

## Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web

M Jidan Noprialdi\*<sup>1</sup>, Ahmad Ferdian Shobur<sup>2</sup>

Fakultas Teknik Dan Ilmu Komputer<sup>1,2</sup>, Prodi Sistem Informasi<sup>1,2</sup>, Universitas Adiwangsa Jambi<sup>1,2</sup>

E-mail: jidannoprialdi@gmail.com\*<sup>1</sup>, ferdykz47@gmail.com<sup>2</sup>

### ABSTRAK

Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi beralamat di Desa Ujung Tanjung Kec. Bahar Selatan Kab. Muaro Jambi. Masalah pendaftaran di SLB Negeri 1 Kota Jambi adalah sistem yang masih manual, sehingga menyulitkan wali siswa yang tinggal jauh, memiliki informasi terbatas, serta rentan terhadap kesalahan pencatatan. Proses verifikasi juga lambat karena banyaknya dokumen yang harus diperiksa, menghambat kinerja panitia. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisa sistem yang sedang berjalan, agar dapat mengatasi masalah-masalah yang dihadapi pada pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi, dengan cara merancang Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web. Kerangka Kerja Penelitian Tahapan yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang dibahas yaitu, melakukan identifikasi, melakukan pencarian informasi berdasarkan landasan- landasan teori, pengumpulan data dengan metode observasi dan wawancara, menganalisis untuk mencari solusi atas permasalahan yang di hadapi Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi. Metode pengembangan sistem menggunakan model air terjun (Waterfall), implementasi penelitian ini Hingga menghasilkan aplikasi Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web.

**Kata Kunci** : Pengembangan, sistem informasi, PPDB, Website, MySQL

### ABSTRACT

*State Special School (SLBN) 1 Jambi City is located in Ujung Tanjung Village, Bahar Selatan District, Muaro Jambi Regency. The registration problem at SLB Negeri 1 Jambi City is the system that is still manual, making it difficult for guardians of students who live far away, have limited information, and are prone to recording errors. The verification process is also slow because of the many documents that must be checked, hampering the performance of the committee. The purpose of this study is to analyze the current system, in order to overcome the problems faced at State Special School 1 Jambi City, by designing the Development of a Web-Based New Student Admissions Information System (PPDB) at State Special School 1 Jambi City. Research Framework The stages that will be carried out in solving the problems discussed are, conducting identification, conducting information searches based on theoretical foundations, collecting data using observation and interview methods, analyzing to find solutions to the problems faced by State Special School 1 Jambi City. The system development method uses the waterfall model, the implementation of this research until it produces a Web-based New Student Admissions Information System (PPDB) application at State Special School 1, Jambi City.*

**Keywords:** *Development, information systems, PPDB, Website, MySQL*

### PENDAHULUAN

Perkembangan sistem informasi di dunia pendidikan telah membawa perubahan besar

dalam cara pengelolaan dan penyampaian informasi. Dengan kemajuan teknologi digital, sistem informasi kini digunakan untuk

mengelola berbagai aspek administrasi sekolah yang sebelumnya dilakukan secara manual. Hal ini meningkatkan efisiensi dan mengurangi kesalahan yang sering terjadi dalam pencatatan data, maka diharapkan pemanfaatan sistem informasi di semua

aspek sekolah salah satunya yaitu PPDB di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi.

Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi beralamat di Desa Ujung Tanjung Kec. Bahar Selatan Kab. Muaro Jambi. Administrasi PPDB pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi meliputi penerimaan siswa, pencatatan dan pembuatan laporan siswa baru. Proses penerimaan siswa baru pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi masih menggunakan formulir pendaftaran, dalam pendaftaran siswa harus datang langsung kesekolah, kemudian mengisi formulir pendaftaran secara manual lalu menyerahkan kepada panitia berikut syarat-syarat pendaftaran. Setelah dilakukan proses pemeriksaan berkas pendaftaran yang lengkap maka akan di rekap siswa yang diterima dan akan diumumkan melalui papan pengumuman sekolah.

Muhammad Kristiawan, et al. (2017:38) menyatakan : “Rekrutmen peserta didik merupakan proses pencanan dan menentukan peserta didik yang nantinya akan menjadi peserta didik di sekolah yang bersangkutan, penerimaan merupakan kegiatan yang pertama dilakukan oleh lembaga pendidikan maupun perguruan tinggi lainnya”.

Masalah yang ada di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi terjadi pada proses pendaftaran siswa yang harus datang langsung kesekolah sehingga mempersulit wali siswa yang memiliki jarak yang jauh dari lokasi untuk datang langsung kesekolah, informasi terbatas mengenai syarat pendaftaran yang hanya dapat di ketahui oleh wali siswa jika datang langsung ke lokasi hal

ini di nilai mempersulit wali siswa karena mesti pulang kembali untuk mengumpulkan syarat pendaftaran, kemudian mempersulit wali siswa saat mengisi formulir pendaftaran secara manual karena mencatat banyak data pendaftaran dan jika salah catat maka

menghapus data tersebut menggunakan Tipp-Ex yang menyebabkan formulir jadi kotor serta sulit terbaca. Mempersulit panitia saat melakukan pemeriksaan syarat pendaftaran yang sangat banyak, sehingga kinerja panitia menjadi lambat.

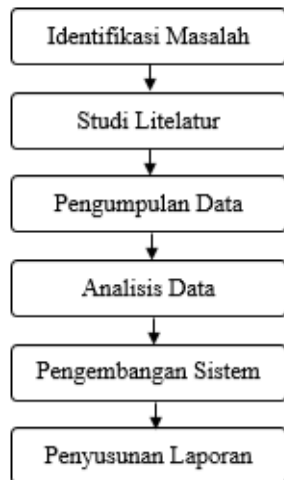
Untuk mengatasi masalah di SLB Negeri 1 Kota Jambi, solusi yang dapat diterapkan adalah dengan memanfaatkan sistem PPDB online melalui website. Dengan sistem ini, pendaftaran siswa dapat dilakukan secara jarak jauh, memudahkan wali siswa yang jauh dari lokasi sekolah. Website PPDB akan menyediakan informasi lengkap mengenai persyaratan pendaftaran, sehingga wali siswa dapat mengaksesnya kapan saja tanpa perlu datang langsung. Formulir pendaftaran dapat diisi secara digital, mengurangi kesalahan penulisan dan menghindari penggunaan Tipp-Ex. Implementasi sistem online ini akan mempercepat proses verifikasi data dan meningkatkan efisiensi, mengurangi beban administratif, serta memberikan kemudahan akses bagi semua pihak yang terlibat.

Dengan adanya kendala sesuai pembahasan maka penulis melakukan penelitian sistem informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) berbasis web dan disusunlah laporan dalam bentuk laporan tugas akhir dengan judul Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web.

## **METODE PENELITIAN**

### **Kerangka Kerja Penelitian**

Untuk membantu pelaksanaan kegiatan penelitian, maka perlu dibuat kerangka kerja penelitian yang ditampilkan pada Gambar 1.



Gambar 1. Kerangka Kerja Penelitian

Berdasarkan kerangka kerja penelitian yang telah digambarkan di atas, maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahap dalam penelitian adalah sebagai berikut

#### 1. Identifikasi Masalah

Dalam tahap ini penulis melakukan pengamatan pada kegiatan penerimaan peserta didik baru (PPDB) di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi sehingga penulis mengetahui permasalahan yang di hadapi yaitu pada proses pendaftaran siswa yang harus datang langsung kesekolah sehingga mempersulit calon siswa yang memiliki jarak yang jauh dari lokasi untuk datang langsung kesekolah, informasi terbatas mengenai syarat pendaftaran yang hanya dapat di ketahui oleh wali murid jika datang langsung ke lokasi hal ini di nilai mempersulit siswa karena mesti pulang kembali untuk mengumpulkan syarat pendaftaran, kemudian mempersulit siswa saat mengisi formulir pendaftaran secara manual serta mempersulit panitia saat melakukan pemeriksaan syarat pendaftaran yang sangat banyak, sehingga kinerja panitia menjadi lambat.

#### 2. Studi Literatur

Pada tahap ini penulis mencari referensi terkait dengan penerimaan peserta didik baru (PPDB) agar penulis dapat dari jurnal dan buku di *internet* seperti perancangan, perancangan sistem, sistem informasi, PPDB, *website*, *internet*, *database*, UML, *use case*, *Activity diagram*, *class diagram*, *flowchart document*, *xampp*, *MySQL*, PHP dan penelitian sejenis. Untuk membantu penulis memperkirakan apa yang harus penulis bahas, sehingga penelitian yang penulis lakukan tidak hanya berdasarkan pendapat tanpa dokumen pendukung. Penulis melakukan serangkaian kegiatan yang berkenaan dengan daftar pustaka, membaca dan mencatat, mencari referensi teori yang bersumber dari *google book* dan *google scholar* sehingga referensi relevan dengan pokok permasalahan penerimaan peserta didik baru (PPDB) di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi.

#### 3. Pengumpulan data

Pada tahap ini penulis melakukan pengumpulan data dengan cara pengamatan, wawancara dan dokumentasi untuk mendapatkan data yaitu registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas serta informasi dalam bentuk laporan calon siswa dan laporan penerimaan siswa sebagai bahan untuk merancang program. Proses yang harus di kerjakan sesuai dengan bahasan penulisan dan juga sumber data yang di gunakan yaitu :

##### a. Pengamatan (*Observation*)

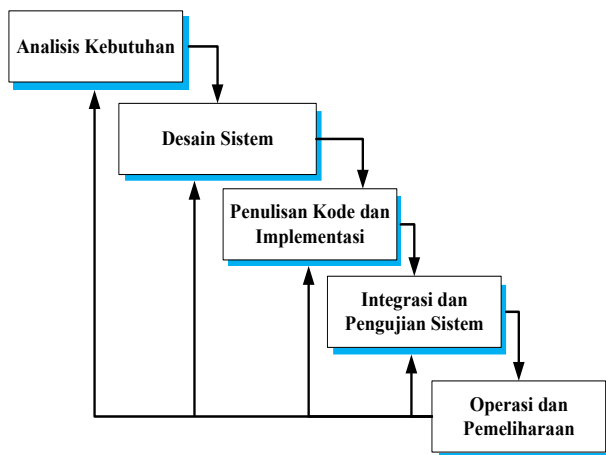
Penulis melakukan pengamatan pada sistem penerimaan peserta didik baru (PPDB) yang sedang berjalan di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi untuk mencari informasi mengenai kendala yang ada dalam melakukan pendaftaran sekolah

- seperti kegiatan pendataan registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas. kemudian penulis berupaya menemukan solusinya dengan cara mengidentifikasi masalah yang menyebabkan kendala tersebut yaitu proses penerimaan peserta didik baru (PPDB) masih dilakukan dengan cara mencatat [1].
- b. Wawancara (*Interview*)  
Metode pengumpulan data yang dilakukan oleh penulis yang secara tatap muka melakukan tanya jawab antara penulis dan panitia PPDB Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi untuk mendapatkan informasi apa saja yang di butuhkan pihak Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi. Dalam wawancara ini penulis menanyakan beberapa hal seperti alur pendaftaran, melayani calon siswa dan syarat-syarat yang di butuhkan.
  - c. Dokumentasi  
Dokumentasi dilakukan untuk menyediakan berbagi macam dokumen. Salah satu caranya adalah dengan menggunakan bukti yang akurat dari Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi dengan cara mencatat, memfoto, memvideo serta memfotocopy berkas yang dibutuhkan seperti lokasi Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi, formulir registrasi siswa, data persyaratan, data pengumuman, dan data kelas. Dengan kata lain dokumentasi secara umum adalah suatu kegiatan yang penulis lakukan untuk melakukan pengumpulan dan penyediaan dokumen pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi.
4. Analisis Data  
Analisis data adalah proses pemeriksaan data yang telah penulis kumpulkan sebelumnya di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi dengan cara pengamatan, wawancara dan dokumentasi dengan tujuan menemukan informasi yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan yang tepat dalam merancang sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi berbasis web. Analisis data bermanfaat untuk mendapatkan hasil yang lebih jelas mengenai menu program pada *website* yang akan di rancang seperti menu registrasi siswa, menu persyaratan, menu pengumuman dan menu kelas.
  5. Pengembangan sistem  
Pada tahap ini, penulis melakukan proses pengembangan sistem yang baru dengan menggunakan metode *waterfall* pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi untuk memperbaiki sistem yang masih menggunakan pencatatan ke dalam buku menjadi sistem informasi penerimaan peserta didik baru (PPDB) pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi berbasis web. Penulis merancang *website* agar dapat di gunakan dua aktor yaitu admin dan calon siswa. Admin dapat menampilkan informasi tentang PPDB pada *website* kemudian melakukan konfirmasi pendaftaran, sementara calon siswa dapat melihat informasi PPDB yang tersedia di Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi dan melakukan pendaftaran secara *online* [45].
  6. Penyusunan Laporan  
Pada tahap ini penulis menjelaskan tugas dan kegiatan yang telah dilakukan dengan merangkum hasil penelitian yang telah dilakukan di

mulai dari identifikasi masalah hingga sampai pada tahap pengembangan sistem yang telah selesai dirancang ke dalam laporan tugas akhir dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penerimaan peserta didik baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi Berbasis Web. Adapun tujuan penyusunan Laporan ini antara lain, untuk mengatasi suatu masalah, dengan mengambil suatu keputusan yang lebih efektif [46].

### Metode Waterfall

Metode Waterfall dipilih karena memiliki pendekatan yang sistematis dan terstruktur, di mana setiap tahap pengembangan dilakukan secara berurutan mulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, hingga pemeliharaan [2]. Pendekatan ini cocok untuk proyek dengan kebutuhan yang sudah jelas sejak awal, sehingga memudahkan dalam perencanaan dan dokumentasi. Selain itu, Waterfall memberikan kontrol yang lebih baik terhadap jadwal dan anggaran karena setiap fase harus diselesaikan sebelum melanjutkan ke tahap berikutnya [3]. Meskipun kurang fleksibel dalam menangani perubahan di tengah proses, metode ini tetap menjadi pilihan yang baik untuk proyek dengan ruang lingkup yang stabil dan minim perubahan. Berikut Metode Waterfall :



Gambar 2. Model Proses *Waterfall*

### HASIL PEMBAHASAN

#### Gambaran Umum

SLB Negeri 1 Kota Jambi adalah sekolah inklusi yang berstatus negeri dan dikelola oleh Pemerintah Daerah Kota Jambi. Sekolah ini didirikan pada tanggal 1 Januari 1982 berdasarkan Instruksi Presiden (INPRES) No. 04 Tahun 1982/1983 yang bertujuan untuk memberikan pendidikan kepada anak-anak dengan kebutuhan khusus. Meskipun didirikan pada 1982, izin operasionalnya baru diterbitkan pada tahun 2017 dengan nomor SK.621DISDIK/4.2/VIII/-2017.

Sekolah ini terletak di JL Sersan M. Yunus No. 47, The Hok, Kecamatan Jambi Selatan, Kota Jambi, yang berada di pinggiran kota. SLB Negeri 1 Kota Jambi memiliki akreditasi B, yang menunjukkan bahwa sekolah ini telah memenuhi standar pendidikan yang baik dan layak untuk memberikan layanan pendidikan kepada siswa-siswi yang membutuhkan perhatian khusus.

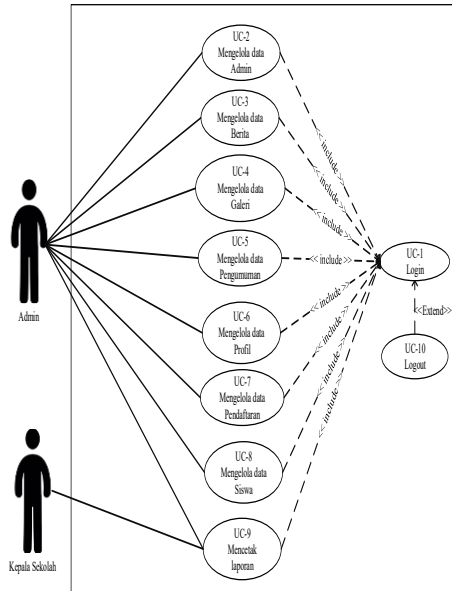
SLBN 1 Kota Jambi fokus pada pendidikan bagi anak-anak dengan kebutuhan khusus, seperti anak dengan autisme, gangguan pendengaran, gangguan penglihatan, serta kelainan fisik. Hal ini membuat sekolah ini berperan penting dalam menyediakan akses pendidikan yang inklusif bagi siswa-siswi yang memiliki kebutuhan berbeda dari anak-anak pada umumnya.

Pengelolaan sekolah ini berada di bawah pimpinan Kepala Sekolah, Bapak Karsim, yang memimpin sekolah dengan komitmen untuk memberikan pendidikan yang berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan siswanya. Sedangkan untuk masalah operasional, sekolah ini didukung oleh operator, yaitu Suci Mira Triawan [4].

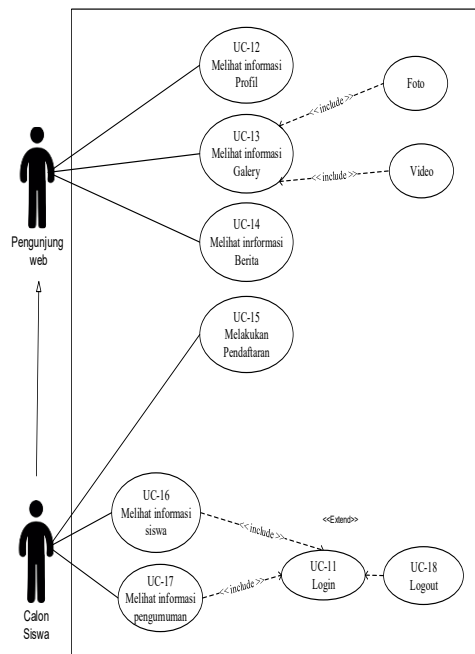
#### Use Case Diagram

Diagram *Use case* merupakan diagram yang harus dibuat pertama kali saat permodelan perangkat lunak berorientasi objek dilakukan [5]. *Use Case* atau *diagram use case* merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang

akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat [6]. Secara kasar, *use case* digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada didalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu [7].



Gambar 3. Use Case Diagram Admin



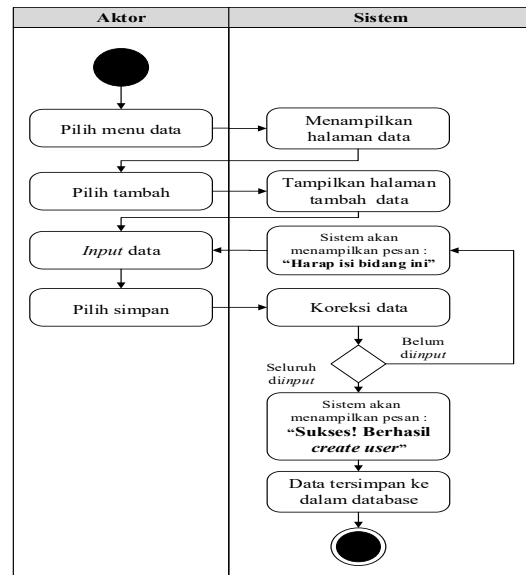
Gambar 4. Use Case Diagram Pengunjung Web dan Calon siswa

### Activity Diagram

Diagram aktivitas merupakan titik awal untuk tahapan perancangan yang akan segera dilaksanakan setelah tahap analisis selesai [8]. Activity diagram adalah sebuah diagram alur kerja yang melakukan masing-masing aktivitas, dan aliran sekuensial dari aktivitas-aktivitas tersebut [9]. Diagram aktivitas atau *activity diagram* menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Yang perlu diperhatikan disini adalah bahwa diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan oleh aktor, jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem".

#### a. Activity Diagram Tambah

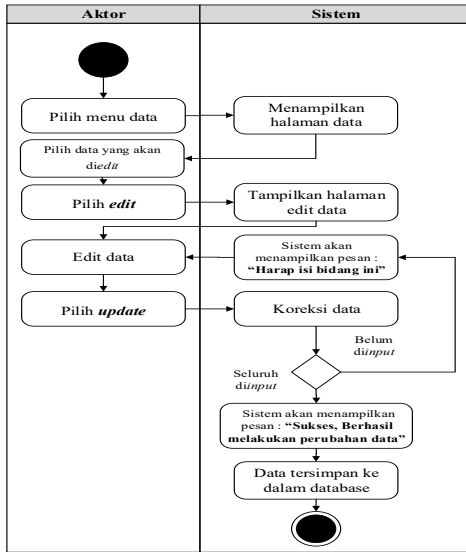
Berikut adalah *Activity diagram* tambah yang menggambarkan aliran aktivitas dalam dalam menambah data.



Gambar 5. Activity Diagram Tambah

#### b. Activity Diagram Edit

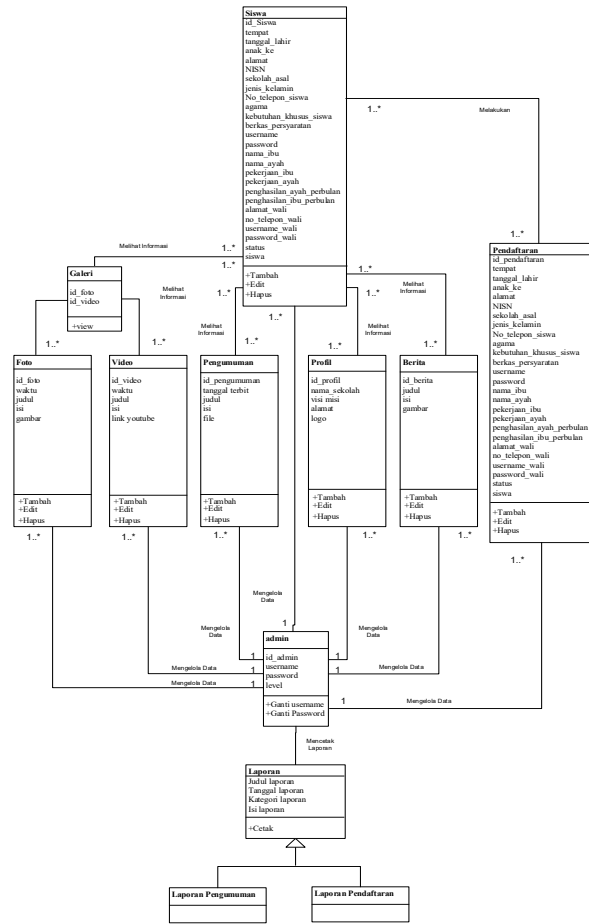
Berikut adalah *Activity diagram* edit yang menggambarkan aliran aktivitas dalam edit data.



Gambar 6. Activity Diagram Edit

### Class Diagram

Class Diagram mengilustrasikan arus dokumen dan informasi diantara bidang tanggung jawab dalam suatu organisasi [10]. Class Diagram (*document Flowchart*) atau disebut juga bagan alir formulir (*form Flowchart*) atau *paperwork Flowchart* merupakan bagan alir yang menunjukkan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya [11]. Class Diagram menggambarkan aliran dokumen dan informasi antar area pertanggungjawaban di dalam sebuah organisasi. Bagan alir ini menelusur sebuah dokumen dari asalnya sampai dengan tujuannya. Class Diagram adalah diagram UML yang menggambarkan kelas-kelas dalam sebuah sistem dan hubungannya antara satu dengan yang lain [12], serta dimasukkan pula atribut dan operasi seperti terlihat pada Gambar Berikut ini:



Gambar 7. Class Diagram

### Database

Database merupakan kumpulan tabel-tabel yang berisi data-data yang saling berkaitan [13]. Database (basis data) secara umum dapat diartikan sebagai kumpulan dari berbagai macam data. Data tersebut dapat berupa text, gambar, suara, video dan berbagai multimedia lainnya [14].

#### 1. Tabel Admin

Tabel Admin digunakan untuk menyimpan data-data Admin. Nama tabel *login* dalam *database* adalah *admin*. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 1. Rancangan Tabel Admin

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_admin	varchar	15	id_admin
username	varchar	50	username
password	varchar	100	password
level	enum	Admin,kepala sekolah	level

## 2. Tabel Berita

Tabel Berita digunakan untuk menyimpan data-data Berita. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Berita. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 2. Rancangan Tabel Berita

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_berita	Varchar	15	id_berita
judul	Varchar	35	judul
isi	Varchar	50	isi
gambar	Varchar	100	gambar

## 3. Tabel Foto

Tabel Foto digunakan untuk menyimpan data-data Foto. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Foto. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 3. Rancangan Tabel Foto

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_foto	Varchar	15	id_foto
waktu	Varchar	50	waktu
judul	Varchar	100	judul
isi	Text	-	isi
gambar	Varchar	100	gambar

## 4. Tabel Video

Tabel Video digunakan untuk menyimpan data-data Video. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Video. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 4. Rancangan Tabel Video

Nama Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_video	Varchar	15	id_video
waktu	Varchar	50	waktu
judul	Varchar	50	judul
isi	Varchar	100	isi
link youtube	Varchar	100	link youtube

## 5. Tabel Pengumuman

Tabel Pengumuman digunakan untuk menyimpan data-data Pengumuman. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Pengumuman. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 5. Rancangan Tabel Pengumuman

Nama Field	Tipeaaaa	Panjang	Keterangan
id_pengumuman	varchar	50	id_pengumuman
tanggal terbit	date	-	tanggal terbit
judul	Varchar	50	judul
isi	Varchar	10	isi
file	Varchar	100	file

## 6. Tabel Profil

Tabel Profil digunakan untuk menyimpan data-data Profil. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Profil. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 6. Rancangan Tabel Profil

Nama Field	Tipeaaaaa	Panjang	Keterangan
id_profil	Varchar	15	id_profil
nama_sekolah	Varchar	50	nama_sekolah
visi misi	Varchar	255	visi misi
alamat	Varchar	50	alamat
logo	Varchar	100	logo

## 7. Tabel Siswa

Tabel Siswa digunakan untuk menyimpan data-data Siswa. Nama tabel *login* dalam *database* adalah Siswa. Rancangan tabel *login* dapat di lihat pada tabel

Tabel 7. Rancangan Tabel Siswa

Nama Field	Tipeaaaaaaa	Panjang	Keterangan
id_siswa	Varchar	15	id_siswa
tempat	Varchar	50	tempat
tanggal_lahir	date	50	tanggal_lahir
anak_ke	Int	2	anak_ke
alamat	Varchar	100	alamat
NISN	Int	30	NISN
sekolah_asal	Date	-	sekolah_asal
jenis_kelamin	Enum	Laki-Laki, pere	jenis_kelamin



**Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web**

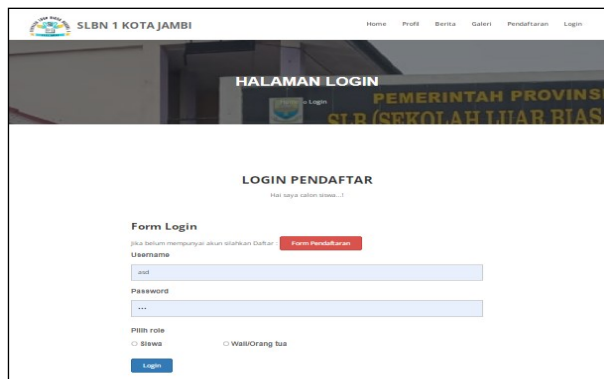
		mpuan	
No_telepon_siswa	Text	-	No_telepon_siswa
agama	Varchar	50	agama
kebutuhan_khusus_siswa	Varchar	5	kebutuhan_khusus_siswa
berkas_persyaratan	Varchar	10	berkas_persyaratan
username	Date	-	username
password	Varchar	50	password
nama_ibu	Varchar	100	nama_ibu
nama_ayah	Varchar	50	nama_ayah
pekerjaan_ibu	Varchar	100	pekerjaan_ibu
pekerjaan_ayah	Varchar	50	pekerjaan_ayah
penghasilan_ayah_perbulan	Int	10	penghasilan_ayah_perbulan
penghasilan_ibu_perbulan	Int	10	penghasilan_ibu_perbulan
alamat_wali	Varchar	100	alamat_wali
no_telepon_wali	Varchar	100	no_telepon_wali
username_wali	Varchar	100	username_wali
password_wali	varchar	30	password_wali
status	varchar	20	status

**Implementasi**

Black box testing adalah pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak [15]. Jadi dianalogikan seperti kita melihat suatu kotak hitam, kita hanya bisa melihat penampilan luarnya saja, tanpa tau ada apa dibalik bungkus hitamnya. Sama seperti pengujian black box, mengevaluasi hanya dari tampilan luarnya (*interface* nya), fungsionalitasnya tanpa mengetahui apa sesungguhnya terjadi dalam proses detilnya (hanya mengetahui input dan output [16]).

**1. Tampilan Input Form Login**

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Login :



Gambar 8. Tampilan Input Form Login

**2. Tampilan Input Form Menu Utama**

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



Gambar 9. Tampilan Input Form Menu utama

**3. Tampilan Input Form Profil**

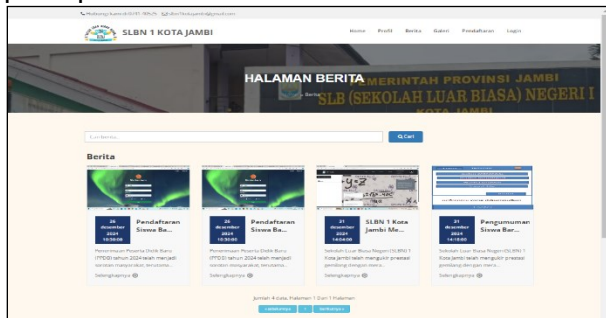
Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Profil:



Gambar 10. Tampilan Input Form Admin

4. Tampilan Input Form Berita

Tampilan input form Berita digunakan untuk menampilkan data Berita. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4.



Gambar 11. Tampilan Input Form Berita

5. Tampilan Input Form Galeri

Tampilan input form Galeri digunakan

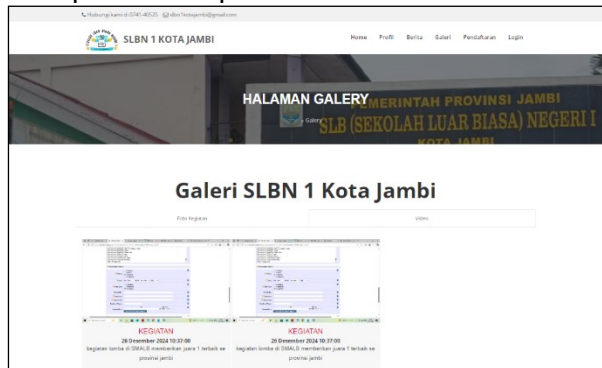
6. Pengujian Sistem

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa Halaman Menu yang ada telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 7. Pengujian Sistem

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Pendaftar BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Pendaftar LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Pendaftar GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Klik tombol tambah</li> <li>- Tampil Halaman tambah</li> <li>- <i>Input</i> data</li> <li>- Klik Simpan</li> </ul>	Tambah data Pendaftar TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Pendaftar BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilih data yang hendak diedit</li> <li>- Klik tombol edit</li> <li>- Tampil Halaman edit</li> <li>- Modifikasi data</li> <li>- Klik <i>update</i></li> </ul>	Edit data Pendaftar LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

untuk menampilkan data Galeri. Implementasi pada Gambar ini merupakan hasil rancangan pada pada BAB 4. Berikut merupakan Tampilan Galeri:



Gambar 12. Tampilan Input Form Galeri

**Pengembangan Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Pada Sekolah Luar Biasa Negeri 1 Kota Jambi Berbasis Web**

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Pendaftar GAGAL	- Pilih data hendak diedit - Klik tambah - Tampil Halaman tambah - Modif data - Klik Simpan	Edit data Pendaftar TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Pendaftar BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )	Klik YES	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Pendaftar BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan ( <i>no/yes</i> )	Klik NO	Tetap pada halaman Pendaftar	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

### KESIMPULAN

Dari semua penelitian yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis menarik kesimpulan tentang Sistem Informasi PPDB Pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi sebagai sarana informasi adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat membantu dalam mendapatkan Informasi PPDB lebih efektif karena sistem dilengkapi fungsi pencarian sehingga informasi yang dibutuhkan lebih cepat ditemukan.
2. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi PPDB yang Terdapat fitur pengolahan Admin, Berita, Foto, Video, Pengumuman, Profil, Siswa, Pendaftar.
3. Apikasi ini dapat membantu bagian Admin dalam pengolahan data dan memperoleh informasi PPDB dalam bentuk Laporan Siswa dan laporan Pendaftaran.

### SARAN

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada kegiatan pembuatan laporan serta program Sistem Informasi PPDB Pada Sekolah Luar Biasa Negeri (SLBN) 1 Kota Jambi. Saran yang bisa penulis sampaikan dalam program tersebut adalah sebagai berikut:

1. Dikarenakan belum memiliki fitur *Help/Petunjuk* aplikasi maka sebelum menggunakan aplikasi ini hendaknya bagian administrasi terlebih dahulu mendapatkan pelatihan, agar aplikasi ini dapat berfungsi secara maksimal.
2. Karena belum memiliki fitur *backup*, diharapkan admin selalu mem- *backup* data-data penting minimal 3 kali dalam 1 bulan.
3. Sistem ini berbasiskan website atau internet yang rentan terhadap serangan *hacker* maka dianjurkan bagi admin untuk melakukan pergantian *username* dan *Password* secara berkala untuk mengantisipasi terjadinya pembobolan sistem oleh

pihak tidak terkait dengan sistem yang sedang digunakan.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] J. S. Pasaribu, "Penerapan Framework YII pada Pembangunan Sistem PPDB SMP BPPI Baleendah Kabupaten Bandung," *J. Ilm. Teknol. Terap.*, vol. 3, no. 2, pp. 154–163, 2022
- [2] Najelaa Shihab, *Semua Murid Semua Guru Edukasi di masa pandemi 4*. Tangerang: Literati, 2020.
- [3] V. D. Cahyani, "Perancangan Aplikasi Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Pada Smk Yaditama Sidomulyo Berbasis Web," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 120–126, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.232.
- [4] H. Aprilia Lestari and W. Rosdiana, "Implementasi Kebijakan Penerimaan Peserta Didik Baru (Ppdb) Di Sma Negeri 4 Kota Madiun Tahun 2017," *Publika*, vol. 6, no. 5, pp. 1–7, 2021.
- [5] F. S. R. Umbara, *Teknik Hebat Merancang Aplikasi Instan Dan Berkualitas*. Jakarta: PT. Elex Media Koputindo, 2025.
- [6] K. Muhammad, S. Dian, and L. Rena, *Manajemen Pendidikan*. Yogyakarta: Deepublish, 2023.
- [7] R. A. . dan M. Shalahuddin, *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung, 2021.
- [8] A. Nugroho, *rekayasa perangkat lunak berorientasi objek dengan metode USDP (Unified software development process)*. Yogyakarta: Andi, 2021.
- [9] E. Triandini, *Step Step Desain Proyek Menggunakan UML*. Yogyakarta: Andi, 2022.
- [10] R. P. Pratama, "Desain Sistem Kendali Lampu Pada Rumah Dengan Mini Webserver Avr," *Desain Sist. Kendali Lampu*, pp. 1–16, 2020.
- [11] I. Amelia Permatasari, Willy Ardy, "Aplikasi Customer Relationship Management Pada Jetset Fitness Berbasis Android," no. x, pp. 1–13, 2021.
- [12] I. Aprianto, *Manajemen Peserta Didik*. Jakarta: Lakeisha, 2019.
- [13] A. Kadir, *Dasar perancangan dan implementasi database relasional*. Yogyakarta: ANDI, 2020.
- [14] Aryanto, *Pengolahan database MySQL Tingkat dasar*. Yogyakarta: ANDI, 2016.
- [15] Raden Budirto Hadiprakoso, *Rekayasa Perangkat Lunak*. RBH, 2021.
- [16] Sari Riri Fitri and Ardiati Utami S, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Yogyakarta: ANDI, 2021.