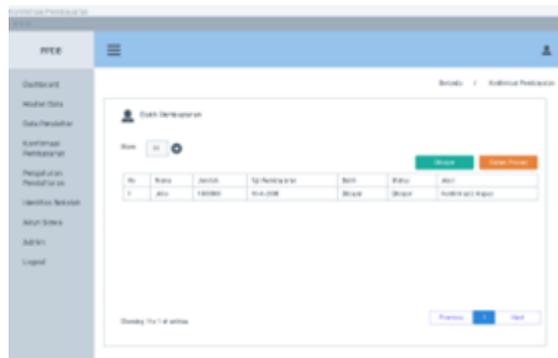
Gambar 19. Login Admin



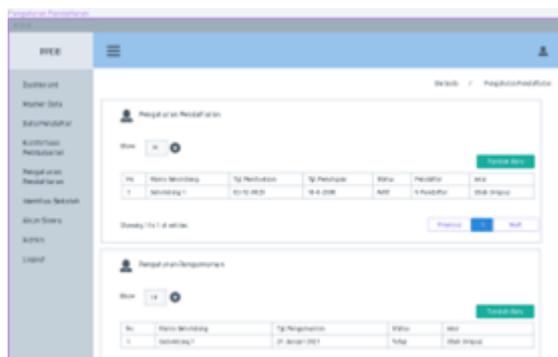
Gambar 20. Halaman Dashboard



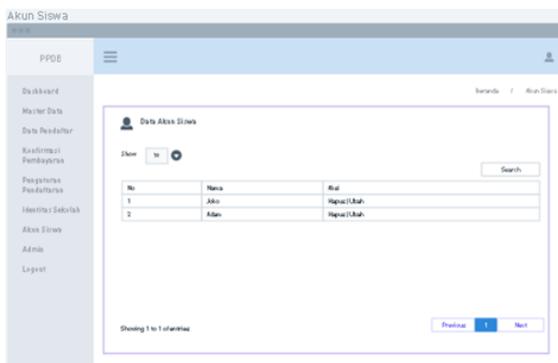
Gambar 21. Halaman Data Pendaftar



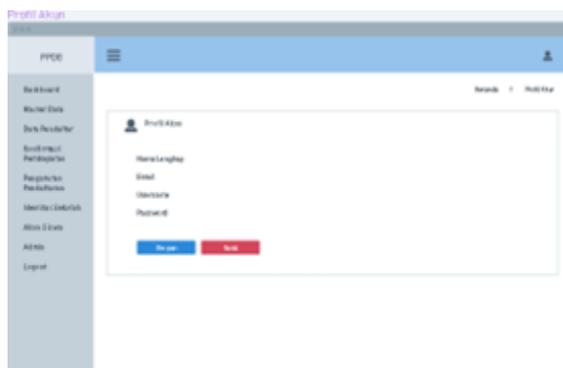
Gambar 22. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Gambar 23. Halaman Pengaturan Pembayaran



Gambar 24. Halaman Akun Siswa



Gambar 25. Halaman Profil

4.6. Black Box Testing

Tabel 1. Black Box Testing

No	Nama Proses	Aktor	Aksi	Hasil Yang Diharapkan	Hasil
1.	Registrasi Orang Tua/wali	Orang Tua/wali	Melakukan Pendaftaran Akun PPDB	User mendapatkan akun dan bisa melakukan login	Sukses
2.	Login Orang Tua/wali	Orang Tua/wali	Menginput data akun untuk melakukan login	User bisa masuk ke halaman pendaftaran	Sukses
3.	Login Admin	Admin	Menginput data akun untuk melakukan login	User dapat mengakses dashboard admin	Sukses
4.	Kelola Admin	Admin	Menambahkan dan menghapus data Admin	User dapat mengupdate data admin untuk dapat login ke dashboard admin	Sukses
5.	Mengisi Formulir Pendaftaran	Orang Tua/wali	Mengisi data peserta didik dan mengupload berkas yang diperlukan	Data Pendaftaran yang dimasukkan dapat tersimpan	Sukses
6.	Melihat Daftar Peserta	Data Admin	Melihat data para pendaftar	Data pendaftar dapat ditampilkan	Sukses
7.	Melihat Detail Peserta	Admin	Melihat data calon peserta didik yang telah melakukan pendaftaran	Detail peserta dapat ditampilkan	Sukses
8.	Perbarui Pendaftaran	Admin	Mengupdate status pendaftaran calon peserta didik baru	Status Pendaftaran terupdate sesuai kondisi yang dikehendaki	Sukses
9.	Melihat Pendaftaran	Status Orang Tua/wali	Melihat status pendaftaran yang telah dilakukan	Menampilkan status pendaftaran	Sukses
10.	Upload Bukti Pembayaran	Bukti Orang Tua/wali	Mengunggah bukti pembayaran	Data dan Foto bukti pembayaran yang diupload bisa tersimpan	Sukses
11.	Periksa Pembayaran	Bukti Admin	Periksa bukti pembayaran dan mengedit status pembayaran	Data bukti pembayaran dapat ditampilkan	Sukses
12.	Menelola Periode Pendaftaran dan Pengumuman Hasil Seleksi	Admin	Mengatur periode pendaftaran dan jadwal pengumuman	Periode pendaftaran dan jadwal pengumuman dapat diatur sesuai kondisi yang diinginkan	Sukses

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari sistem informasi penerimaan peserta didik baru berbasis *website* pada Menlo Park School yang sudah dijabarkan pada bab-bab sebelumnya, penulis menyimpulkan seperti berikut:

- Sistem pendaftaran yang saat ini masih kurang efektif dan memakan banyak waktu, dikarenakan pendaftar harus melalui beberapa aplikasi untuk mendapatkan informasi pendaftaran dan sebuah formulir pendaftaran. Selain itu Administrasi sekolah juga masih kurang memahami tampilan dan alur dari aplikasi Airtable sehingga dapat terjadi kesalahan dan membuat proses pendataan menjadi memakan waktu.

- Adanya sistem informasi pendaftaran berbasis *web* ini calon peserta didik dapat lebih menghemat waktu dikarenakan sistem ini dapat memperbaiki alur yang ada saat ini menjadi lebih tertata dengan baik.
- Sistem informasi pendaftaran berbasis *web* ini juga bisa membantu pihak sekolah untuk melakukan input data dan dokumen pendaftaran yang nantinya tersimpan ke database serta memantau hasil seleksi pendaftaran melalui akun yang dimiliki orang tua tanpa harus menghubungi pihak orang tua melalui Whatsapp.
- Sistem informasi pendaftaran berbasis *web* bisa membantu dalam mengarsipkan data dari peserta didik, mengubah status pendaftaran serta pembuatan laporan dari hasil seleksi melalui akun admin sehingga bisa menghasilkan informasi yang tepat.

5.2. Saran

Saran yang bisa diberikan untuk sistem informasi ini ialah dikembangkan atau ditambahkan lagi fitur-fitur yang bermanfaat untuk menyempurnakan sistem tersebut, seperti tracking jumlah pengunjung *website* agar dapat melacak berapa jumlah dan datang dari mana saja para pengunjung *website* pendaftaran tersebut, apakah dari iklan dimedia sosial atau dari pencarian utama yaitu google. Selain itu, sistem ini juga masih perlu pengamanan yang lebih ketat agar terhindar dari pihak ataupun oknum tidak akan bertanggung jawab.

6. DAFTAR PUSTAKA

- Khotimin, & Nur Rachma. 2020. Sistem Informasi Pendaftaran *Online* Komunitas Backpacker Langkah Khatulistiwa.
- Putri Ani Dalimunthe. 2017. Putri Ani Dalimunthe : Peserta Didik dalam Perspektif Pendidikan Islam.
- Ana Nurhasanah, Reksa Adya Pribadi, R. M. 2021. *Hybrid Learning* Sebagai Alternatif Model Pembelajaran tematik Di Kelas 2 Sekolah Dasar pada Masa Pandemi.
- Rizki, M. A., Yasin, V., & Rini, A. S. 2021. Perancangan Sistem Pengendalian Kehadiran Dan Melacak Lokasi Berbasis *Web* Di Kantor Notaris P.Suandi Halim Dengan Metode *Waterfall*.
- Lukman Hakim, T. P. 2018. Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Terhadap *Website* Stkip Pgi Lubuklinggau Menggunakan Metode *Pieces*.
- Riyanti, R., Ulinnuha Latifa, & Yuliarman Saragih. 2020. Pengembangan *Learning Management System* (LMS) Untuk Bahasa Pemrograman PHP.
- Safitri, R. 2018. *Simple Crud* Buku Tamu Perpustakaan Berbasis Php Dan Mysql: Langkah-Langkah Pembuatan Tibanndaru.
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. 2018. Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode *Object Oriented* Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta.
- Hidayat, R. 2017. Aplikasi Penjualan Jam Tangan Secara *Online* Studi Kasus: Toko JAMBORESHOP
- Hendri, A.H., & Mochammad Arief Sutisna. 2021. *Article Desktop Based National Police Comission Activities Information System*.