eISSN: 2621-4970 pISSN: 2621-4962

Volume 5 No 1 Januari 2022

Perancangan Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada *Homeschooling*Primagama Sunter

Erick Harlest Budi Raharjo¹, Achmad Munawar², Willy Wiryawan³

Fakultas Teknologi Informasi, Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Sarana Informatika erick.ehb@bsi.ac.id

Abstrak

Homeschooling Primagama Sunter merupakan sistem pendidikan alternatif yang saat ini menjadi salah satu pilihan orang tua dan masyarakat pada umumnya untuk memberikan pendidikan kepada anak-anaknya yang berdiri sejak tahun 2008. Meskipun merupakan pendidikan alternatif namun keberadaannya sah, diakui, dan setara dengan Sekolah Formal sesuai dengan undang-undang Sisdiknas No 20 tahun 2003 dan Permendikbud No. 129 tahun 2014 tentang "Rumah Sekolah". Namun untuk pendaftaran di Homeschooling Primagama Sunter masih menggunakan sistem manual yaitu calon siswa atau calon peserta didik harus datang langsung homeschooling untuk melakukan pendaftaran, tentu hal ini sudah tidak efektif lagi terlebih dengan adanya pandemi covid-19 seperti sekarang ini yang tentunya dengan sistem manual ini akan ada banyaknya interaksi langsung, tentu ini beresiko bagi panitia maupun calon siswa. Dengan rancangan sistem yang sudah terkomputerisasi dan berbasis web ini diharapkan bisa memudahkan panitia penerimaan siswa baru dalam mengelola pendaftaran menjadi lebih efisien dan lebih aman.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Pendaftaran Online

Abstract

Homeschooling Primagama Sunter is an alternative education system that is currently one of the choices of parents and society, in general, to provide education to their children, which was established in 2008. Although it is an alternative education, its existence is legal, recognized, and equal to Formal Schools by National Education System Law No. 20 of 2003 and Permendikbud No. 129 of 2014 concerning "School Houses." However, for registration at Homeschooling Primagama Sunter, they still use a manual system, namely prospective students or prospective students must come directly to homeschool to register; of course, this is no longer effective, especially with the Covid-19 pandemic as it is today, of course with this manual system it will be Due to a large number of direct interactions, of course, this is a risk for the committee and prospective students. With the design of a computerized and web-based system, it is hoped to make it easier for the new student admissions committee to manage registration more efficiently and safely.

Keywords: System, Information, Online Registration

PENDAHULUAN

Kegiatan pendaftaran siswa baru merupakan kegiatan rutin yang dilakukan sekolah atau lembaga pendidikan pada setiap tahun ajaran baru. Begitu juga dengan Homeschooling Primagama disunter, yang setiap tahunnya juga akan menerima pendaftaran siswa baru. Sehubungan dengan kondisi dunia dan terutama juga di Indonesia terkait dengan adanya pandemi virus Corona yang sudah 2 tahun lebih melanda dunia termasuk Indonesia yang pada akhirnya menuntut kita untuk mengurangi aktivitas diluar

rumah dan menghindari kerumunan serta mengurangi kontak langsung dengan orang yang lain, dan pembatasan ruang gerak masyarakat seperti yang tertuang dalam Peraturan **PPKM** (Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat) Jakarta lewat Keputusan Gubernur Nomor 1182 Tahun 2021. Juga dengan penyesuaian akan kebutuhan sebuah sistem yang lebih baik dalam bentuk sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web dari sistem manual sebulumnya. Tuntutan akan sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web menjadi sebuah keharusan pada akhirnya.

"Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara akurat dan efisien, khususnya dalam kegiatan penerimaan siswa baru. Sudah seharusnya sistem penerimaan siswa baru secara online ini dikembangkan oleh tiaptiap sekolah" (Sarwindah, 2018).

Homeschooling Primagama Sunter adalah sistem pendidikan alternatif yang saat ini menjadi salah satu pilihan orang tua dan masyarakat. Berdiri sejak tahun 2008. Meskipun pendidikan alternatif, dimana keberadaannya sah, diakui, sama dan sederajat dengan Sekolah Formal sesuai dengan yang tertuang dalam Undang Undang Sisdiknas No 20 Tahun 2003 dan Permendikbud No 129 Tahun 2014. Homeschooling Primagama Sunter telah mendapat legalitas dari Pemerintah melalui Permendikbud No. 129 Tahun 2014, tentang "Sekolah Rumah". Bahwa jalur pendidikan terdiri atas formal, nonformal, informal, yang dapat saling melengkapi dan memperkaya. Sehingga dengan demikian harus disadari bahwa pendidikan adalah pilihan, sekolah bisa dimana saja yang kesemuanya sah dan diakui keberadaanya oleh Undang-Undang.

Rumusan Masalah

Perumusan masalah penelitian ini yaitu "Bagaimana memberikan usulan perancangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web pada homeschooling PRIMAGAMA Sunter.

Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Mengidentifikasi pelaksanaan penerimaan siswa baru.
- 2. Memenuhi semua kebutuhan pengguna sistem.
- 3. Memberikan gambaran dan rancangan dapat memudahkan proses pengembangan sistem.

Manfaat Penelitian

Memuat Manfaat dari Tujuan yang akan dicapai dari penelitian adalah sebagai berikut:

- 1. Memberikan kemudahan dalam pendaftaran siswa baru secara online sehingga tanpa harus datang langsung ke sekolah.
- 2. Sistem yang terkomputerisasi dan berbasis web yang diusulkan ini diharapkan bisa mengurangi interaksi langsung sehubungan dengan kondisi pandemi seperti sekarang ini.

Tinjauan Pustaka

Merujuk penelitian terdahulu dari penulis/peneliti sebelumnya diantaranya:

- 1. Sistem Informasi Inventory Sparepart Mobil Menggunakan Metode Waterfall oleh Baumeister, H. (2019).
- Pengembangan Model Web Based Learning oleh Maspaeni, M., & Nurkholis, L. M. (2019).

- 3. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Abdi Sistematika oleh Mulyani, S., (2017).
- 4. Perancangan Sistem Informasi Mutasi Siswa Sekolah Dasar oleh Nurhayati, E., Schaduw, F.E. and Anwar, S., (2018).
- 5. Klasifikasi Sistem oleh Ruhul Amin. (2017).
- 6. Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML oleh Sarwindah, S. (2018).
- 7. Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web oleh Wati, F. F., Hidayah, E. N., & Arif, I. R. (2019).
- 8. Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap oleh Yuniva; Syafi'i, A. (2018).

LANDASAN TEORI

Menurut Sarwindah (2018.p.1) "Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan".

Pendaftaran Siswa Baru di Homeschooling Primagama Sunter saat ini masih menggunakan sistem manual yaitu calon siswa atau calon peserta didik harus datang langsung ke homeschooling untuk mengisi formulir pendaftarannya, yaitu calon peserta harus datang langsung ke sekolah dan membawa berkas-berkas ke sekolah.

Menurut Mulyani (2017.p.1) "Perancangan sistem adalah penentuan proses dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Tujuan dari perancangan sistem adalah untuk memenuhi kebutuhan pemakai system serta untuk memberikan

gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap"

Sedangkan tujuan perancangan sistem menurut Nurhayati (2018) adalah:

- 1. Untuk memenuhi semua kebutuhan para pemakai sistem.
- 2. Untuk memberi sebuah gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada programmer.

Sedangkan menurut Kesuma Rahmawati dalam (Wati et al., 2019), Sistem informasi adalah : "Suatu sistem didalam suatu organisasi vang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategis dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporanlaporan yang diperlukan".

Menurut Nurlaela dalam Herliana & Rasyid dalam (Baumeister, 2019), "Pengertian sistem informasi adalah sistem yang menyediakan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerima".

Menurut (Maspaeni & Nurkholis, 2019) "Penerapan sistem pembelajaran berbasis web ini merupakan salah satu teknologi informasi yang dapat meningkatkan kualitas pendidikan ataupun menjadi solusi dalam sistem pembelajaran dengan memanfaatkan sebuah alat atau sistem pembelajaran dengan menggunakan aplikasi web based learning tools, tentunya memiliki kelebihan dan kelemahan masingmasing baik dari segi interface ataupun managemen konten".

Dan menurut (Ruhul Amin, 2017) "Suatu sistem informasi berbasis web untuk mengelola pelaksanaan penerimaan siswa baru serta memberikan informasi tentang sekolah kepada masyarakat luas". Pada saat

ini sistem penerimaan siswa baru masih dilakukan secara manual, mulai dari calon siswa datang kesekolah untuk mengambil formulir pendaftaran sampai proses seleksi penerimaan siswa baru, sehingga kurang efektif proses tersebut.

Untuk memenuhi kebutuhan akan sebuah sistem baru yang lebih aman, mudah dan efisien dalam mengelola penerimaan siswa baru, tentunya adalah sebuah sistem terkomputerisasi berbasis web yang pada akhirnya pendaftaran siswa baru dapat dilakukan secara online. Dengan cara ini diharapkan bisa menjadi jalan keluar dari segala permasalahan dalam proses penerimaan siswa baru di Homeschooling Primagama Sunter.

METODE PENELITIAN Metode Pengembangan Sistem

Menurut (Yuniva; Syafi'i, 2018) Metode yang digunakan pada pengembangan perangkat lunak ini menggunakan pendekatan model waterfall. Pada model ini terdapat beberapa tahapan yaitu:

1. Analisa Kebutuhan (Analysis)

Dalam merancang web sistem informasi pendaftaran siswa baru ini Kebutuhan admin dapat mengelola berita, jadwal test, hasil test, data pembayaran dan mencetak laporan. Kebutuhan user (calon siswa) dapat mengisi form pendaftaran, melihat jadwal test, melihat hasil test dan mencetak bukti pembayaran.

2. Desain (Design)

Menggunakan Desain Proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak, termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antar muka, dan prosedur pengodean yang meliputi Entity Relationship Diagram dan Logical Record Structure, arsiktektur perangkat lunak yang terdiri dari Activity Diagram, Use Case Diagram, Class Diagram, Sequence Diagram. MySQL dalam merancang database dan tabel.

3. Pengkodean (Code Generation)

Penulis menggunakan bahasa pemograman berbasis web PHP dan HTML menerapkan desain database MySQL. Pembuatan kode program desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian (Testing)

Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional untuk memastikan bahwa semua bagian sudah dilakukan diuji. Hal ini untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diinginkan yaitu program menerima input dengan baik atau tidak, serta memberikan output sesuai dengan yang diinginkan.

5. Pendukung (support) dan Pemeliharaan (maintenance)

Support untuk menjalankan sistem informasi pendaftaran siswa baru yang telah dibuat, diperlukan suatu hardware sebagai pendukung sistemnya, Sedangkan software pendukungnya sistem operasi Microsoft yaitu Windows. database MySQL dan Analisa kebutuhan (Analysis).

Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang diperlukan dalam laporan ini, penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

- a. Teknik Pengamatan (Observation)
 Penulis melakukan pengamatanpengamatan langsung terhadap
 kegiatan yang berhubungan dengan
 masalah yang diambil. Hasil dari
 pengamatan tersebut langsung dicatat
 oleh penulis dan dari kegiatan observasi
 agar dapat diketahui segala proses dan
 kegiatan tersebut yang beralamat di Jl.
 Agung Jaya 18 Blok D 13 No. 09
 Sunter-Jakarta Utara.
- b. Teknik Wawancara (Interview)
 Dalam penulisan laporan penilitian ini,
 untuk mendapatkan informasi secara
 lengkap dan akurat maka penulis
 melakukan suatu metode suatu tanya
 jawab dengan Miss Elly selaku kepala
 cabang, di Homeschooling Primagama
 Sunter mengenai semua kegiatan yang
 berhubungan.
- c. Teknik Studi Pustaka Yaitu pengumpulan data informasi dengan cara membaca Jurnal-jurnal serta buku-buku referensi yang dapat dijadikan acuan dalam pembahasan masalah yang berhubungan dengan penelitian ini.

Kerangka Berpikir/Alur Penelitian/Dsb

Berikut adalah kerangka pemikiran dan penelitian:



Gambar 1. Kerangka Pemikiran Pemecahan Masalah

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam tahap ini sistem pada penerimaan siswa baru Homeschooling Primagama Sunter (HSPG) berdasarkan data yang diperoleh dalam penelitian dapat disimpulkan bahwa sistem yang berjalan selama ini pada penerapan penerimaan siswa baru yang dilakukan Homeschooling Sunter Primagama (HSPG) masih menggunakan sistem konvensional. Calon Siswa diharuskan datang ke sekolah kemudian mengisi formulir registrasi, melengkapi persyaratan administrasi kemudian dilakukan proses seleksi yang telah ditentukan oleh panitia. Jadi calon siswa diwajibkan datang kesekolah sesuai jam kerja paniti yang tentunya hal ini sangat tidak efisien dan tidk aman karena dapat menciptakan kerumunan.

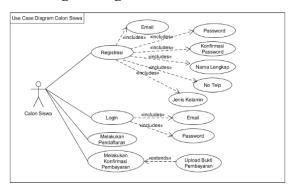
1. Analisis Kebutuhan

kebutuhan Analisis adalah hasil observasi secara langsung kepada panitia, admin sekolah dan beberapa siswa/i Homeschooling Primagama Sunter (HSPG). Hasil dari observasi dan wawancara didapat daftar kebutuhan fungsional dari perangkat lunak, sebagai berikut:

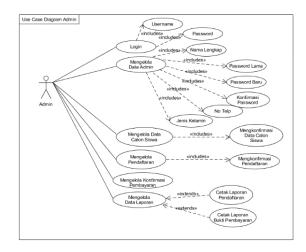
- a. Kebutuhan Calon siswa
 - 1) Calon siswa melakukan registrasi.
 - 2) Calon siswa melakukan login.

- 3) Calon siswa dapat melakukan pendaftaran.
- 4) Calon siswa melakukan konfirmasi pembayaran.
- b. Kebutuhan Admin
 - 1) Admin melakukan login.
 - 2) Admin dapat mengelola data admin.
 - 3) Admin dapat mengelola data calon siswa.
 - 4) Admin dapat mengelola data pendaftaran.
 - 5) Admin dapat mengelola data pembayaran.
 - 6) Admin dapat mengelola data laporan.

Rancangan Diagram Use Case

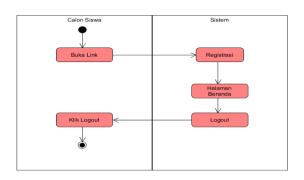


Gambar 2. *Use Case* Diagram Pendaftaran Calon Siswa Baru

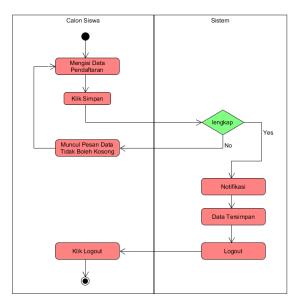


Gambar 3. *Use case* Diagram Admin

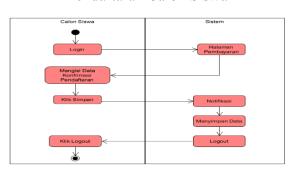
2. Rancangan Diagram Activity



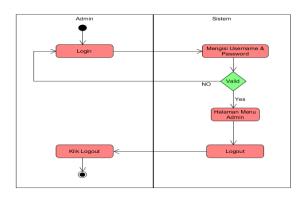
Gambar 4. *Activity Diagram* Melakukan *Login* Calon Siswa



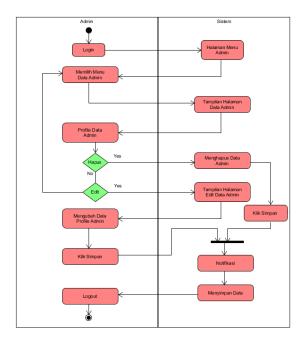
Gambar 5. *Activity Diagram* Melakukan Pendaftaran Calon Siswa



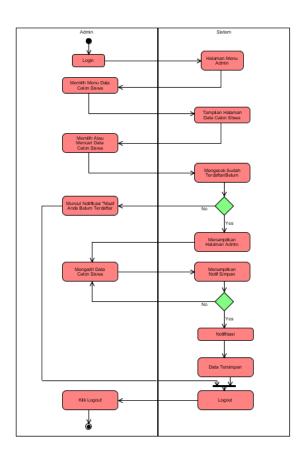
Gambar 6 *Activity Diagram* Melakukan Konfirmasi Pembayaran Calon Siswa



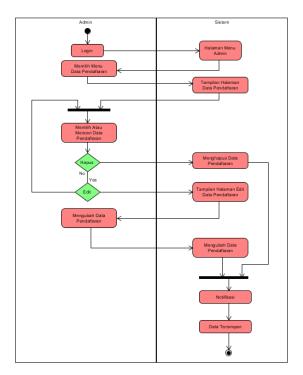
Gambar 7 *Activity Diagram* Usulan *Login* Admin



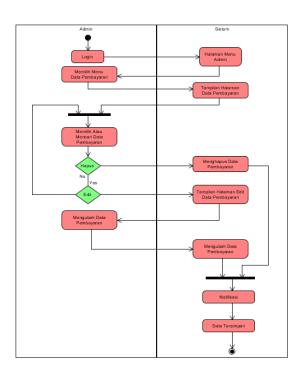
Gambar 8 *Activity Diagram* Mengelola Data Admin



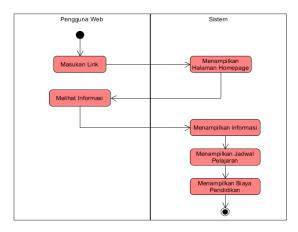
Gambar 9 *Activity Diagram* Mengelola Data Calon Siswa



Gambar 10 *Activity Diagram* Mengelola Data Pendaftaran



Gambar 11 Activity Diagram Mengelola Data Pembayaran



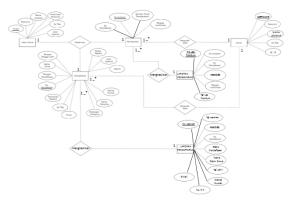
Gambar 12 Activity Diagram Pengguna Web

A. Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat merupakan tahapan lanjutan agar diketahui bagaimana gambaran dan proses suatu sistem dibentuk.

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data menghasilkan pemetaan tabel-tabel yang digambarkan dengan Entity Relationship Diagram (ERD).



Gambar 13 ERD Sistem Pendaftaran Online Siswa Baru

2. Spesifikasi File

Adapun Spesifikasi File berdasarkan rancangan diatas adalah sebagai berikut

a. Spesifikasi File Calon Siswa

Nama File : Calon siswa Akronim : Calon siswa

: Untuk menyimpan Fungsi

data calon siswa

Tipe *File* : File Master

Organisasi *File* : *Indexed sequential* Akses File : Random Access

Panjang *Record* : 97 *byte* : Email Kunci Field Software : Mysql

Tabel 1 Spesifikasi File Calon Siswa

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Email	Email	Varchar	30	Primar y Key
2	Password	Password	Varchar	20	
3	Nama Lengkap	Nama_lengkap	Text	25	
4	No Telepon	Telepon	Varchar	13	
5	Jenis Kelamin	Jenis_kelamin	Varchar	9	

b. Spesifikasi File Admin

Nama File : Admin Akronim : Adm

Fungsi : Sebagai data admin

Tipe *File* : File Master

Organisasi *File* : *Indexed sequential* Akses File : Random Access

Panjang *Record* : 77 *byte*

Kunci Field : Email Software : Mysql

Tabel 2 Spesifikasi File Admin

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Username	Username	Varchar	13	Prim ary Key
2	Password	Password	Varchar	20	
3	Nama Lengkap	Nama_len gkap	Text	25	
4	No Telepon	Telepon	Varchar	13	
5	NIP	NIP	Varchar	6	

c. Spesifikasi File Pendaftaran

Nama File : Pendaftaran Akronim : Pendaftaran Fungsi : Untuk Proses

pendaftaran

Tipe File : Transaction File
Organisasi File : Indexed Sequential
Akses File : Random Access

Panjang Record : 160 Byte

Kunci *Field* : No_pendaftaran

Software : Mysql

Tabel 3 Spesifikasi File Pendaftaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Nomor Pendaftaran	No_pen daftara n	Varcha r	6	Primary Key
2	Tanggal Pendaftaran	Tangga l_daftar	Date		
3	Nama Calon Siswa	Nm_cal on_sis wa	Text	20	
4	Tanggal Lahir	Tgl_lah ir	Date		
5	Warga Negara	Warga_ negara	Text	10	
6	Jenis Kelamin	Jenis_k elamin	Varcha r	9	
7	Agama	Agama	Text	7	
8	Alamat Rumah	Alamat _rumah	Varcha r	30	
9	Nama Orangtua	Nama_ orangtu a	Text	20	
10	Pekerjaan Orangtua	Pekerja an_oran gtua	Text	10	
11	No Hp	No_hp	Varcha r	13	

12	Email	Email	Varcha r	30	
13	Pendidikan Terakhir	Pendidi kan_ter akhir		5	

d. Spesifikasi *File* Pembayaran

Nama File : Pembayaran Akronim : Pembayaran Fungsi : Untuk Proses

pembayaran

Tipe File : Transaction File
Organisasi File : Indexed Sequential
Akses File : Random Access

Media : *Harddisk*Panjang Record : 16 *Byte*Kunci *Field* : No_kwitansi

Software : Mysql

Tabel 4 Spesifikasi File Pembayaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Nomor Kwitansi	No_kwitansi	Varch ar	10	Prim ary Key
2	Nomor Pendaftaran	No_pendaftar an	Varch ar	6	
3	Gambar Pembayaran	Struk	Varch ar		
4	Tanggal_Ko nfirmasi	Tgl_konfirma si	Date		

e. Spesifikasi *File* Laporan Pendaftaran

Nama File : Laporan

Pendaftaran Akronim : Laporan pendaftaran

Fungsi : Untuk kebutuhan

laporan pendaftaran

Tipe File : Transaction File
Organisasi File : Indexed Sequential
Akses File : Random Access

Media : *Harddisk* Panjang *Record* : 125 *Byte*

Kunci *Field* : No pendaftaran

Software : Mysql

Tabel 5 Spesifikasi *File* Laporan Pendaftaran

No	Elemen Data	Nama Field	Tipe	Size	Ket
1	Nomor	No_lap_pen	Varcha	6	Prima
1	Laporan	daftaran	r		ry Key
2	Tanggal	Tgl_lap_pen	Data		
	Laporan	daftaran	Date		
3	Periode	Periode	Text	10	
4	Nomor	No_pendafta	Varcha	6	
4	Pendaftaran	ran	r	O	
5	Satus	Status_Pend	Text	10	
3	Pendaftaran	aftaran	1 елі	10	
6	Nama Calor	Nm_calon_s	Varcha	20	
U	Siswa	iswa	r	20	
7	Tanggal	Tgl lahir	Date		
,	Lahir	i gi_iaiiii	Duie		
8	Alamat	Alamat_rum	Varcha	30	
O	Rumah	ah	r	50	
9	No Нр	No_hp	Text	13	
10	Email	Email	Text	30	

f. Spesifikasi File Laporan Pembayaran

Nama File : Laporan

pembayaran
Akronim:
Laporan pembayaran

Fungsi : Untuk kebutuhan

laporan pembayaran

Tipe File : Transaction File
Organisasi File : Indexed Sequential
Akses File : Random Access

Media : *Harddisk*PanjangRecord : 46 *Byte*KunciField : No_kwitansi

Software : *Mysql*

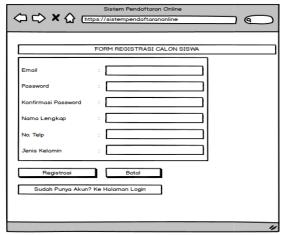
Tabel 6 Spesifikasi *File* Laporan Pembayaran

No		Nama Field	Tipe	Size	Ket
	Data				
1	Nomor				
	Lap	No_lap_pem	Varch	6	Primary
	Pembayar	bayaran	ar	O	Primary Key
	an				
2	Tgl Lap	Tal lan na			
	Pembayar	Tgl_lap_pe mbayaran	Date		
	an	moayaran			
3	Periode	Periode	Text	10	
4	Nomor	No_kwitansi	Varch	10	
	Kwitansi		ar		
5	Nomor	No_pendaft	Varch	20	
	Pendaftar	aran	ar		
	an				

6 Tgl_Konf Tgl_konfirm irmasi asi	Date		
-----------------------------------	------	--	--

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Halaman *mockup* registrasi calon siswa digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilkan mulai dari kolom email, *password*, konfirmasi *password* hingga tombol registrasi dan batal.



Gambar 14 Mockup Registrasi

Halaman *mockup* login calon siswa sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilkan yaitu kolom *username*, *password* dan tombol *login*.



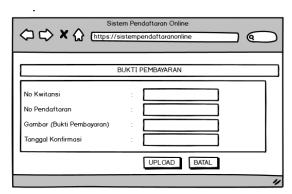
Gambar 15 Mockup Login Siswa

Halaman pendaftaran calon siswa digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan mulai dari judul, kolom nomor pendaftaran, tanggal pendaftaran hingga pendidikan terakhir, serta tombol simpan.

F	ORMULIR PENDAFTARAN CALON SISWA	_
No. Pendaftaran	: [
Tanggal Pendaftaran	:	
Nama Calon Siswa	:	
Tanggal Lahir	:	
Warga Negara	:	
Jenis Kelamin	:	
Agama	:	
Alamat Rumah	:	
Nama Orangtua	:	
Pekerjaan Orangtua	:	
No HP	:	
Email	:	
Pendidikan Terahkir	:	

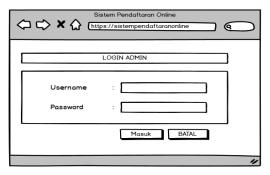
Gambar 16 *Mockup* Pendaftaran Calon Siswa

Halaman pembayaran calon siswa digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan mulai dari judul, kolom nomor kwitansi, nomor pendaftaran hingga tanggal konfirmasi, serta tombol upload dan batal.



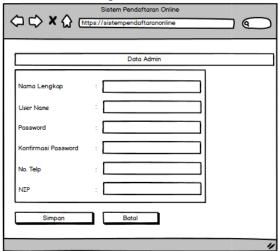
Gambar 17 *Mockup* Pembayaran Calon Siswa

Halaman login admin digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan dimulai dari judul, *username, password,* tombol masuk dan batal.



Gambar 18 Mockup Login Admin

Halaman data profile admin digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan dimulai dari judul, nama lengkap, *username*, *password* hingga NIP serta tombol simpan dan batal.



Gambar 19 Mockup Profile Admin

Halaman Laporan Pendaftaran digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan mulai dari judul, kolom nomor pendaftaran, tanggal pendaftaran hingga pendidikan terakhir dalam bentuk laporan baris dan kolom.



Gambar 20 Mockup Laporan Pendaftaran

Halaman Laporan Pembayaran digunakan sebagai gambaran secara garis besar desian dan kebutuhan yang akan dikembangkan dan ditampilan mulai dari judul, kolom nomor bukti pembayaran, nomor kwitansi, nomor pendaftaran, hingga pendidikan hingga tanggal konfirmasi dalam bentuk laporan baris dan kolom.



Gambar 21 Mockup Laporan Pembayaran

KESIMPULAN

Hasil dari studi literatur, pengumpulan data, analisa masalah, kebutuhan sistem, dan pembahasan dapat disimpulkan dalam uraian sebagai berikut:

- 1. Dengan rancangan sistem yang sudah terkomputerisasi dan berbasis web ini diharapkan memberikan kemudahan dalam pengembangan sistem pendaftaran siswa baru secara online tanpa harus datang langsung ke sekolah sehingga lebih efisien dan aman.
- 2. Memberikan gambaran dan rancangan yang dapat memudahkan proses pengembangan berikutnya.

Saran

Dari kesimpulan tersebut perancangan sistem penerimaan siswa baru secara online, dapat disarankan sebagai berikut:

- Dengan sistem berbasis web yang diharapkan bisa mengurangi interaksi langsung sehubungan dengan kondisi pandemi.
- Kedepan nanti diharapkan dapat dikembangkan dan disempurnakan lagi

disesuaikan dengan situasi, kondisi dan kebutuhan yang akan datang

DAFTAR PUSTAKA

- Baumeister, H. (2019). Sistem Informasi Inventory Sparepart Mobil Menggunakan Metode Waterfall Studi Kasus Pt. Nusantara Autoworld International Cibubur. Indo American Journal Of Pharmaceutical Sciences, 23(3), 6. Https://Doi.Org/10.5281/Zenodo.1477 753
- Maspaeni, M., & Nurkholis, L. M. (2019).

 Pengembangan Model Web Based
 Learning Tools. EXPLORE.

 https://doi.org/10.35200/explore.v9i1.
 109
- Mulyani, S., 2017. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika.
- Nurhayati, E., Schaduw, F.E. and Anwar, S., 2018. *Perancangan Sistem Informasi Mutasi Siswa Sekolah Dasar Pada Dinas Pendidikan Kota Depok.* Jurnal Sistem Informasi, 7(1), pp.40-45.
- Ruhul Amin. (2017). *Klasifikasi Sistem*. In Simnasiptek. https://doi.org/10.1002/cpe.3243
- Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer), 7(2), 110. https://doi.org/10.32736/sisfokom.v7i 2.573
- Wati, F. F., Hidayah, E. N., & Arif, I. R. (2019). Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Ma'arif NU 1 Kemranjen. 5(1), 123–133.
- Yuniva; Syafi'i, A. (2018). Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap. Paradigma, XX(1), 59–64. http://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index. php/paradigma/article/view/3089/pdf