

**MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN SISWA  
BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR  
NEGERI LEBAK PULUS**

**SKRIPSI**

Karya Tulis sebagai syarat memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer dari Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Bale Bandung

Disusun oleh:

HERI YANTO  
NPM. 301180024



**PROGRAM STRATA 1  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS BALE BANDUNG  
BANDUNG  
2022**

# **LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

## **MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI LEBAK PULUS**

Disusun oleh :

HERI YANTO

NPM. 301180024

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar

**SARJANA KOMPUTER**

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS BALE BANDUNG**

Baleendah, Agustus 2022

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Yusuf Muharam, S.Kom., M.Kom  
NIK.04104820003

Yaya Suharya, S.Kom., M.T  
NIK.010431700

# **LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

## **MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI LEBAK PULUS**

Disusun oleh :

HERI YANTO

NPM. 301180024

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar

**SARJANA KOMPUTER**

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS BALE BANDUNG**

Baleendah, Agustus 2022

Disetujui oleh :

Penguji 1

Penguji 2

Yudi Herdiana, S.T., M.T  
NIK.04104808008

Dr. H. Rustiyana, S.T., M.T  
NIK.04104808015

# **LEMBAR PENGESAHAN PROGRAM STUDI**

## **MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI LEBAK PULUS**

Disusun oleh :

HERI YANTO

NPM. 301180024

Telah diterima dan disetujui untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar

**SARJANA KOMPUTER**

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS BALE BANDUNG**

Baleendah, Agustus 2022

Disetujui oleh :

Mengetahui,  
Dekan

Mengesahkan,  
Ketua Prodi Studi

Yudi Herdiana, S.T., M.T  
NIK.04104808008

Yusuf Muharam, S.Kom., M.Kom  
NIK.04104820003

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Heri Yanto

NPM : 301180024

Judul Skripsi : MEMBANGUN APLIKASI SISTEM PENERIMAAN SISWA  
BARU BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI  
LEBAK PULUS.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan pemrograman yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baleendah, Agustus 2022

Yang membuat pernyataan

HERI YANTO

NPM. 301180024

## **ABSTRAK**

*Pada era globalisasi yang sedang berjalan saat ini semua instansi pendidikan terus berlomba-lomba dalam mendukung proses sistem penerimaan siswa baru. Dunia pendidikan sekarang sudah merambah ke internet, banyak sekolah yang menerima siswa baru menggunakan fasilitas internet, khususnya sekolah yang memang peminatnya tidak berasal dari dalam kota, dengan internet jarak ribuan kilometer akan dapat dijangkau dengan sekejap mata dan juga sekolah yang mempunyai peminat yang kurang bisa menggunakan internet untuk menunjang proses penerimaan siswa baru.*

*Dalam dunia pendidikan sekolah dan siswa adalah dua element yang saling berkaitan dimana ada sekolah disana pun harus ada siswa sebagai pelengkap elementnya. Dalam proses sebelum seseorang menjadi siswa, diperlukan proses pendaftaran calon siswa. Untuk itu antara calon siswa dan sekolah harus terjalin komunikasi yang baik, sinkron dan cepat. Dalam komunikasi tersebut baik yang berisi informasi maupun pemberitahuan harus tersampaikan kepada calon siswa secara merata dan keseluruhan.*

*Skripsi ini bertujuan sebagai media untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang dimiliki dalam sebuah karya ilmiah yang diperoleh selama menjalani pendidikan di Universitas Bale Bandung, yang memberikan pendidikan ilmu komputer dan ilmu-ilmu lainnya. Skripsi ini diarahkan pada perancangan Pengembangan Aplikasi Penerimaan Siswa Baru sekolah SDN Lebak Pulus, yang belum memiliki sebuah media untuk membantu proses Pendaftaran Siswa Baru pada sekolah SDN Lebak Pulus. Penelitian ini menggunakan metode Waterfall , dimana penelitian menganalisa sistem yang berjalan dan permasalahan yang ada pada proses penerimaan siswa baru yang digambarkan dalam diagram UML. Kemudian mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web dengan PHP, HTML, dan MySQL sebagai solusi dari permasalahan tersebut. Hasil dari penelitian ini adalah tersedianya aplikasi penerimaan siswa baru pada SDN Lebak Pulus.*

**Kata Kunci :** Aplikasi, Penerimaan siswa baru, PHP, HTML, MySQL, WEB, SLDC.

## **ABSTRACT**

*In the current era of globalization, all educational institutions continue to compete in supporting the new student admissions system. The world of education has now penetrated the internet, many schools accept new students using internet facilities, especially schools whose enthusiasts do not come from within the city, with the internet a distance of thousands of kilometers can be reached in the blink of an eye and also schools that have enthusiasts who are less able to use the internet. internet to support the process of accepting new students.*

*In the world of education, schools and students are two interrelated elements where there is a school there, there must be students as complementary elements. In the process before someone becomes a student, a prospective student registration process is required. For this reason, there must be good, synchronous and fast communication between prospective students and schools. In this communication, both information and notifications must be conveyed to prospective students evenly and as a whole.*

*This thesis aims as a medium to apply the knowledge possessed in a scientific work obtained during his education at Bale University, Bandung, which provides education in computer science and other sciences. This thesis is directed at designing the New Student Admission Application Development for SDN Lebak Pulus schools, which do not yet have a media to assist the New Student Registration process at SDN Lebak Pulus schools. This study uses the Waterfall method, where the research analyzes the current system and the problems that exist in the process of accepting new students which are depicted in the UML diagram. Then develop a web-based application with PHP, HTML, and MySQL as a solution to these problems. The result of this research is the availability of new student admission applications at SDN Lebak Pulus.*

*Keywords: Application, New Student Admission, PHP, HTML, MySQL, WEB, SLDC*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT serta Nabi Besar Muhammmad SAW, berkat rahmat dan inayah-NYA penulis dapat menyelesaikan penusunan skripsi ini yang berjudul “Membangun Aplikasi Sistem Penerimaan siswa Baru Berbasis Web di SDN Lebak Pulus”.Penyusun Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan serta tidak akan selesai tanpa adanya dukungan, bantuan serta bimbingan dari semua pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Yudi Herdiana, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
2. Yusuf Muharram, M.Kom, selaku ketua Program Studi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
3. Orang tua yang telah memberi dukungan selama kuliah di Universitas Bale Bandung baik dalam bentuk materi dan moral.
4. Istriku Sofia Zanzabila yang telah memberi dukungan baik dalam bentuk materi maupun moral.
5. Rekan-rekan Fakultas Teknologi Informasi angkatan Tahun 2018.
6. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan motivasi dan dorongan yang sangat berguna kepada penulis.

Akhirnya penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah senantiasa membalas kebaikan kalian, dan semoga taufik dan hidayah-nya selalu terlimpah kepada kita semua.

Bandung, Agustus 2022

Heri Yanto  
NPM. 301180024



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRCT.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	3
1.6 Sistematika Penulis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Pengertian Penerimaan Mahasiswa Baru.....	6
2.2.2 Pengertian Apilikasi.....	7
2.2.3 Pengertian Sistem .....	7
2.2.4 Pengertian Web.....	8
2.2.5 Pengertian CodeIgniter .....	10
2.2.6 Pengertian Basis Data .....	11
2.2.7 Pengertian UML (Unified Modeling Language) .....	12
2.2.8 Pengetian HTML (Hyper Text Markup Language) .....	17
2.2.9 Pengertian PHP .....	18
2.2.10 Pengertian CSS .....	18
2.2.11 Pengertian Composer .....	19
2.2.12 Pengertian MySQL .....	20

2.2.13 XAMPP .....	21
2.2.14 PhpMyadmin.....	21
2.2.15 Notepad++ .....	23
2.2.16 Waterfall .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Kerangka Pikir.....	26
3.2 Deskripsi.....	27
3.2.1 Pengumpulan data.....	27
3.2.2 Analisis kebutuhan.....	27
3.2.3 Desain Aplikasi.....	27
3.2.4 Pembangunan Aplikasi .....	28
3.2.5 Pengujian Aplikasi .....	28
3.2.6 Laporan .....	28
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>29</b>
4.1 Analisis.....	29
4.1.1 Analisis masalah.....	29
4.1.2 Analisis Software .....	29
4.1.3 Analisis Pengguna.....	29
4.1.4 User interface .....	30
4.1.5 Fitur-fitur .....	30
4.1.6 Analisis data .....	30
4.1.7 Analisis biaya.....	31
4.2 Perancangan .....	31
4.2.1 Pemodelan UML.....	31
4.2.2 Perancangan basis data .....	33
4.2.3 Desain .....	30
4.1.6 Analisis data .....	34
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>38</b>
5.1 Implementasi .....	38
5.1.1 Listing Program .....	38
5.1.2 Implementasi sistem .....	68
5.1.3 Spesifikasi sistem.....	68

5.1.4 Instalasi sistem .....	69
5.1.5 Menjalankan Sistem.....	80
5.2 Pengujian .....	83
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>85</b>
6.1 Kesimpulan.....	85
6.2 Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Web.....	9
Gambar 2.2 Logo Codeigniter.....	10
Gambar 2.3 Logo Basis Data .....	11
Gambar 2.4 Logo UML.....	12
Gambar 2.5 Logo HTML .....	17
Gambar 2.6 Logo PHP .....	18
Gambar 2.7 Logo CSS .....	19
Gambar 2.8 Logo Composer .....	19
Gambar 2.9 Logo MySQL .....	20
Gambar 2.10 Logo XAMPP.....	21
Gambar 2.11 Logo Php Myadmin .....	23
Gambar 2.12 Logo Notepad ++ .....	24
Gambar 4.1 Class diagrams gelombang.....	31
Gambar 4.2 Use Case diagram.....	32
Gambar 4.3 Sequence diagrams .....	33
Gambar 4.4 Halaman dashboard .....	34
Gambar 4.5 Halaman tambah data siswa .....	34
Gambar 4.6 Halaman edit data siswa .....	35
Gambar 4.7 Halaman data detail siswa .....	35
Gambar 4.8 Halaman keseluruhan data siswa.....	36
Gambar 4.9 Halaman pencarian siswa .....	36
Gambar 4.10 Halaman untuk menghapus data siswa .....	37
Gambar 5.1 Tampilan Download aplikasi xampp .....	70
Gambar 5.2 Tampilan setup .....	70
Gambar 5.3 Halaman Select Components .....	71
Gambar 5.4 Halaman instalasi folder.....	71
Gambar 5.5 Halaman instalasi .....	72
Gambar 5.6 Halaman Xampp.....	73
Gambar 5.7 Halaman php Myadmin .....	73
Gambar 5.8 Halaman Tampilan Instalasi composer .....	74

Gambar 5.9 Halaman lokasi file install.....	74
Gambar 5.10 Halaman penggunaan proxy .....	75
Gambar 5.11 Halaman review lokasi install .....	75
Gambar 5.12 Halaman review perubahan instal .....	76
Gambar 5.13 Halaman instal selesai .....	76
Gambar 5.14 Tampilan download aplikasi Codeigniter .....	77
Gambar 5.15 Halaman extract file .....	77
Gambar 5.16 Halaman tempat file .....	78
Gambar 5.17 Halaman CMD .....	78
Gambar 5.18 Localhost/ci4 .....	79
Gambar 5.19 Localhost:8080 .....	79
Gambar 5.20 Halaman dashboard admin .....	80
Gambar 5.21 Halaman tambah data siswa .....	80
Gambar 5.22 Halaman edit data siswa .....	81
Gambar 5.23 Halaman data detail siswa .....	81
Gambar 5.24 Halaman tabel keseluruhan siswa .....	82
Gambar 5.25 Halaman cari data siswa .....	82
Gambar 5.26 Halaman hapus data siswa .....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Ikhtisar .....	5
Tabel 2.2 Simbol Usecase diagram .....	13
Tabel 2.3 Simbol activity diagram .....	15
Tabel 2.4 Class diagram .....	16
Tabel 2.5 Tahapan Sistem Waterfall .....	25
Tabel 3.1 Kerangka pikir .....	26
Tabel 4.1 Analisa data .....	30
Tabel 4.2 Analisa biaya .....	31
Tabel 4.3 Perancangan basis data .....	33
Tabel 5.1 Spesifikasi Laptop .....	69
Tabel 5.2 spesifikasi perangkat lunak .....	69
Tabel 5.3 Pengujian .....	83

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Saat ini belum banyak sekolah di Indonesia Menyelenggarakan penerimaan Siswa Baru (PSB) menginput datanya Menggunakan Aplikasi di laptop atau komputer. Dengan manfaat dan kemudahan yang ada, sudah seharusnya sistem dikembangkan oleh tiap-tiap sekolah. Hal ini sejalan dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi seperti teknologi internet dan web yang mampu mendukung proses input dan output data secara cepat dan akurat, Khususnya pelaksanaan PSB.

Proses Penerimaan Siswa Baru yang dilakukan oleh SDN Lebak Pulus saat ini masih dilakukan secara manual Sehingga terjadi berbagai masalah dari berkas pendaftaran yang tidak tersusun rapih dan membuat panitia penerimaan siswa baru kerjanya lumayan banyak dengan menulis langsung dengan tangan. Seiring dengan perkembangan teknologi pemrograman berbasis web dan pemanfaatan teknologi seluler dengan berbagai aplikasi dan layanannya, maka peneliti memberikan solusi terhadap masalah tersebut.

Dengan dikembangkan sistem PSB dengan menggunakan aplikasi di sekolah-sekolah ini diharapkan akan membuat pelaksanaan PSB menjadi lebih transparan,akuntabel, dan akomodatif. Sekolah dapat mengurangi, bahkan menghilangkan kecurangan-kecurangan yang terjadi pada pelaksanaan PSB secara manual. Dengan demikian, tidak akan ada lagi pihak-pihak yang merasa tidak puas ataupun dirugikan. Selain itu, sistem ini akan menjadikan proses pendataan dan proses administrasi lebih mudah dan cepat. Pelaksanaan PSB akan menjadi lebih efisien, baik dalam hal waktu, tempat, biaya, maupun tenaga.

Para guru dan staff tidak perlu bersusah payah harus mendata dengan manual di tulis tangan dengan menggunakan aplikasi bisa membantu permasalahan yang ada. Muncul ide untuk membuat sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis teknologi web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan bahasa database SQL. Dengan sistem ini, sekolah atau panitia dapat mengelola pelaksanaan PSB seperti pendaftaran, penjurialan, dan pengumuman kelulusan.

Berdasarkan fenomena-fenomena di atas, maka penulis tertarik untuk mengambil permasalahan yang berjudul: “ Membangun Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus”.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian dari latar belakang yang telah ditemukan, maka dapat dirumuskan masalah yang ditemukan adalah :

Bagaimana Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus dapat menangani kendala dalam proses penerimaan siswa baru, seperti

1. Bagaimana mengembangkan suatu sistem pendaftaran siswa baru pada Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus dengan berbasis web.
2. Bagaimana cara mengatasi dalam proses penerimaan siswa baru seperti penyusunan berkas yang tidak rapih dan banyak data yang salah menulis.

### **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan yang dilakukan oleh penulis supaya lebih terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan yang dibahas, maka dalam hal ini penulis membatasi permasalahan meliuti:

1. Data yang diolah adalah data calon siswa baru meliputi:
  - a. Pendaftaran
  - b. Pengumuman kelulusan
2. Tidak membahas tentang keamanan sistem.
3. Aplikasi berbasis local tidak bisa online

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembangunan aplikasi penerimaan siswa baru yang dilakukan di SDN Lebak Pulus ini adalah :

1. Tersedianya rancang sistem informasi pendaftaran siswa baru dengan menggunakan sistem aplikasi berbasis web, membantu dan mempermudah kinerja dalam proses penerimaan siswa baru.



2. Tersdianya aplikasi sistem penerimaan siswa baru yang memudahkan dalam proses pengumpulan berkas-berkas pendaftaran.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Metode Pengumpulan data**

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data sebagai berikut:

1. Wawancara

Metode Wawancara yaitu melakukan tanya jawab dengan kepala sekolah dan guru yang menjadi panitia penerimaan siswa baru di SDN Lebak Pulus mengenai proses penerimaan siswa baru yang berjalan saat ini

2. Observasi

Metode observasi yaitu dengan melakukan kunjungan ke SDN Lebak Pulus untuk mendapatkan data mengenai proses penerimaan siswa baru.

3. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal, skripsi ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### **1.5.2 Metode Pengembangan Sistem**

Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini adalah software Development Live Cycle (SLDC) dengan model proses air terjun atau disebut metode waterfall yang dikemukakan oleh Roger S.Pressman (2002).

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Laporan skripsi ini disusun dengan sistematika agar memberikan gambaran menyeluruh tentang masalah yang sedang di bahas maka sistematika penulisan laporan membangun Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di Sekolah Dasar Negeri lebak Pulus adalah sebagai berikut:

### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini digunakan untuk mendefinisikan persoalan, ruang lingkup Dan

perencanaan kegiatan atau proyek dilakukan. Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menjelaskan teori tentang landasan teori, pengertian tentang penerimaan siswa baru, dasar teori yang digunakan, dan bahasa pemograman yang digunakan.

## BAB III : METODOLOGI

Bab ini menjelaskan tentang kerangka pikir dan deskripsinya.

## BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi uraian dari *use case* diagram mengenai proses penerimaan siswa baru, *activity* diagram, *class* diagram, dan perancangan anatar muka yang akan menjelaskan mengenai rancangan sistem yang akan dibuat.

## BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang implementasi dari perancangan yang di buat dalam anatar muka, kebutuhan sumber daya baik itu *software* dan *hardware*, kemudian menjelaskan juga tentang pengujian yang dilakukan apakah sistem sudah bisa berjalan atau tidak.

## BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini membahas tentang kesimpulan dari sistem yang dibuat sejauh mana sistem ini akan membantu proses penerimaan siswa baru di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus, dan memuat tentang saran atau masukan untuk membuat sistem ini berjalan lebih baik ataupun bisa di implementasikan di SDN Lebak Pulus.

## BAB II

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Landasan Teori

Landasan teori adalah seperangkat definisi konsep serta proposisi yang telah disusun rapi serta sistematis tentang variabel-variabel dalam sebuah penulisan. Landasan teori ini akan menjadi dasar yang kuat dalam sebuah penulisan yang akan dilakukan.

Tabel 2.1 Tabel Ikhtisar

No	Judul	Masalah	Metode	Solusi
1	Analisis dan Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web di Sd Negeri 18 Toboali	Bagaimana cara mengatasi resiko kehilangan dan kerusakan dokumen karena tingkat keaamanan data masih sangat rendah dan dilakukan dengan cara tidak terkomputerisasi	Metode yang digunakan adalah metode waterfall	Merancang sebuah sistem informasi penerimaan siswa baru secara online yang dapat memudahkan supaya tidak terjadi kehilangan atau kerusakan dokumen
2	Analisis dan pengembangan sistem informasi penerimaan siswa baru (Studi kasus SMK MA'ARIP)	Bagaimana menghadapi kesulitan dalam melakukan pengolahan data menggunakan dokumen kertas	Metode yang digunakan adalah dengan sistem model proses Waterfall menggunakan codeigniter PHP	Menyediakan sistem informasi penerimaan siswa baru secara online supaya mempercepat proses

3.	Sistem Informasi Penerimaan siswa baru di yayasan As-Sabiquun(studi kasus Sekolah Dasar Islam Terpadu As-Sabiquun	Bagaimana cara merancang suatu program berbasis web dalam penerimaan siswa baru serta menerapkan sistem komputerisasi dalam mendata siswa baru	Metode yang digunakan adalah Metode waterfall menurut Rosa dan Shalahudin.	pendaftaran siswa baru Membuat aplikasi penerimaan siswa baru secara online yang awalnya manual di ganti sama komputerisasi
----	---	--	--	---

Berdasarkan tabel diatas maka dapat ditarik kesimpulan bahwa terdapat keterbaruan yang akan di hasilkan pada penelitian ini. Berikut kesimpulan dari tiga penelitian terdahulu sebagai berikut :

Dari penelitian pertama yang ditulis oleh (Heni Yuliasari 2017) Penyusun mengadopsi perancangan aplikasi menggunakan metodologi pnelitian metode waterfall. Dari penelitian yang kedua yang ditulis oleh (R.anggit herdianto 2014) penyusun mengadopsi pengembangan sistemnya menggunakan Software Develovment Life Cycle (SLDC) dengan model proses waterfall menggunakan codeigniter php. Dari penelitian ketiga penyusun mengadopsi menggunakan metode air terjun (waterfall) model air terjun menyediakan pendekatan alur perangkat lunak secara sekuensial atau terurut mulai dali analisa. Sehingga berdasarkan ketiga jurnal diatas maka penyusun tertarik untuk membuat Aplikasi Sistem Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web menggunakan codeigniter.

## 2.2 Dasar Teori

### 2.2.1 Pengertian Penerimaan Siswa Baru

Penerimaan siswa baru merupakan gerbang awal yang harus dilalui peserta didik dan sekolah didalam penyaringan objek-objek pendidikan.

Peristiwa penting bagi suatu sekolah, karena peristiwa ini merupakan titik awal yang menentukan kelancaran tugas suatu sekolah. Kesalahan dalam penerimaan siswa baru dapat menentukan sukses tidaknya usaha pendidikan di sekolah yang bersangkutan. Penerimaan siswa baru dilakukan bukanlah hal yang ringan. Sekolah harus menyiapkan strategi-strategi yang tepat dalam menjalankannya, supaya dapat menarik siswa-siswa yang berkualitas yang mana input sekolah juga bisa lebih baik sehingga proses belajar bisa maksimal dan kualitas sekolah meningkat.

### 2.2.2 Pengertian Aplikasi

Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (**software**) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu. Istilah aplikasi sendiri diambil dari bahasa Inggris "*application*" yang dapat diartikan sebagai penerapan atau penggunaan. Secara harfiah, aplikasi merupakan suatu penerapan perangkat lunak atau software yang dikembangkan untuk tujuan melakukan tugas-tugas tertentu. Dalam pengembangannya, aplikasi dapat dikategorikan dalam tiga kelompok, diantaranya;

- **Aplikasi desktop**, yaitu aplikasi yang hanya dijalankan di perangkat PC komputer atau laptop.
- **Aplikasi Web**, yaitu aplikasi yang dijalankan menggunakan komputer dan koneksi internet.
- **Aplikasi mobile**, yaitu aplikasi yang dijalankan di perangkat mobile di mana untuk kategori ini penggunaannya sudah banyak sekali.

### 2.2.3 Pengertian Sistem

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), sistem adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas. Sistem juga diartikan sebagai susunan yang teratur dari pandangan, teori, asas, dan sebagainya. KBBI juga mendefinisikan pengertian sistem sebagai sebuah metode.

Pengertian Sistem menurut para ahli :

- Pengertian sistem menurut Cambridge Dictionary adalah cara untuk melakukan sesuatu. Ini didefinisikan seperti satu set benda atau perangkat terhubung yang beroperasi bersama. Pengertian sistem juga bisa berarti satu set peralatan komputer dan program yang digunakan bersama untuk tujuan tertentu atau sekumpulan organ atau struktur dalam tubuh yang memiliki tujuan tertentu.
- Pengertian sistem menurut Meriam-Webster adalah interaksi secara teratur atau kelompok item yang saling bergantung membentuk satu kesatuan yang utuh. Sistem juga didefinisikan Meriam-Webster sebagai seperangkat ajaran, gagasan, atau asas yang terorganisasi biasanya dimaksudkan untuk menjelaskan pengaturan atau cara kerja dari keseluruhan yang sistematis.
- Pengertian Sistem menurut Azhar Susanto adalah kumpulan atau grup dari sub sistem/bagian/komponen atau apapun baik fisik ataupun non fisik yang saling berhubungan satu sama lain dan dapat bekerja sama untuk mencapai satu tujuan tertentu.

#### **2.2.4 Pengertian Web**

##### **1. Secara Umum**

Pengertian website adalah lokasi pusat halaman web yang saling terhubung dan diakses dengan mengunjungi halaman rumah dari website menggunakan browser. Misalnya, URL alamat website merdeka.com adalah <https://www.merdeka.com/>. Dari beranda kami, Anda bisa mendapatkan akses ke salah satu halaman web (beranda) yang terdapat di website kami.

Pengertian website juga bisa berarti pula kumpulan halaman web yang dikelompokkan bersama dan biasanya dihubungkan bersama dalam berbagai cara. Sering disebut "website" atau "situs".

##### **2. Para Ahli**

- a. Menurut Gregorius (2000) Website merupakan kumpulan web yang saling terhubung dan seluruh file saling terkait. Web terdiri dari halaman dan kumpulan halaman yang disebut dengan homepage.
- b. Menurut Lukmanul Hakim (2004) Website merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen

dalam website disebut dengan webpage dan link dalam website dapat digunakan oleh pengguna untuk beralih dari satu halaman ke halaman (hyertext) lain baik antar halaman yang disimpan di server yang sama maupun dalam server yang ada di seluruh dunia. Halaman (page) dapat di akses atau di baca melalui browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox dan lain sebagainya.

c. Menurut Azis Sholechul (2013) Website adalah halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses diseluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet. Website juga merupakan komponen atau kumpulan komponen yang terdiri dari teks, gambar, suara, dan animasi sehingga menarik untuk di kunjungi.

d. Menurut Hidayat (2010) Website adalah kumpulan halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar, animasi suara atau gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis dan dinamis yang membentuk satu rangkaian saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan terkait.

e. Menurut Yeni Susilowati (2019) Website adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait antar satu halaman dan halaman yang lainnya, yang biasanya ditempatkan pada sebuah server web yang dapat di akses melalui jaringan internet maupun jaringan wilayah lokal (LAN).

f. Menurut Abdullah (2015) Website merupakan kumpulan-kumpulan halaman yang terdiri beberapa laman yang didalamnya terdapat informasi digital dalam bentuk gambar, teks, audio, musik dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur atau koneksi internet.



Gambar 2.1 Logo Web

### 2.2.5 Pengertian Codeigniter

CodeIgniter adalah sebuah framework yang digunakan untuk pengembangan aplikasi. CodeIgniter tergolong sebuah toolkit yang berguna untuk membantu developer dalam membangun project dalam bahasa PHP. CodeIgniter ditujukan guna memungkinkan Anda agar lebih cepat dalam mengembangkan proyek daripada yang Anda bisa jika Anda menulis semua kode dari awal. Untuk mempercepat proses developing, CodeIgniter menyediakan kumpulan pustaka atau library. Pustaka ini kaya akan general task yang dibutuhkan developer. Selain itu, CodeIgniter dilengkapi dengan interface sederhana dan struktur yang logis sehingga mengakses pustaka ini menjadi jauh lebih mudah. CodeIgniter membantu Anda untuk mengerjakan berbagai proyek secara kreatif dan fokus. Hal ini pun dilakukan dengan meminimalkan jumlah kode yang dibutuhkan untuk tugas tertentu.

CodeIgniter juga dibuat sefleksibel mungkin, agar Anda dapat bekerja dengan cara yang Anda inginkan. Anda pun tidak dipaksa untuk bekerja dengan cara tertentu seperti yang ada pada framework lain. Framework ini memiliki bagian inti yang fleksibel karena mudah diperpanjang atau diganti sepenuhnya untuk membuat sistem bekerja seperti yang Anda inginkan dan butuhkan. Singkatnya, CodeIgniter adalah framework lunak yang mencoba menyediakan alat yang Anda butuhkan sambil menghindarinya.



Gambar 2.2 Logo Codeigniter



### 2.2.6 Pengertian Basis Data

Basis Data adalah kumpulan informasi yang disimpan dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari database. Software yang digunakan untuk mengelola dan permintaan panggilan (query) basis data yang disebut sistem manajemen database (database management system, DBMS).

Sistem database dipelajari dalam ilmu informasi. Istilah “database” berawal dari ilmu komputer. Meskipun maka itu berarti lebih luas, meletakkan segala sesuatu dalam luar bidang elektronika, artikel ini mengenai basis data komputer. Perhatikan bahwa mirip dengan database sebenarnya ada sebelum revolusi industri dalam bentuk buku besar, kuitansi dan kumpulan data terkait dengan bisnis. Konsep dasar dari database adalah kumpulan dari catatan, atau potongan dari pengetahuan.

#### Pengertian Basis Data Menurut Para Ahli

Berikut ini terdapat beberapa pengertian basis data menurut para ahli, terdiri atas:

1. **S. Attre** mengungkapkan bahwa database merupakan kumpulan data yang saling berhubungan antara yang satu dengan yang lain dengan penggunaan yang beragam.
2. **Gordon C. Everest**, database merupakan kumpulan data yang bersifat mekanis, terbagi dan terdefinisi dengan formal melalui suatu pengorganisasian.
3. **Toni Fabbri**, menyatakan bahwa database adalah sebuah sistem file terintegrasi yang memiliki setidaknya satu primary key sebagai pengulangan.
4. **C. J. Date**, database ialah data operasional yang digunakan oleh system aplikasi dari sebuah pengorganisasian.

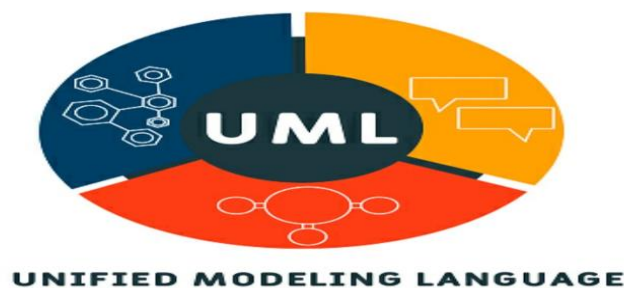


Gambar 2.3 Logo Basis data

### 2.2.7 Pengertian Unified Modeling Language (UML)

UML (*Unified Modelling Language*) adalah suatu metode dalam pemodelan secara visual yang digunakan sebagai sarana perancangan sistem berorientasi objek. Awal mulanya, UML diciptakan oleh *Object Management Group* dengan versi awal 1.0 pada bulan Januari 1997. UML juga dapat didefinisikan sebagai suatu bahasa standar visualisasi, perancangan, dan pendokumentasian sistem, atau dikenal juga sebagai bahasa standar penulisan *blueprint* sebuah *software*. UML diharapkan mampu mempermudah pengembangan piranti lunak (RPL) serta memenuhi semua kebutuhan pengguna dengan efektif, lengkap, dan tepat. Hal itu termasuk faktor-faktor *scalability*, *robustness*, *security*, dan sebagainya.

Perlu kamu ketahui bahwa sistem yang baik itu berawal dari perancangan dan pemodelan yang matang. Salah satu yang bisa kamu praktekan, yaitu dengan menggunakan UML.



Gambar 2.4 Logo UML

Adapun tujuan dan fungsi perlu adanya UML yaitu sebagai berikut:

1. Dapat memberikan bahasa pemodelan visual atau gambar kepada para pengguna dari berbagai macam pemrograman maupun proses umum rekayasa.
2. Menyatukan informasi-informasi terbaik yang ada dalam pemodelan.
3. Memberikan suatu gambaran model atau sebagai bahasa pemodelan visual yang ekspresif dalam pengembangan sistem.
4. Tidak hanya menggambarkan model sistem *software* saja, namun dapat memodelkan sistem berorientasi objek.
5. Mempermudah pengguna untuk membaca suatu sistem.

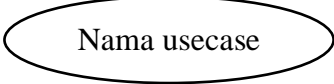
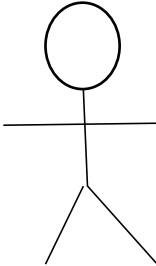
6. Berguna sebagai *blueprint*, jelas ini nantinya menjelaskan informasi yang lebih detail dalam perancangan berupa *coding* suatu program.




UML di deskripsikan dalam beberapa diagram diantaranya adalah:

1. Use Case diagram

*Use case* diagram adalah teknik yang biasa digunakan dalam mengembangkan perangkat lunak atau *software* dengan tujuan untuk mengetahui kebutuhan fungsional dari suatu sistem. Definisi dari *use case diagram* sendiri adalah proses penggambaran untuk menunjukkan hubungan antara pengguna dengan sistem yang telah dirancang Sebelum membuat sebuah aplikasi atau perangkat lunak, tentunya seorang *programmer* akan menyusun beberapa rancangan skenario berupa diagram atau *flowchart*. Hal tersebut dilakukan untuk lebih mempermudah dalam mendeskripsikan kebutuhan sistem terhadap masalah yang dituju. Salah satu komponen diagram yang penting untuk dibuat adalah *use case*.

Tabel 2.2 Simbol Usecase diagram

Simbol	Deskripsi
	Fungsionalisasi yang di sediakan sistem sebagai untit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor, biasanya di nyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase name use case.
	Orang, proses atau sistem yang lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan di buat diluar sistem yang akan di buat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tetapi aktor belum tentu menggunakan orang biasanya di




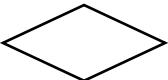

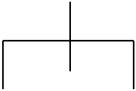
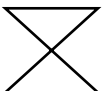
Nama actor	nyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama actor
Asosiasi/ association 	Komunikasi antara aktor dan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan aktor
Ekstensi / extend << extend >> 	Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang di tambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa use case tambahan itu; mirip dengan prinsip inheritance pada pemograman berorientasi objek biasanya use case tambahan memiliki nama depan yang sama dengan use case yang di tambahkan misal arah panah mengarah pada use case yang di tambahkan.
Generalisasi/ generalization	Hubungan generalisasi dan spesialisasi antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.
Menggunakan / include / uses <<include> 	Relasi use case tambahkan ke sebuah use case dimana use case di tambahkan memerlukan use case ini menjalankan fungsinya atau syarat di jalankan use case ini




Dengan demikian use case diagram digunakan untuk menampilkan interaksi antara sistem dengan aktor atau user yang menggambarkan peran aktor yang berinteraksi antara user dengan sistem.

## 2. Activity diagram

*Activity diagram*, dalam bahasa Indonesia diagram aktivitas, yaitu diagram yang dapat memodelkan proses-proses yang terjadi pada sebuah sistem. Runtutan proses dari suatu sistem digambarkan secara vertikal. *Activity diagram* merupakan pengembangan dari *Use Case* yang memiliki alur aktivitas. Alur atau aktivitas berupa bisa berupa runtutan menu-menu atau proses bisnis yang terdapat di dalam sistem tersebut. Dalam buku *Rekayasa Perangkat Lunak* karangan Rosa A.S mengatakan, “Diagram aktivitas tidak menjelaskan kelakuan aktor. Dapat diartikan bahwa dalam pembuatan *activity diagram* hanya dapat dipakai untuk menggambarkan alur kerja atau aktivitas sistem saja.”

Tabel 2.3 Symbol Activity Diagram


Simbol	Keterangan
	Titik Awal
	Titik Akhir
	Activity
	Pilihan untuk mengambil keputusan
	Fork; Digunakan untuk menunjukan kegiatan yang dilakukan secara parallel atau untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu
	Rake; menunjukan adanya dekomposisi
	Tanda waktu

	Tanda Pengirim
	Tanda Penerimaan
	Aliran akhir

### 3. Class Diagram

*Class diagram* adalah salah satu jenis diagram berbentuk struktur pada model UML. Diagram ini menggambarkan struktur, atribut, kelas, hubungan dan metode dengan sangat jelas dari setiap objeknya. Diagram kelas memberikan data berupa hubungan apa yang terjadi diantara kelas-kelas, bukan menjelaskan kejadiannya. *Class diagram* dalam suatu proyek umumnya menggunakan konsep yang disebut *object-oriented*, sehingga membuatnya mudah untuk digunakan. *Class diagram* atau diagram kelas juga merupakan bagian terpenting dari UML (*unified modeling language*). UML adalah pemodelan dalam bentuk implementasi sistem yang dibutuhkan ketika hendak membuat suatu aplikasi. Selain itu, *Class diagram* adalah sesuatu yang bisa membantu dalam memvisualisasikan struktur setiap kelas dari sebuah sistem. Bagian dari UML ini juga akan memperlihatkan kumpulan dari kelas, *collaboration*, *interface* dan *relasi* yang ada di dalam sistem.

Tabel 2.4 Symbol Class diagram

Simbol	Keterangan
Asosiasi/Assosiation 	Hubungan statis antar kelas. Asosiasi menggambarkan kelas yang memiliki atribut berupa kelas lain, atau kelas yang harus mengetahui eksistensi kelas lain

Generalizationn —————→	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus) atau untuk menyatakan hubungan inheritance
Asosiasi berarah/ Direct Assosiation —————→	Asosiasi dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain. Asosiasi berarah juga juga biasanya disertai dengan multiplicity
Dependency/kebergantungan —————→	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas
Agregasi/Agregation —————◇	Hubungan yang menyatakan bahwa suatu kelas menjadi atribut bagi kelas lain
Realization -----»	Hubungan antar kelas diman sebuah kelas memiliki keharusan untuk mengikuti aturan yang ditetapkan oleh kelas lainnya

### 2.2.8 Pengertian HTML (Hyper Text Markup Language)

HTML adalah bahasa standar pemrograman yang digunakan untuk membuat halaman website, yang diakses melalui internet. Singkatan dari "Hypertext Markup Language" atau "bahasa markup". Dilansir Techterms, "Hypertext" mengacu pada hyperlink yang mungkin terdapat dalam halaman HTML. Bahasa markup ini mengacu pada cara tag yang digunakan, untuk menentukan tata letak halaman dan elemen di dalam halaman.

HTML disusun berdasar kode dan simbol tertentu, yang dimasukkan dalam sebuah file atau dokumen. Sehingga bisa ditampilkan pada layar komputer. Dan bisa dipahami oleh para pengguna internet.



Gambar 2.5 Logo HTML

### 2.2.9 Pengertian PHP

PHP (hypertext preprocessor) adalah bahasa server-side scripting yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman website yang dinamis. Sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya dikirimkan ke browser dalam format HTML. (Rudyanto, 2015:43) PHP adalah script bersifat server-side yang ditambahkan ke dalam HTML. Kelebihan PHP yang paling signifikan adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi dengan berbagai macam database (Kurniawan, 2012). PHP merupakan bahasa interpreter yang hampir mirip dengan bahasa C dan perlu yang memiliki kesederhanaan dalam perintah. PHP dapat digunakan untuk meng-update database, menciptakan database, dan mengerjakan perhitungan matematika (Prasetyo, 2013).



Gambar 2.6 Logo PHP

### 2.2.10 Pengertian CSS

CSS adalah singkatan dari *cascading style sheets*, yaitu bahasa yang digunakan untuk menentukan tampilan dan format halaman website. Dengan CSS, Anda bisa mengatur jenis font, warna tulisan, dan latar belakang halaman. CSS digunakan bersama dengan bahasa markup, seperti HTML dan XML untuk membangun sebuah website yang menarik dan memiliki fungsi yang berjalan baik. CSS juga berguna untuk mengatasi keterbatasan HTML dalam mengatur format halaman website. Kenapa demikian?

Apabila hanya menggunakan HTML ketika membangun website dengan beberapa halaman, Anda harus menulis tag untuk sebuah elemen HTML di semua halaman tersebut. Dengan adanya CSS, Anda cukup menulis kode satu



kali untuk sebuah elemen HTML untuk diterapkan ke semua halaman. Nantinya, ketika akan melakukan perubahan, Anda juga cukup melakukan perubahan pada satu kode tadi. Praktis, bukan? Pun demikian, CSS sering dianggap sebagai sebuah bahasa pemrograman. Padahal, CSS lebih tepat disebut sebagai bahasa style sheet.



Gambar 2.7 Logo CSS

#### 2.2.11 Pengertian Composer

Composer adalah alat *dependency manager* untuk bahasa pemrograman PHP. Dengan kata lain, Composer adalah aplikasi yang diinstal ke perangkat untuk memfasilitasi *developer* menggunakan *library open source* milik orang lain ke dalam *project* yang sedang dibangun. Lalu, apa kaitannya dengan dependensi manager yang tadi disebutkan? Yuk, kita bahas dulu tentang “*Dependency Manager*.” Dalam sebuah *project* PHP, penggunaan library sangat memudahkan dalam proses penulisan kode. Namun terkadang, library satu dengan yang lainnya saling membutuhkan agar bisa digunakan. Hal ini disebut dependensi atau ketergantungan. Di sinilah peran Composer untuk menghubungkan project PHP dengan library eksternal yang dibutuhkan.



Gambar 2.8 Logo Composer

### 2.2.12 Pengertian MySQL

Menurut Arief (2011:152) “MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi website yang menggunakan database sebagai sumber dan pengolahan datanya”. Beberapa fungsi yang digunakan dalam aplikasi antara PHP dan MySQL.

Fungsi-fungsi tersebut sangat erat kaitannya dengan Query SQL akan tetapi, kita tidak langsung menggunakan perintah SQL pada script PHP. MySQL memiliki beberapa kelebihan antara lain:

- Adanya dukungan SQL
- Lebih handal, cepat dan Mudah digunakan.
- Adanya Multiplatform dan protable, MySQL dapat berjalan stabil pada berbagai sistem operasi seperti Windows, Linux, FreeBSD, Mac Os X server, Solaris, Amiga, dan masih banyak lagi .
- Perangkat lunak yang open source. MySQL didistribusikan sebagai perangkat lunak Open source, dibawah lisensi GPL sehingga digunakan secara gratis.
- Multi-User MySQL dapat digunakan oleh beberapa user dalam waktu yang bersamaan tanpa mengalami crash.



Gambar 2.9 Logo MySQL

### 2.1.13 XAMPP

XAMPP adalah *software open source* berbasis *web server* yang berisi berbagai program. Aplikasi ini mendukung berbagai sistem operasi seperti Linux, Windows, MacOS, dan Solaris. Fungsi XAMPP adalah sebagai server lokal/*localhost*, di dalamnya sudah mencakup program Apache, MySQL dan PHP. Kemunculan XAMPP diawali dengan adanya kesulitan dalam menginstall Apache dan jika akan menambahkan dukungan PHP dan MySQL. Hal ini kemudian menjadikan munculnya XAMPP, sebagai aplikasi untuk mempermudah developer yang membutuhkan web server di localhost hanya dengan satu aplikasi.

Sebagai suatu software yang bertindak sebagai web server layaknya hosting sesungguhnya tentu saja melibatkan banyak bagian-bagian penting yang ada pada XAMPP. Bagi mereka yang terbiasa menggunakan software ini pasti tidak asing dengan istilah Htdocs, phpmyadmin, dan control panel. Tiga hal tersebut juga menjadi bagian terpenting dalam XAMPP dan akan kami jelaskan satu-persatu disini.



Gambar 2.10 Logo XAMPP

### 2.2.14 PhpMyadmin

phpMyAdmin adalah aplikasi berbasis web yang digunakan untuk melakukan pengelolaan database MySQL dan atau tool yang paling populer untuk mengelola database MySQL. Jadi tidak ada salahnya untuk belajar phpMyAdmin, karena aplikasi ini sedikit banyak akan dapat digunakan dalam pengembangan

situs web, misalnya WordPress. Di beberapa template WordPress terkadang juga memerlukan akses ke database.

Software phpMyAdmin ini tergolong software dasar sehingga sangat cocok digunakan bagi para pemula yang ingin menekuni pengelolaan database dalam web server. Dengan sifatnya yang open source serta cross platform (dapat beroperasi di semua perangkat) tentunya menjadi keunggulan tersendiri bagi phpMyAdmin, sehingga sangat wajar bahwa mereka yang masih belajar bisa mengoperasikannya.

Hampir di semua web server juga mensupport penggunaan phpMyAdmin, selain itu dalam kondisi offline pun anda juga dapat mengoperasikannya. Cukup dibantu software simulasi semacam XAMPP dan dengan menuliskan url “localhost/phpmyadmin” maka anda sudah bisa mengelola database dengan menggunakan software phpMyAdmin.

Kegiatan pengelolaan database tentunya membutuhkan software yang memiliki efisiensi dan tentu saja mampu menangani banyaknya data yang tersimpan dalam suatu memori. Apalagi untuk database web seringkali banyak pihak yang mengeluh karena perlunya koneksi internet untuk handle pengelolaan dasar database seperti membuat tabel. Namun jika anda menggunakan phpMyAdmin, semua kesulitan diatas pasti dapat teratasi. Hal ini dikarenakan fungsi dari phpMyAdmin yang mampu memberikan efisiensi bagi para developer web karena semua perintah atau command yang biasanya dituliskan dalam Bahasa SQL sudah tersedia. Anda hanya perlu mengcopy dan menyesuaikan sesuai kebutuhan.

Selain itu software phpMyAdmin juga tersedia dalam versi offline atau localhost sehingga akan lebih efektif daripada harus memulai membuat database langsung pada web server. Ada fasilitas import yang dapat anda manfaatkan untuk membuat database dengan ekstensi (.sql) pada versi offline lalu kemudian tinggal di pindahkan ke versi web. Biasanya terdapat sedikit perubahan nama database saja mengikuti kebijakan pihak penyedia server. Selain pembuatan database dan tabel anda juga bisa melakukan aktivitas dasar seperti insert data, menghapus data, edit value pada tabel serta mengubah data yang sudah ada sebelumnya. Penentuan

primary dan foreign key juga bisa dilakukan pada salah satu field tabel. Selain itu kegiatan relasi data pada beberapa tabel juga dapat dilakukan.



Gambar 2.11 Logo PhpMyadmin

### 2.2.15 Notepad ++

Notepad++ (Notepad Plus Plus) merupakan sebuah perangkat lunak teks editor dan *source code* yang digunakan dengan Microsoft Windows untuk membuat banyak *file* terbuka dalam satu jendela. Konsep Notepad++ didistribusikan sebagai *software* gratis. Pada awalnya perangkat lunak ini dihosting di SourceForge.net dan telah diunduh lebih dari 28 juta kali pengguna komputer. Selain itu, Notepad++ sudah dua kali memenangkan penghargaan pilihan komunitas SourceForge.net untuk perangkat lunak pengembang terbaik. Di samping itu, pada tahun 2015 pun Notepad++ telah dihosting di GitHub.

Pada bulan September tahun 2003, Notepad++ berhasil didirikan oleh Don Ho menggunakan editor teks berbasis Java. Setelah dikembangkan menggunakan Java, Notepad++ kemudian dikembangkan dengan editor teks yang ditulis dalam C++ dengan Scintilla dan menjadikannya sebagai aplikasi Microsoft Windows Notepad++ pertama kali dirilis di SourceForge pada tanggal 25 November 2003 sebagai perangkat lunak khusus Windows. Notepad++ mengandalkan panggilan Win32 API yang menggunakan STL untuk meningkatkan performa dan mengurangi ukuran program. Pengeditan teks secara sederhana dan ringan menjadikannya sebagai aplikasi *word processor* terbaik. Pada tahun 2014,

Notepad++ semakin populer sebagai *software* pengolah kata. Pada tahun 2015, Notepad++ terpilih sebagai editor teks yang paling banyak digunakan di seluruh dunia. Sebesar 34,7%, dari 26.085 respon pengguna mengklaim menggunakan aplikasi ini setiap hari.

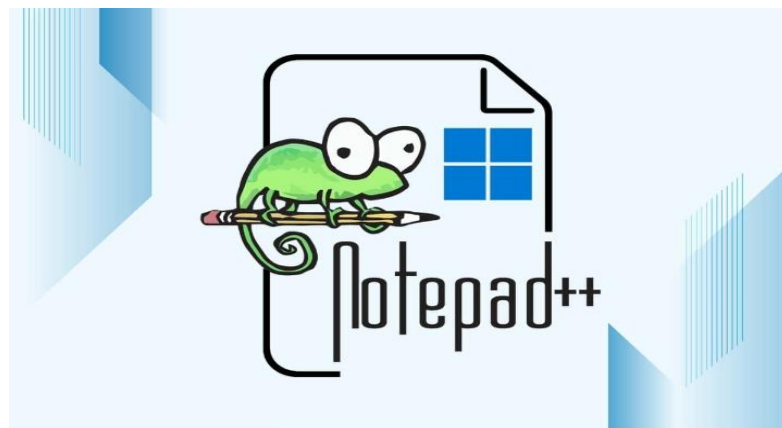
Berikut ini kelebihan dan kekurangan yang ada pada Notepad++:

### 1. Kelebihan Notepad++

- Gratis
- Ringan untuk mengedit teks dan *coding*
- Bisa menyimpan bookmark pada file .txt
- Bisa melakukan “undo” & ‘redo” berkali-kali pada catatan Anda
- Memiliki fitur *auto complete* untuk versi 6.7.3 ke atas
- Nyaman dipakai untuk kegiatan *copy* dan *paste*
- Memiliki multi tab
- Bisa melihat jumlah kata
- Pengaturannya mudah dipahami

### 2. Kekurangan Notepad++

- Karakter terbatas
- Format sedikit
- Pengolah kata dasar



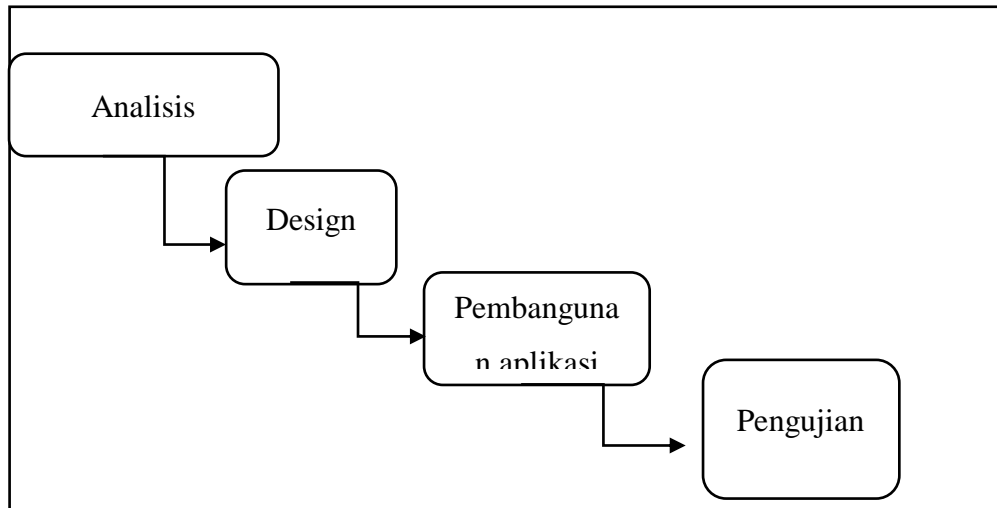
Gambar 2.12 Logo Notepad ++

### 2.2.16 Waterfall (SLDC)

Model ini memberikan pendekatan yang sistematis dalam pengembangan

sistem perangkat lunaknya dan ada tahapan yang harus dilalui, dimana tahapan selanjutnya baru bisa dilakukan apabila tahapan sebelumnya sudah selesai dan tiap-tiap tahapan ini harus berjalan secara berurutan. Berikut ini adalah tahapan dari model waterfall.

Tabel 2.5 Tabel Sistem Waterfall Menurut Rosa dan Shalahudin(2013, hal. 28)



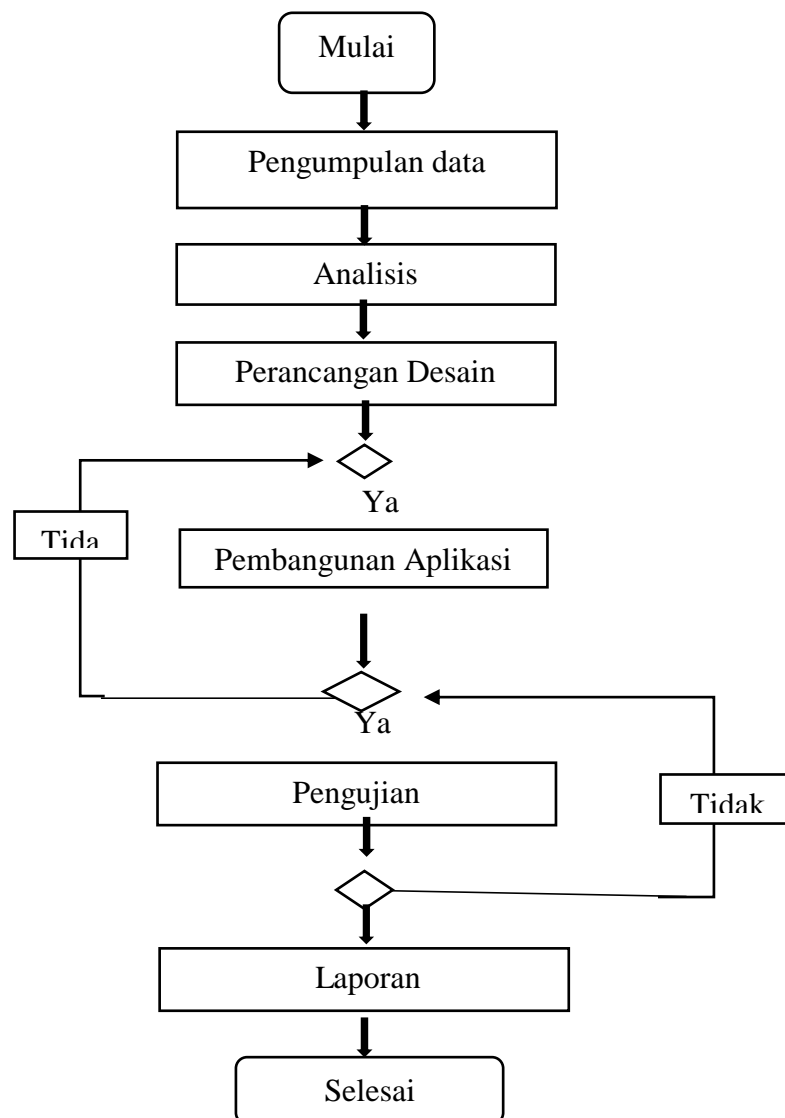
## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Kerangka Pikir

Kerangka fikir menurut dari metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem. Metode penelitian yang dikembangkan dalam pengembangan penelitian ini adalah metode Deskriptif dengan penyelesaian masalah menggunakan model waterfall. Adapun *flowchart* atau diagram alir kerangka fikir yang dibuat oleh penulis sebagai berikut :

Tabel 3.1 Kerangka Pikir





### **3.2 Deskripsi**

#### **3.2.1 Pengumpulan Data**

Pada tahap ini penyusun melakukan pengumpulan data yang dimana data ini untuk menyelesaikan masalah yang telah diperoleh dari Sekolah Dasar Negeri Lebak Plus untuk Pembuatan Aplikasi Sistem penerimaan Siswa baru berbasis Web.

Penulis melakukan pengumpulan data dari beberapa sumber yang ada baik dari buku atau jurnal yang telah diteliti oleh seseorang yang telah melakukan penelitian yang berkaitan dengan aplikasi yang telah dibuat oleh penyusun.

Adapun metode penelitian yang digunakan penulis untuk mengumpulkan data sebagai berikut:

1. Wawancara

Metode Wawancara yaitu melakukan tanya jawab dengan kepala sekolah dan guru yang menjadi panitia penerimaan siswa baru di SDN Lebak Pulus mengenai proses penerimaan siswa baru yang berjalan saat ini

2. Observasi

Metode observasi yaitu dengan melakukan kunjungan ke SDN Lebak Pulus untuk mendapatkan data mengenai proses penerimaan siswa baru.

3. Studi Pustaka

Untuk mendapatkan data-data yang bersifat teoritis maka penulis melakukan pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari buku-buku, jurnal, skripsi ataupun referensi lain yang berhubungan dengan masalah yang dibahas.

#### **3.2.2 Analisis kebutuhan**

Analisis Kebutuhan berfokus pada apa saja yang dibutuhkan untuk membangun perangkat lunak yang akan dibuat oleh penyusun.

#### **3.2.3 Desain Aplikasi**

Desain aplikasi adalah tahapan bagaimana penyusun melakukan pengejaan aplikasi mulai dari merancang desain aplikasi, alur aplikasi, bahasa pemrograman yang dipakai agar dapat di implementasikan kedalam bentuk

aplikasi yang dimana poin-poin yang disebutkan akan di pakai sebagai bahan-bahan untuk membuat aplikasi oleh penyusun.

#### **3.2.4 Pembangunan Aplikasi**

Pembangunan aplikasi dilakukan jika tahap pengumpulan data, analisis kebutuhan, dan desain aplikasi telah terpenuhi maka pembuatan aplikasi bisa langsung dilaksanakan untuk menuju proses pengujian aplikasi.

#### **3.2.5 Pengujian Aplikasi**

Pengujian yang dilakukan dalam pembuatan aplikasi dilakukan pengujian pada fungsi eksternal (black-box), yaitu untuk menemukan kesalahan serta memastikan output yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan pada tahap sebelumnya.

#### **3.2.6 Laporan**

Tahapan terakhir adalah menyusun laporan sebagaimana diatur dalam pedoman penulis Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.

## **BAB IV**

### **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

#### **4.1 Analisis**

Dalam analisis ini, penulis menggunakan beberapa tahapan yaitu analisis masalah, analisis software, analisis pengguna, analisis interface, fitur-fitur, analisis data dan analisis biaya.

##### **4.1.1 Analisis Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah penelitian yang diketahui yaitu belum adanya sistem penerimaan siswa baru berbasis web khususnya di SD Negeri Lebak Pulus sehingga diharapkan dapat menghasilkan solusi dalam upaya meringankan pania penerimaan siswa baru

##### **4.1.2 Analisis Software**

Analisis software ini dilakukan untuk mengetahui software yang akan digunakan untuk mengembangkan aplikasi sistem penerimaan siswa baru. software atau perangkat lunak yang digunakan pada penelitian ini yaitu :

1. XAMPP, software yang menjadi server dalam pengembangan aplikasi.  
XAMPP, tersedia basis data MySQL dan bahasa pemrograman PHP.
2. CodeIgniter, Software yang digunakan sebagai framework back-end.
3. Composer, Software yang membantu mengatur ketergantungan (dependency) atau pengguna library luar project PHP.
4. Database

##### **4.1.3 Analisis Pengguna**

Analisis pengguna ini untuk mengetahui siapa saja yang akan mengoperasikan aplikasi yang telah dikembangkan, pengguna aplikasi ini yaitu :

1. Admin

Tipe pengguna ini hanya terdiri dari sejumlah panitia PSB yang bertanggung jawab dalam mengelola data peserta, seperti pendaftaran dan mengelola aplikasi.

#### 4.1.4 User interface

User interface dari aplikasi yang akan dikembangkan untuk mempermudah user dalam penggunaannya dari sisi penempatan-penempatan konten atau fitur yang mudah dimengerti. Beberapa user interface pada aplikasi sistem penerimaan siswa baru berbasis web.

1. User interface dashboard menampilkan tombol, ikon, dan tabel siswa dengan warna yang berbeda
2. User interface tambah menampilkan form data yang akan ditambahkan
3. User interface edit menampilkan form data yang akan diubah dan tombol dibawahnya
4. User interface tabel keseluruhan menampilkan semua data siswa.
5. User interface cari menampilkan data siswa yang dicari
6. Use interface detail menampilkan data siswa secara detail

#### 4.1.5 Fitur-fitur

Fitur-fitur yang digunakan dalam aplikasi ini untuk mempermudah pekerjaan dalam aplikasi sistem penerimaan siswa baru . Fiitur fitur yang ada pada aplikasi sistem penerimaan siswa baru ini yaitu :

1. Fitur Tambah data
2. Fitur edit data dan hapus data
3. Fitur pencarian data siswa
4. Fitur menampilkan tabel keseluruhan
5. Fitur detail data siswa

#### 4.1.6 Analisis data

Berikut adalah analisis data berupa data masukan, proses dan keluaran yang menunjang aplikasi Sistem penerimaan siswa baru ini yaitu :

Tabel 4.1 Analisis Data

Masukan	Proses	Keluaran
Pengguna menginput data siswa	Menganalisa inputan dengan data didatabase	Menampilkan data siswa

Pengguna menginput data siswa untuk dicetak	Memvalidasi inputan dengan database	Menampilkan data siswa dan mencetak data
Jika field requirements diisi	Maka prosedur Requirements akan mendeteksi isi	Jika terisi maka dinyatakan lengkap maka tidak terisi maka akan memunculkan notifikasi

#### 4.1.7 Analisis biaya

Berikut adalah analisis dalam pelaksanaan penelitian ;

Tabel 4.2 Analisis Biaya

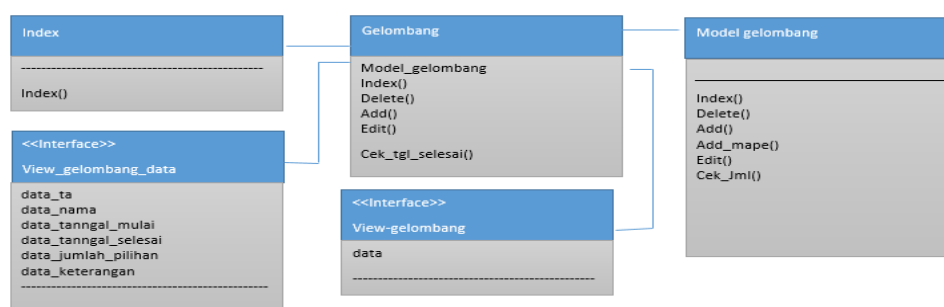
Kebutuhan	Biaya
Bahan bakar kendaraan	Rp.500.000
ATK	Rp.1.000.000
Konsumsi	Rp.1.000.000
Akses Internet	Rp. 500.000
Komputer	Rp. 5.000.000
<b>Total Biaya</b>	<b>Rp. 8.000.000</b>

## 4.2 Perancangan

### 4.2.1 Pemodelan UML (*Unified Modeling Language*)

#### 1. Calss Diagrams Gelombang

Menurut Rosa dan Shalahudin (2013, hal. 141) class Diagrams menggambarkan “ Sistem dari segi pendefisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membangun sistem”. Rancang class diagrams adalah seperti berikut ini :



Gambar 4.1 class diagrams-gelombang

## 2. Use Case Diagram

Menurut penjelasan Rosa dan Shalahudin (2013, hal. 155) *Use Case Diagrams* merupakan “pemodelan untuk kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. *Use Case* mendeskripsikan suatu interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat.

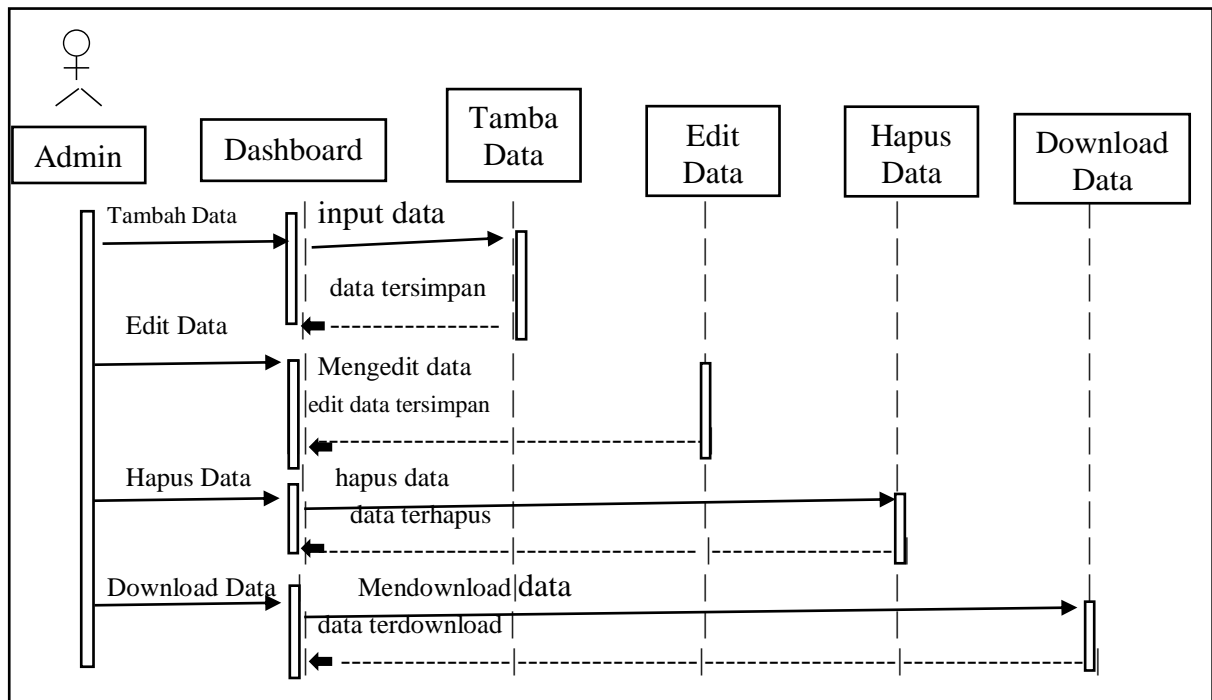


Gambar 4.2 Use Case Diagrams

Perangkat lunak ini memiliki 1 aktor yaitu admin yang memiliki hak penuh terhadap perangkat lunak salah satunya adalah menambah dan menghapus data siswa.

## 3. Squence Diagrams

Menurut Rosa dan Shalahudin (2013, hal. 165) *Sequence Diagrams* menggambarkan “Kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan message yang dikirim dan diterima antar objek”.



Gambar 4.3 Sequence Diagrams

Proses ini dimulai dari admin bisa langsung melihat halaman awal, terus ke model dan hasil.

#### 4.2.2 Perancangan Basis Data

Tabel 4.3 Tabel perancangan basis data

Nama Field	Tipe	Ukuran	Keterangan
Nama siswa	String	10	Siswa
Jenis kelamin	String	10	Jenis kelamin siswa
NIK	varchar	10	Nomor induk keluarga
NISN	varchar	10	Nomor induk siswa nasional
Tempat lahir	String	10	Tempat lahir siswa
Tanggal lahir	varchar	10	Tanggal lahir siswa
Anak ke	varchar	10	anak ke berapa siswa
Asal sekolah	String	10	Asal sekolah siswa (TK)
Tinggi badan	varchar	10	Tinggi badan siswa
Berat badan	varchar	10	Berat badan siswa
Alamat	String	10	Alamat siswa
RT	varchar	10	Rt tempat tinggal siswa

RW	varchar	10	Rt tempat tinggal siswa
Desa	String	10	Desa tempat tinggal siswa
kecamatan	String	10	kecamatan tempat tinggal siswa
Nama ayah	String	10	Ayah siswa
Nama ibu	String	10	Ibu siswa
Nomor tlp/wa	varchar	10	Nomor tlp/wa orang tua siswa
Penerima bantuan	String	10	Bantuan siswa

### 4.2.3 Desain

#### 1. Halaman Dashboard

Gambar 4.4 Halaman Dashboard

#### 2. Halaman tambah data siswa

Gambar 4.5 Halaman tambah data siswa



## 4. Halaman edit data siswa

Logo PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS   Data Siswa   Tabel Keseluruhan

Edit Data Siswa		Data Orang Tua	
Nama Lengkap	<input type="text"/>	Nama Ayah	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	<input type="text"/>	Tahun Lahir Ayah	<input type="text"/>
NISN	<input type="text"/>	Pendidikan Ayah	<input type="text"/>
Tempat Lahir	<input type="text"/>	Pekerjaan Ayah	<input type="text"/>
Agama	<input type="text"/>	Nama Ibu	<input type="text"/>
Alamat Rumah	<input type="text"/>	Tahun Lahir Ibu	<input type="text"/>
RT	<input type="text"/>	Pendidikan Ibu	<input type="text"/>
RW	<input type="text"/>	Pekerjaan Ibu	<input type="text"/>
Desa/Dusun	<input type="text"/>	Data Lain-lain	<input type="text"/>
Kecamatan	<input type="text"/>	PIP	<input type="text"/>
Anak ke	<input type="text"/>	PKH	<input type="text"/>
Tinggi Badan	<input type="text"/>	KKS	<input type="text"/>
Berat Badan	<input type="text"/>	Ukuran Baju	<input type="text"/>
<input type="button" value="Kembali"/>		<input type="button" value="Update"/>	

Copyright 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 4.6 halaman edit data siswa

## 5. Halaman data detail siswa

Logo PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS   Data Siswa   Tabel Keseluruhan

Edit Data Siswa	Detail Siswa
Nama Lengkap	<p>Siswa dengan nama GINA PUTRI, telah tercatat sebagai Siswa Baru <b>SD NEGERI LEBAK PULUS</b>, Tahun Pelajaran 2022 - 2023</p> <p>Status pendaftaran dinyatakan telah <b>Memenuhi Syarat</b>, sesuai dengan syarat dan ketentuan pendaftaran baru yang telah disediakan oleh pihak panitia PPDB Baik berupa online maupun offline. Siswa diwajibkan mematuhi protokol kesehatan didalam dan di luar lingkungan sekolah.</p> <p><b>RECEIVED</b></p> <p>Pemberitahuan lebih lanjut akan diumumkan di group <b>WhatsApp</b> sesuai dengan nomor yang telah di daftarkan oleh orang tua atau saudara</p>
Jenis Kelamin	
NIK	
Tempat Lahir	
Tanggal Lahir	
Agama	
Anak ke	
Asal Sekolah	
Tinggi Badan	
Tempat Tinggal	
Ukuran baju	
<input type="button" value="Kembali"/>	

Copyright 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 4.7 halaman data detail siswa

## 6. Halaman keseluruhan data siswa

Logo PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS Data Siswa Tabel Keseluruhan									
No	Nama Siswa	Jenis Kelamin	NIK	NISN	Temp at Lahir	Tanggal Lahir	Aspek Ke	Asal Sekolah	Tinggi Badan

Copyright 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 4.8 halaman keseluruhan data siswa

## 7. Halaman pencarian siswa

Logo PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS									
<b>JUMLAH PESERTA BARU</b> Terdaftar : orang Laki-laki : orang Perempuan : orang									
<b>DAFTAR PESERTA DIDIK BARU</b>									
Tambah data			Search				cari		
No	No Daftar	Nik	Nama siswa	Asal Sekolah	Alamat	Nama ayah	Nama ibu	Penerima bantuan	
<div></div>									
Copyright 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS Team Pendaftaran Peserta Didik Baru									

Gamabar 4.9 Halaman Pencarian siswa

## 8. Halaman untuk menghapus data siswa

**Logo PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS**

**JUMLAH PESERTA BARU**

Terdaftar : orang

Laki-laki : orang

Perempuan : orang

**DAFTAR PESERTA DIDIK BARU**

No	No Daftar	Nik	Nama siswa	Asal Sekolah	Alamat	Nama ayah	Nama ibu	Penerima bantuan	Action
1									<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Copyright 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 4.10 Halaman Untuk menghapus data siswa

## BAB V

### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

#### 5.1 Implementasi

##### 5.1.1 Listing Program

Listing program yaitu menampilkan coding program yang digunakan dalam pengembangan aplikasi terutama coding solusi untuk mengatasi masalah yang diteliti. Berikut list program yang digunakan dalam mengatasi masalah.

a. Coding Controler home dashboard

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\ModelData;
class Home extends BaseController
{
    public function index()
    {
        $modeldata = new ModelData();
        $currentPage = $this->request->getVar('page_tb_siswa_baru') ? $this->request->getVar('page_tb_siswa_baru') : 1;
        $keyword = $this->request->getVar('keyword');
        if ($keyword) {
            $orang = $modeldata->search($keyword);
        } else {
            $orang = $modeldata;
        }
        $data = [
            'tampilData' => $orang->orderBy('no_daftar', 'DESC')->paginate(50, 'tb_siswa_baru'),
            'pager' => $modeldata->pager,
            'currentPage' => $currentPage,
            'orang' => $keyword,
            'title' => 'Page | Data Siswa'.
```

```

        'totalData' => $modeldata->totalData(),
        'jenisKelaminPerempuan' => $modeldata->
        >jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Perempuan'),
        'jenisKelaminLaki' => $modeldata->
        >jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Laki - laki'),
        'validData' => $modeldata->cekValidasiBerkas('ya'),
        'invalidData' => $modeldata->cekValidasiBerkas('tidak')
    ];
    return view('pages/tampilData', $data);
}

public function form_data()
{
    session();
    $data = [
        'title' => 'Page | Tambah Data Siswa',
        'status' => \Config\Services::validation(),
        'currentLink' => 'Home'
    ];
    return view('pages/tambahData', $data);
}

public function simpan()
{
    session();
    $modeldata = new ModelData();
    if (!$this->validate([
        'nik' => [
            'rules' =>
            =>
            'min_length[15]|max_length[16]|is_unique[tb_siswa_baru.nik]',
            'errors' => [
                'max_length' => '{field} lebih dari 16 angka!',
                'min_length' => '{field} harus 16 angkas!',
                'is_unique' => '{field} telah terdaftar!'
            ]
        ]
    ])) {
        return view('pages/tambahData', $data);
    }
    $modeldata->tb_siswa_baru->save();
    return view('pages/tampilData', $data);
}

```

```

    ],
    'nisp' => [
        'rules' => 'min_length[9]|max_length[10]',
        'errors' => [
            'max_length' => '{field} lebih dari 10 angka!',
            'min_length' => '{field} harus 10 angka!',
        ]
    ],
    )) {
        $validation = \Config\Services::validation();
        return redirect()->to(base_url('form-tambah-data'))->withInput()-
>with('status', $validation);
    } else {
        $data = [
            'nik' => $this->request->getPost('nik'),
            'nama_siswa' => strtoupper($this->request-
>getPost('nama_siswa')),
            'jenis_kelamin' => $this->request->getPost('jenis_kelamin'),
            'nisp' => $this->request->getPost('nisp'),
            'tempat_lahir' => strtoupper($this->request-
>getPost('tempat_lahir')),
            'tanggal_lahir' => $this->request->getPost('tanggal_lahir'),
            'agama' => $this->request->getPost('agama'),
            'anak_ke' => $this->request->getPost('anak_ke'),
            // 'asal_sd' => strtoupper($this->request->getPost('asal_sd')),
            'tinggi_badan' => $this->request->getPost('tinggi_badan'),
            'berat_badan' => $this->request->getPost('berat_badan'),
            'alamat' => strtoupper($this->request->getPost('alamat')),
            'rt' => $this->request->getPost('rt'),
            'rw' => $this->request->getPost('rw'),
            'desa' => strtoupper($this->request->getPost('desa')),
            'kecamatan' => strtoupper($this->request->getPost('kecamatan')),

```

```

        'nama_ayah' => strtoupper($this->request-
>getPost('nama_ayah')),
        'tahun_lahir_ayah' => $this->request-
>getPost('tahun_lahir_ayah'),
        'pendidikan_ayah' => $this->request-
>getPost('pendidikan_ayah'),
        'pekerjaan_ayah' => $this->request-
>getPost('pekerjaan_ayah'),
        'nama_ibu' => strtoupper($this->request-
>getPost('nama_ibu')),
        'tahun_lahir_ibu' => $this->request-
>getPost('tahun_lahir_ibu'),
        'pendidikan_ibu' => $this->request-
>getPost('pendidikan_ibu'),
        'pekerjaan_ibu' => $this->request->getPost('pekerjaan_ibu'),
        'hubungi' => $this->request->getPost('hubungi'),
        'pip' => $this->request->getPost('pip'),
        'pkh' => $this->request->getPost('pkh'),
        'kks' => $this->request->getPost('kks'),
        'data_lain_lain' => 'ya',
        'ukuran_baju' => strtoupper($this-
>request->getPost('ukuran_baju')),
        // 'nomor_peserta' => $this->request-
>getPost('nomor_peserta')
    ];
    $modeldata->save($data);
    return redirect()->to(base_url('Home'))->with('status', 'Data
    Berhasil Di Simpan');
}
}
public function detail($id)
{

```

```

$modeldata = new ModelData();

$data = [
    'tampilData' => $modeldata->findAll(),
    'title' => 'Page | Tabel Data',
    'currentLink' => 'tabel-keseluruhan'
];
return view('pages/tabelData', $data);
}

public function informasi()
{
    $modeldata = new ModelData();
    $data = [
        'tampildata' => $modeldata->findAll(),
        'title' => 'Page | Informasi PPDB',
        'currentLink' => 'tabel-informasi',
        'totalData' => $modeldata->totalData(),
        'jenisKelaminPerempuan' => $modeldata->jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Perempuan'),
        'jenisKelaminLaki' => $modeldata->jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Laki - laki'),
        'sdKubang' => $modeldata->totalSd('SDN KUBANG'),
        'sdPasirkukun' => $modeldata->totalSd('SDN PASIRKUKUN')
    ];
    return view('pages/informasi', $data);
}

public function report()
{
    $modeldata = new ModelData();
    $data = [
        'tampildata' => $modeldata->findAll(),
        'title' => 'Page | Report PPDB',
    ];
    return view('pages/report', $data);
}

```



```

        'currentLink' => 'tabel-report',
        'totalData' => $modeldata->totalData(),
        'jenisKelaminPerempuan' => $modeldata->
>jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Perempuan'),
        'jenisKelaminLaki' => $modeldata->
>jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin('Laki - laki'),
    )
)

];
return view('pages/report', $data);
}

public function edit($id)
{
    session();
    $modeldata = new ModelData();
    $data = [
        'tampilData' => $modeldata->find($id),
        'status' => \Config\Services::validation(),
        'title' => 'Page | Edit Data',
        'currentLink' => 'Home'
    ];
    return view('pages/editData', $data);
}

public function update($id)
{
    $modeldata = new ModelData();
    $data = [
        'nik' => $this->request->getPost('nik'),
        'nama_siswa' => strtoupper($this->request->getPost('nama_siswa')),
        'jenis_kelamin' => $this->request->getPost('jenis_kelamin'),
        'nisp' => $this->request->getPost('nisp'),
    ];
    return view('pages/editData', $data);
}

```

```

'tanggal_lahir' => $this->request->getPost('tanggal_lahir'),
'agama' => $this->request->getPost('agama'),
'anak_ke' => $this->request->getPost('anak_ke'),
// 'asal_sd' => strtoupper($this->request->getPost('asal_sd')),
'tinggi_badan' => $this->request->getPost('tinggi_badan'),
'berat_badan' => $this->request->getPost('berat_badan'),
'alamat' => strtoupper($this->request->getPost('alamat')),
'rt' => $this->request->getPost('rt'),
'rw' => $this->request->getPost('rw'),
'desa' => strtoupper($this->request->getPost('desa')),
'kecamatan' => strtoupper($this->request->getPost('kecamatan')),
'nama_ayah' => strtoupper($this->request->getPost('nama_ayah')),
'tahun_lahir_ayah' => $this->request->getPost('tahun_lahir_ayah'),
'pendidikan_ayah' => $this->request->getPost('pendidikan_ayah'),
'pekerjaan_ayah' => $this->request->getPost('pekerjaan_ayah'),
'nama_ibu' => strtoupper($this->request->getPost('nama_ibu')),
'tahun_lahir_ibu' => $this->request->getPost('tahun_lahir_ibu'),
'pendidikan_ibu' => $this->request->getPost('pendidikan_ibu'),
'pekerjaan_ibu' => $this->request->getPost('pekerjaan_ibu'),
'hubungi' => $this->request->getPost('hubungi'),
'pip' => $this->request->getPost('pip'),
'pkh' => $this->request->getPost('pkh'),
'kks' => $this->request->getPost('kks'),
'ukuran_baju' => $this->request->getPost('ukuran_baju'),
// 'nomor_peserta' => $this->request->getPost('nomor_peserta')
];
$modeldata->update($id, $data);
return redirect()->to(base_url('Home'))->with('status', 'Data Berhasil Di
Edit');
}

public function delete($id)

```

```

$modeldata->delete($id);

    return redirect()->to(base_url('Home'))->with('status', 'Data Berhasil Di
Hapus');
}

public function ferifikasi($id)
{
    $modeldata = new ModelData();
    $data = [
        'data_lain_lain' => 'ya'
    ];
    $modeldata->update($id, $data);
    return redirect()->to(base_url('Home'))->with('status', 'Data Berhasil di
Ferifikasi');
}

```

b. Coding model data

```

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class ModelData extends Model
{
    protected $DBGroup      = 'default';
    protected $table        = 'tb_siswa_baru';
    protected $primaryKey   = 'no_daftar';
    protected $allowedFields = [
        'no_daftar',
        'nik',
    ];
}

```

```
'nama_siswa',  
'jenis_kelamin',  
'nisd',  
'tempat_lahir',  
'tanggal_lahir',  
'agama',  
'anak_ke',  
'asal_sd',  
'tinggi_badan',  
'berat_badan',  
'alamat',  
'rt',  
'rw',  
'desa',  
'kecamatan',  
'nama_ayah',  
'tahun_lahir_ayah',  
'pendidikan_ayah',  
'pekerjaan_ayah',  
'nama_ibu',  
'tahun_lahir_ibu',  
'pendidikan_ibu',  
'pekerjaan_ibu',  
'hubungi',  
'data_lain_lain',  
'pip',  
'pkk',  
'kks',  
'ukuran_baju',  
'nomor_peserta'  
];  
public function search($keyword)
```

```

return $this->table('tb_siswa_baru')
    ->like('nik', $keyword)
    ->orLike('nama_siswa', $keyword)
    ->orLike('nama_ayah', $keyword)
    ->orLike('nama_ibu', $keyword)
    ->orLike('asal_sd', $keyword)
    ->orLike('no_daftar', $keyword);
}

public function totalData()
{
    return $this->table('tb_siswa_baru')->countAllResults();
}

public function jumlahSiswaSesuaiJenisKelamin($jk)
{
    return $this->table('tb_siswa_baru')
        ->like('jenis_kelamin', $jk)
        ->countAllResults();
}

public function totalSd($sd)
{
    return $this->table('tb_siswa_baru')
        ->like('asal_sd', $sd)
        ->countAllResults();
}

public function cekValidasiBerkas($cekData)
{
    return $this->table('tb_siswa_baru')
        ->like('data_lain_lain', $cekData)
        ->countAllResults();
}
}

```

## c. Coding Footer

```

<footer>
  <strong>Copyright &copy; <?= date('Y') ?><a href="<?= base_url(); ?>">
PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS.</a></strong><br>
  <p>Team Pendaftaran Peserta Didik Baru</p>
</footer>

```

## d. Coding Navbar

```

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="<?= base_url('Home'); ?>">
      
      <b>PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS</b>
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link <?= $currentLink == ('Home') ? 'active' : "
?>" href="<?= base_url('Home'); ?>"><?= $currentLink == ('Home') ? '<b>'
: " ?
>Data Siswa<?= '</b>' ?></a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link <?= $currentLink == ('tabel-keseluruhan') ?

```

```

" ?>" aria-current="page" href="<?= base_url('tabel-keseluruhan') ?
>"><?= $currentLink == ('tabel-keseluruhan') ? '<b>' : " ?>Tabel
Keseluruhan<?= '</b>' ?></a>

</li>

<!-- <li class="nav-item">

    <a class="nav-link <?= $currentLink == ('tabel-informasi') ?
'active' : " ?>" aria-current="page" href="<?= base_url('tabel-informasi')
?>"><?= $currentLink == ('tabel-informasi') ? '<b>' : " ?>Informasi<?= '</b>'
?></a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link <?= $currentLink == ('tabel-report') ? 'active' :
" ?>" aria-current="page" href="<?= base_url('tabel-report') ?>"><?=
$currentLink == ('tabel-report') ? '<b>' : " ?>Report<?= '</b>' ?></a>

</li -->

</ul>

</div>

</div>

```

#### a. Coding pager php

```

<?php $pager->setSurroundCount(0); ?>
<nav aria-label="<?= lang('Pager.pageNavigation') ?>">
    <div class="container">
        <ul class="pagination">
            <?php if ($pager->hasPrevious()) : ?>
                <li class="page-item">
                    <a href="<?= $pager->getFirst() ?>" aria-label="First" class="page-link">
                        <span aria-hidden="true"><?= lang('Pager.first') ?></span>
                    </a>
                </li>
                <li class="page-item">

```

```

<a href="<?= $pager->getPrevious() ?>" class="page-link" aria-label="Previous">
    <span aria-hidden="true"><?= lang('Pager.previous')
?></span>
    </a>
</li>
<?php endif ?>

<?php
foreach ($pager->links() as $link) :
    $activeclass = $link['active'] ? 'active' : '';
?>
    <li class="page-item <?= $activeclass ?>">
        <a href="<?= $link['uri'] ?>" class="page-link">
            <?= $link['title'] ?>
        </a>
    </li>
<?php endforeach ?>

<?php if ($pager->hasNext()) : ?>
    <li class="page-item">
        <a href="<?= $pager->getNext() ?>" aria-label="<?=
lang('Pager.next') ?>" class="page-link">
            <span aria-hidden="true"><?= lang('Pager.next') ?></span>
        </a>
    </li>
    <li class="page-item">
        <a href="<?= $pager->getLast() ?>" aria-label="<?=
lang('Pager.last') ?>" class="page-link">
            <span aria-hidden="true"><?= lang('Pager.last') ?></span>
        </a>
    </li>

```



```

        </div>
    </nav>

```

e. Coding detail siswa

```

<?= $this->extend('layout/index/index'); ?>
<?= $this->section('content'); ?>
<form action="<?= base_url('Home/detail/' . $detailSiswa['no_daftar']); ?>"
method="POST">
    <div class="container mb-5">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-6 mt-3">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <h5 class="card-title float-start"><?=
$detailSiswa['nama_siswa']
?></h5>
                        <h5 class="card-title float-end">Nomor Daftar [ <?=
$detailSiswa['no_daftar']; ?> ]</h5>
                    </div>
                    <ul class="list-group list-group-flush">
                        <li class="list-group-item">
                            <div class="row">
                                <div class="col-sm-4"> Nama Lengkap </div>
                                <div class="col-sm-1"> : </div>
                                <div class="col-sm-5"> <?= $detailSiswa['nama_siswa']
?> </div>
                            </div>
                        </li>
                        <li class="list-group-item">
                            <div class="row">
                                <div class="col-sm-4"> Jenis Kelamin </div>

```

```

</div>
</li>
<li class="list-group-item">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4"> NIK </div>
    <div class="col-sm-1"> : </div>
    <div class="col-sm-5"> <?= $detailSiswa['nik'] ?> </div>
  </div>
</li>
<li class="list-group-item">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4"> Tempat Lahir</div>
    <div class="col-sm-1"> : </div>
    <div class="col-sm-5"><?= $detailSiswa['tempat_lahir']
?></div>

    </div>
  </li>
<li class="list-group-item">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4"> Tanggal Lahir</div>
    <div class="col-sm-1"> :</div>
    <div class="col-sm-5"> <?= $detailSiswa['tanggal_lahir']
?></div>

    </div>
  </li>
<li class="list-group-item">
  <div class="row">
    <div class="col-sm-4"> Agama</div>
    <div class="col-sm-1"> :</div>
    <div class="col-sm-5"> <?= $detailSiswa['agama']
?></div>

  </div>

```

```

        <div class="col-sm-1"> - </div>
        <div class="col-sm-5"> <?= $detailSiswa['anak_ke']
?></div>

        </div>
    </li>
    <li class="list-group-item">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-4"> Asal Sekolah</div>
            <div class="col-sm-1"> : </div>
            <div class="col-sm-5"><?= $detailSiswa['asal_sd']
?></div>

        </div>
    </li>
    <li class="list-group-item">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-4"> Tinggi Badan</div>
            <div class="col-sm-1"> : </div>
            <div class="col-sm-5"><?= $detailSiswa['tinggi_badan']
?>

        cm</div>
        </div>
    </li>
    <li class="list-group-item">
        <div class="row">
            <div class="col-sm-4"> Berat Badan</div>
            <div class="col-sm-1"> : </div>
            <div class="col-sm-5"><?= $detailSiswa['berat_badan']
?>

        kg</div>
        </div>
    </li>
    <li class="list-group-item">

```

```

$detailSiswa['rt'] ?> / RW <?= $detailSiswa['rw'] ?>, DESA.<?=
$detailSiswa['desa'] ?>, KEC.<?= $detailSiswa['kecamatan'] ?></div>
</div>
</li>
<li class="list-group-item">
<div class="row">
<div class="col-sm-4"> Ukuran Baju</div>
<div class="col-sm-1"> : </div>
<div class="col-sm-5"><b><?=
$detailSiswa['ukuran_baju'] ?></b></div>
</div>
</li>
</ul>
<div class="card-body">
<a href="<?= base_url('Home'); ?>" class="btn btn-danger float-
start">Kembali</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-6 mt-3">
<div class="card">
<div class="card-header">
<p class="card-text">Siswa dengan nama <?=
$detailSiswa['nama_siswa'] ?>, telah tercatat sebagai Siswa Baru <b>SD
NEGERI LEBAK PULUS, Tahun Pelajaran 2022 - 2023</b></p>
</div>
<div class="card-body">
<?php
if ($detailSiswa['data_lain_lain'] == 'ya') {
echo
"
Status pendaftaran dinyatakan telah <b> Memenuhi

```

pendaftar baru yang telah disediakan oleh pihak panitia PPDB Baik berupa online maupun offline.

Siswa diwajibkan mematuhi protokol kesehatan didalam dan di luar lingkungan sekolah.

</p>";

} else {

echo "

<p>

Status pendaftaran dinyatakan <b> Belum Memenuhi Syarat</b>, sesuai dengan syarat dan ketentuan

pendaftar baru yang telah disediakan oleh pihak panitia PPDB Baik berupa online maupun offline.

Siswa diwajibkan mematuhi protokol kesehatan didalam dan di luar lingkungan sekolah.

</p>";

}

?>

</div>

<div class="card-body d-flex justify-content-center pb-4">



</div>

<div class="card-body">

<p>

<b>

Pemberitahuan lebih lanjut

</b>

akan diumumkan di group <b>WhatsApp</b> sesuai dengan nomor yang telah di daftarkan oleh orang tua atau saudara

</p>

</div>



```

($stampilData['jenis_kelamin'] == 'Perempuan') echo 'checked'; ?>>
        <label                                class="form-check-label"
for="gridRadios2">
            Perempuan
        </label>
    </div>
</div>
</fieldset>
<div class="row mb-3">
    <label    for="nisan"    class="col-sm-4    col-form-
label">NISN</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" maxlength="10" class="form-
control" id="nisan" name="nisan" value="<?= $stampilData['nisan'] ?>">
    </div>
</div>
<div class="row mb-3">
    <label    for="nik"    class="col-sm-4    col-form-
label">NIK</label>
    <div class="col-md-8">
        <input    value="<?=    $stampilData['nik']    ?>"
maxlength="16"    type="text"    class="form-control"    id="nik"
name="nik">
    </div>
</div>
<div class="row mb-3">
    <label for="tempat_lahir" class="col-sm-4 col-form-
label">Tempat Lahir</label>
    <div class="col-md-8">
        <input    type="text"    class="form-control"
id="tempat_lahir"    name="tempat_lahir"    value="<?=
$stampilData['tempat_lahir'] ?>">
    </div>
</div>
<div class="row mb-3">
    <label for="tanggal_lahir" class="col-sm-4 col-form-
label">Tanggal Lahir</label>
    <div class="col-md-8">
        <input    type="date"    class="form-control"
id="tanggal_lahir"    name="tanggal_lahir"    value="<?=
$stampilData['tanggal_lahir'] ?>">
    </div>
</div>
<div class="row mb-3">
    <label    for="agama"    class="col-sm-4    col-form-
label">Agama</label>
    <div class="col-md-8">
        <select    class="form-control"    id="agama"

```

```

<option value="Budha" <?php if ($stampilData['agama'] == 'Budha') echo
'selected'; ?>>Budha</option>
<option value="Hindu" <?php if ($stampilData['agama'] == 'Hindu') echo
'selected'; ?>>Hindu</option>
<option value="Kristek Katholik" <?php if ($stampilData['agama'] ==
'Kristen Katholik') echo 'selected'; ?>>Kristen Katholik</option>
<option value="Kristek Protestan" <?php if ($stampilData['agama'] ==
'Kristen Protestan') echo 'selected'; ?>>Kristen Protestan</option>

</select>
</div>
</div>
<div class="row mb-3">

<label for="alamat" class="col-sm-4 col-form-label">Alamat
Rumah</label>

<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="alamat"
name="alamat" value="<?= $stampilData['alamat'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="rt" class="col-sm-4 col-form-
label">RT</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="rt"
name="rt" value="<?= $stampilData['rt'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="rw" class="col-sm-4 col-form-
label">RW</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="rw"
name="rw" value="<?= $stampilData['rw'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="desa" class="col-sm-4 col-form-label">Desa / Dusun</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="desa"
name="desa" value="<?= $stampilData['desa'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="kecamatan" class="col-sm-4 col-form-
label">Kecamatan</label>

```



```

<div class="col-md-8">
    <input type="text" class="form-control" id="kecamatan"
name="kecamatan" value="<?= $stampilData['kecamatan'] ?>">
</div>
</div>
<!-- <div class="row mb-3">
    <label for="asal_sd" class="col-sm-4 col-form-label">Asal
Sekolah</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control" id="asal_sd"
name="asal_sd" value="<?= $stampilData['asal_sd'] ?>">
        </div>
    </div> -->
<div class="row mb-3">
    <label for="anak_ke" class="col-sm-4 col-form-
label">Anak ke</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control" id="anak_ke"
name="anak_ke" value="<?= $stampilData['anak_ke'] ?>">
        </div>
    </div>
<div class="row mb-3">
    <label for="tinggi_badan" class="col-sm-4 col-form-
label">Tinggi Badan</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control"
id="tinggi_badan" name="tinggi_badan" value="<?=
$stampilData['tinggi_badan'] ?>">
        </div>
    </div>
<div class="row mb-3">
    <label for="berat_badan" class="col-sm-4 col-form-
label">Berat Badan</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control"
id="berat_badan" name="berat_badan" value="<?=
$stampilData['berat_badan'] ?>">
        </div>
    </div>
<!-- <div class="row mb-3">
    <label for="nomor_peserta" class="col-sm-4 col-form-
label">Nomor Peserta Ujian</label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control"
id="nomor_peserta" name="nomor_peserta" value="<?=
$stampilData['nomor_peserta'] ?>">
        </div>
    </div>

```

```

<h4>Data Orang Tua</h4>
</div>
<div class="card-body">
  <div class="row mb-3">
    <label for="nama_ayah" class="col-sm-4 col-form-label">Nama Ayah</label>
    <div class="col-md-8">
      <input type="text" class="form-control"
id="nama_ayah" name="nama_ayah" value="<?= $stampilData['nama_ayah']
?>">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label for="tahun_lahir_ayah" class="col-sm-4 col-form-label">Tahun Lahir Ayah</label>
    <div class="col-md-8">
      <input type="text" placeholder="contoh: 1978"
class="form-control" id="tahun_lahir_ayah" name="tahun_lahir_ayah"
value="<?= $stampilData['tahun_lahir_ayah'] ?>">
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label for="pendidikan_ayah" class="col-sm-4 col-form-label">Pendidikan Ayah</label>
    <div class="col-md-8">
      <input list="pendidikan" class="form-control"
id="pendidikan_ayah" name="pendidikan_ayah" value="<?= $stampilData['pendidikan_ayah'] ?
>">
      <datalist id="pendidikan">
        <option value="Tidak Sekolah" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah']
== 'Tidak Sekolah') echo 'selected'; ?>Sekolah</option>
        <option value="SD Sederajat" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] ==
'SD Sederajat') echo 'selected'; ?>>SD/Sederajat</option>
        <option value="SMP Sederajat" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] ==
'SMP Sederajat') echo 'selected'; ?>>SMP/MTs Sederajat</option>
        <option value="SMA Sederajat" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah']
== 'SMA Sederajat') echo 'selected'; ?>>SMA/SMK Sederajat</option>
        <option value="D1" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] == 'D1') echo
'selected'; ?>>D1 (Diploma)</option>
        <option value="D2" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] == 'D2') echo
'selected'; ?>>D2 (Diploma)</option>
        <option value="D3" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] == 'D3') echo
'selected'; ?>>D3 (Diploma)</option>
        <option value="S1" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] == 'S1') echo
'selected'; ?>>S1 (Sarjana)</option>
        <option value="S2" <?php if ($stampilData['pendidikan_ayah'] == 'S2') echo
'selected'; ?>>S2 (Sarjana)</option>
      </datalist>
    </div>
  </div>

```

```

<div class="row mb-3">
  <label for="pekerjaan_ayah" class="col-sm-4 col-form-label">Pekerjaan
    Ayah</label>
    <div class="col-md-8">
      <input list="pekerjaanA" class="form-control"
id="pekerjaan_ayah"
name="pekerjaan_ayah" value="<?= $stampilData['pekerjaan_ayah']
?>">
      <datalist id="pekerjaanA"> <option value="Tidak Bekerja" <?php
if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Tidak Bekerja') echo 'selected';
?>>Tidak Bekerja</option>
<option value="Nelayan" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah']
==
'Nelayan') echo 'selected'; ?>>Nelayan</option>
<option value="Petani" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah']
==
'Petani') echo 'selected'; ?>>Petani</option>
<option value="Peternak" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah']
==
'Peternak') echo 'selected'; ?>>Peternak</option>
<option value="PNS/TNI/Polri" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah']
== 'PNS/TNI/Polri') echo 'selected'; ?
>>PNS/TNI/Polri</option>
<option value="Karyawan Swasta" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Karyawan Swasta') echo
'selected'; ?>>Karyawan Swasta</option>
<option value="Pedagang Kecil" <?php if ($stampilData
['pekerjaan_ayah'] == 'Pedagang Kecil') echo 'selected';
?>>Pedagang Kecil</option>
<option value="Pedagang Besar" <?php if ($stampilData
['pekerjaan_ayah'] == 'Pedagang Besar') echo 'selected';
?>>Pedagang Besar</option>
<option value="Wiraswasta" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Wiraswasta') echo 'selected';
?>>Wiraswasta</option>
<option value="Buruh" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah'] ==
'Buruh') echo 'selected'; ?>>Buruh</option>
<option value="Pensiunan" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah']
== 'Pensiunan') echo 'selected'; ?>>Pensiunan</option>
      </datalist>
    </div>
  </div>
  <hr>
  <div class="row mb-3">
    <label for="nama_ibu" class="col-sm-4 col-form-label">Nama

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="pendidikan_ibu" class="col-sm-4 col-form-label">
            Pendidikan Ibu</label>
        <div class="col-md-8">
            <input list="pendidikan" class="form-control" id="pendidikan_ibu"
            name="pendidikan_ibu" value="<?= $stampilData['pendidikan_ibu']
            ?>">
            <datalist id="pendidikan"> <option value="Tidak Sekolah" <?php if
            ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'Tidak Sekolah') echo 'selected';
            ?>>Tidak Sekolah</option>
                <option value="SD Sederajat" <?php if
            ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'SD Sederajat') echo 'selected';
            ?>>SD/MI Sederajat</option>
                <option value="SMP Sederajat" <?php if
            ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'SMP Sederajat') echo 'selected';
            ?>>SMP/MTs Sederajat</option>
                <option value="SMA Sederajat" <?php if
            ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'SMA Sederajat') echo 'selected';
            ?>>SMA/SMK Sederajat</option>
                <option value="D1" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'D1')
            echo 'selected'; ?>>D1 (Diploma)</option>
                <option value="D2" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'D2')
            echo 'selected'; ?>>D2 (Diploma)</option>
                <option value="D3" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'D3')
            echo 'selected'; ?>>D3 (Diploma)</option>
                <option value="S1" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'S1')
            echo 'selected'; ?>>S1 (Sarjana)</option>
                <option value="S2" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'S2')
            echo 'selected'; ?>>S2 (Sarjana)</option>
                <option value="S3" <?php if ($stampilData['pendidikan_ibu'] == 'S3')
            echo 'selected'; ?>>S3 (Sarjana)</option>
            </datalist>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="pekerjaan_ibu" class="col-sm-4 col-form-label">
            Pekerjaan Ibu</label>
        <div class="col-md-8">
            <input list="pekerjaanI" class="form-control" id="pekerjaan_ibu"
            name="pekerjaan_ibu" value="<?= $stampilData['pekerjaan_ibu']
            ?>">
            <datalist id="pekerjaanI">
                <option value="Tidak Bekerja" <?php if
            ($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Tidak Bekerja') echo 'selected';
            ?>>Tidak Bekerja</option>

```

```

>>PNS/TNI/Polri</option>
<option value="Karyawan Swasta" <?php if ($stampilData
['pekerjaan_ayah'] == 'Karyawan Swasta') echo 'selected';
?>>Karyawan Swasta</option>
<option value="Pedagang Kecil" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Pedagang Kecil') echo 'selected';
?>>Pedagang Kecil</option>
<option value="Pedagang Besar" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Pedagang Besar') echo 'selected';
?>>Pedagang Besar</option>
<option value="Wiraswasta" <?php if
($stampilData['pekerjaan_ayah'] == 'Wiraswasta') echo 'selected';
?>>Wiraswasta</option>
<option value="Buruh" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah'] ==
'Buruh') echo 'selected'; ?>>Buruh</option>
<option value="Pensiunan" <?php if ($stampilData['pekerjaan_ayah']
== ' Pensiunan') echo 'selected'; ?>>Pensiunan</option>
</datalist>
</div>
</div>
<hr>
<h4>Data Lain - lain</h4>
<div class="row mb-3">
<label for="hubungi" class="col-sm-4 col-form-
label">Nomor Telp / WhatsApp</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="hubungi"
name="hubungi" value="<?= $stampilData['hubungi'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="pip" class="col-sm-4 col-form-
label">PIP</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="pip"
name="pip" value="<?= $stampilData['pip'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
<label for="pkh" class="col-sm-4 col-form-
label">PKH</label>
<div class="col-md-8">
<input type="text" class="form-control" id="pkh"
name="pkh" value="<?= $stampilData['pkh'] ?>">
</div>
</div>
<div class="row mb-3">

```

```

<label for="ukuran_baju" class="col-sm-4 col-form-label">Ukuran
Baju</label>
        <div class="col-md-8">
            <input type="text" class="form-control"
id="ukuran_baju" name="ukuran_baju" value="<?=
$stampilData['ukuran_baju'] ?>">
        </div>
    </div>
    <div class="col-2" style="margin-bottom: 10px;">
        <a href="<?= base_url('Home'); ?>" class="btn btn-
danger float-start">Kembali</a>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary float-
end">Update</button>
    <!-- </form> -->
</div>
</div>
</div>
</div>

```

#### H. Coding tabel data

```

<?= $this->extend('layout/index/index'); ?>
<?= $this->section('content'); ?>
<div class="card mt-3 mb-3">
    <table id="tabelData">
        <tr>
            <th id="seluruh">No</th>
            <th id="seluruh">Nama Siswa</th>
            <th id="seluruh">Jenis Kelamin</th>
            <th id="seluruh">NIK</th>
            <th id="seluruh">NISN</th>
            <th id="seluruh">Tempat Lahir</th>
            <th id="seluruh">Tanggal Lahir</th>
            <th id="seluruh">Alamat</th>
        </tr>
    </table>
    <?php

```

```

    $i = 1;
    foreach ($stampilData as $row) : ?>
        <tr>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $i++; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['nama_siswa']; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['jenis_kelamin']; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['nik']; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['nispn']; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['tempat_lahir']; ?></td>
            <td id="seluruh_kolom"><?= $row['alamat']; ?></td>
        <?php
            ?>
        </td>
    </tr>
    <?php endforeach; ?>
</table>
</div>

```

## I. Coding tambah data

```

<?= $this->extend('layout/index/index'); ?>
<?= $this->section('content'); ?>
<form action="<?= base_url('simpan-data'); ?>" method="POST">
    <div class="container mb-5">
        <div class="row">
            <div class="col-lg-6 mt-3">
                <div class="card">
                    <div class="card-header">
                        <h4>Data Siswa</h4>
                    </div>
                    <div class="card-body">
                        <div class="row mb-3">
                            <label for="nama_siswa" class="col-sm-4 col-form-label">Nama
                            Lengkap <b>*</b></label>
                            <div class="col-md-8">
                                <input
                                    type="text"
                                    class="form-control"
                                    id="nama_siswa"

```

```

        old('nama_siswa') ?>">
    </div>
</div>
<fieldset class="row mb-3">
    <legend class="col-sm-4 col-form-label">Jenis Kelamin</legend>
    <div class="col-md-8">
        <div class="col-md-8">
            <input class="form-check-input" type="radio" name="jenis_kelamin"
            id="gridRadios1" value="Laki - laki" <?php if (old
            ('jenis_kelamin') == 'Laki - laki') echo 'checked'; ?>>
                <label class="form-check-label" for="gridRadios1">
                    Laki - Laki
                </label>
            </div>
            <div class="col-md-8">
                <input class="form-check-input" type="radio"
                name="jenis_kelamin" id="gridRadios2" value="Perempuan" <?php if
                (old('jenis_kelamin') == 'Perempuan') echo
                'checked'; ?>>
                    <label class="form-check-label" for="gridRadios2"> Perempuan
                </label>
            </div>
        </div>
    </fieldset>
    <div class="row mb-3">
        <label for="nisn" class="col-sm-4 col-form-label">NISN
        <b>*</b></label>
        <div class="col-md-8">
            <input type="text" size="10" maxlength="10" class="form-control <?=(
            ($status->hasError('nisn')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="nisn" name="nisn"
            placeholder="0094xxxxxx" value="<?= old('nisn') ?>" required>

            <div class="invalid-feedback">
                <?= $status->getError('nisn'); ?>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <input type="text" size="16" maxlength="16" class="form-control <?=(
        ($status->hasError('nik')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="nik" name="nik"
        placeholder="320433xxxxxxxxxx" value="<?= old('nik') ?>" required>
        <div class="invalid-feedback">
            <?= $status->getError('nik'); ?>
        </div>
    </div>
    <div class="row mb-3">
        <label for="tempat_lahir" class="col-sm-4 col-form-label">Tempat Lahir <b>*</b></label>

```



```

old('tempat_lahir') ?>" required>
</div>
</div>
<div class="row mb-3">
  <label for="tanggal_lahir" class="col-sm-4 col-form-
label">Tanggal Lahir</label>
  <div class="col-md-8">
    <input type="date" class="form-control"
id="tanggal_lahir" name="tanggal_lahir" value="<?= old('tanggal_lahir')
?>">
  </div>
</div>
<div class="row mb-3">
  <label for="agama_" class="col-sm-4 col-form-
label">Agama</label>
  <div class="col-md-8">
    <input list="agama" class="form-control" id="agama_" name="agama"
value="<?= old('agama') ?>">
    <datalist id="agama">
      <option>--</option>
      <option value="Islam">Islam</option>
      <option value="Kristen">Kristen</option>
      <option value="Budha">Budha</option>
      <option value="Hindu">Hindu</option>
      <option value="Kristen Katholik">Kristen
Katholik</option>
      <option value="Kristen Protestan">Kristen
Protestan</option>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="row mb-3">
  <label for="alamat" class="col-sm-4 col-form-
label">Alamat Rumah <b>*</b></label>
  <div class="col-md-8">
    <input type="text" class="form-control" id="alamat"
name="alamat" value="<?= old('alamat') ?>" required>
  </div>
</div>
<div class="row mb-3">
  <label for="rt" class="col-sm-4 col-form-label">RT
<b>*</b></label>
  <div class="col-md-8">
    <input type="text" class="form-control" id="rt"
name="rt" value="<?= old('rt') ?>" required>
  </div>
</div>

```

```

" value="<?= old('rw') ?>" required>
    </div>
</div>
<div class="row mb-3">
    <label for="desa" class="col-sm-4 col-form-label">Desa /
Dusun <b>*</b></label>
    <div class="col-md-8">
        <input type="text" class="form-control" id="desa"
name="desa" value="<?= old('desa') ?>" required>
    </div>
</div>
<label for="ukuran_baju" class="col-sm-4 col-form-label">Ukuran
Baju</label>
    <div class="col-md-8">

    </div>
</div>
<div class="col-2" style="margin-bottom: 10px;">
    <a href="<?= base_url('Home'); ?>" class="btn btn-danger
float-start">Kembali</a>
</div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary float-
end">Tambah</button>
    <!-- </form> -->
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

### 5.1.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem yang akan dilakukan jika sistem telah disetujui termasuk program yang sesuai berdasarkan tahap perancangan yang sudah dibuat pada tahap sebelumnya. Adapun waktu dan tempat untuk implementasi sistem yaitu :

Tempat : SD Negeri Lebak Pulus

Alamat : Jl.Lebak Pulus Rt.01 Rw. 05 Kec. Ibun, Kabupaten Bandung, Jawa Barat 40384

### 5.1.3 Spesifikasi Sistem

#### a. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Spesifikasi Laptop

No	Perangkat Keras	Spesifikasi minimum	Spesifikasi yang digunakan
1	Processor	Kecepatan minimum ~1,7GHz	Core i3 dengan kecepatan ~2.3GHz
2	Kapasitas Memori	512 MB RAM	2 GB RAM
3	Ruang Harddisk	20 GB	1000 GB
4	Screen Resolusi	800 x 600 pixel	1920x1080 pixel

#### b. perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan sebagai berikut :

Tabel 5.2 Spesifikasi perangkat lunak

No	Nama Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi Komputer	Windows 10
2	Basis Data	MySQL
3	Web Server	XAMPP Versi 7
4	Bahasa Pemrograman	PHP, HTML, CSS
5	Frame work	CodeIgniter Ver.1.4

#### 5.1.4 Instalasi Sistem

##### • Instalasi aplikasi

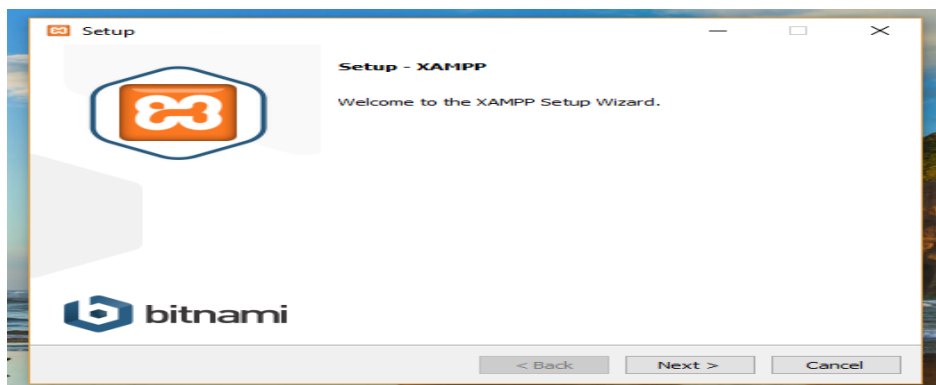
Berikut adalah langkah-langkah instalasi aplikasi presensi karyawan berbasis quick response (QR) code di Hikmahfarm Pangalengan.

- Menyiapkan file XAMPP terlebih dahulu dengan cara mengunduh lewat link <http://www.apachefriends.org/en/index.html>.



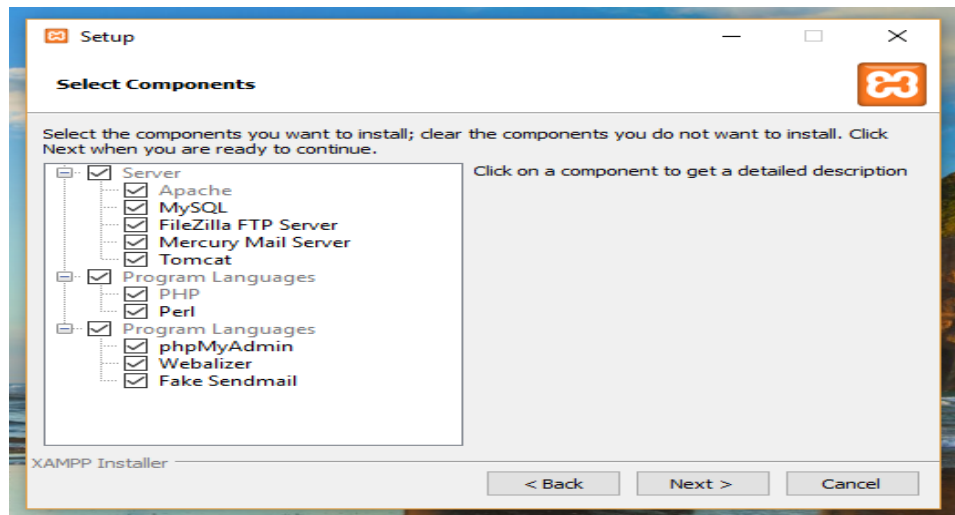
Gambar 5.1 Tampilan Download Aplikasi XAMPP

- Setelah file berhasil didownload dengan sempurna langkah selanjutnya adalah menyiapkan space/ruang harddisk di laptop atau komputer dengan minimal masih menyisakan ROM sebesar 1GB guna menampung gambar, teks, video, dan dokumen website.
- Jalankan file xampp-windows-x64-7.3.9-0-VC15-installer atau versi lainnya yang lebih mutakhir.
- Akan ada jendela baru yang terbuka sebagai indikasi dimulainya proses instalasi.
- Selanjutnya akan diminta untuk memilih bahasa Indonesia atau English.
- pilih saja yang bahasa Indonesia atau bahasa yang Inggris sesuai selera masing-masing.
- kemudian klik next di tampilan setup.



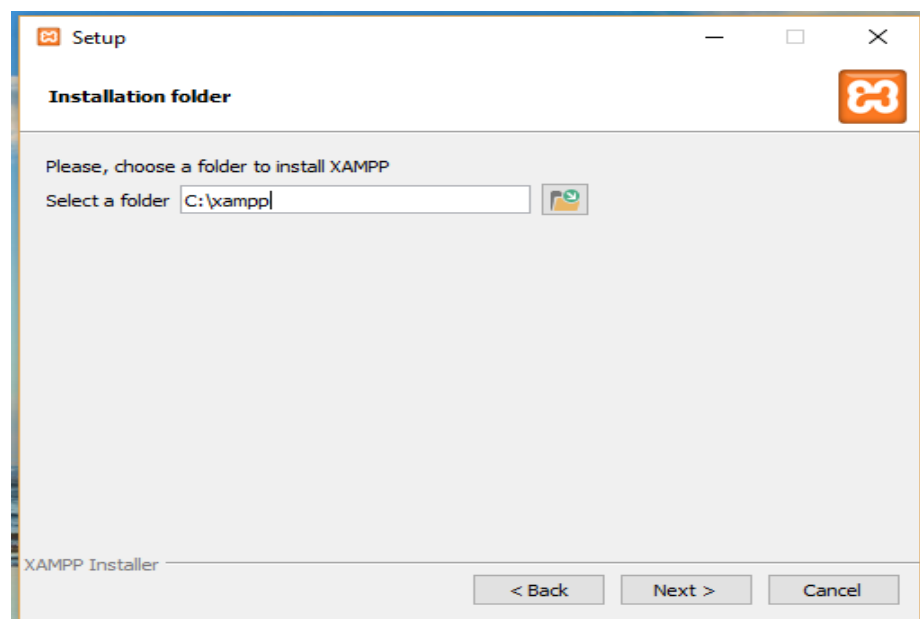
Gambar 5.2 Tampilan Setup

- Setelah itu, Anda akan diminta untuk memilih komponen yang akan digunakan. Standar untuk server web berbasis CMS WordPress menggunakan MySQL, FileZilla FTP server, dan Apache, sedangkan dari bahasa pemrograman bisa menceklist pilihan phpMyAdmin, PHP, dan Perl. Kemudian klik next.



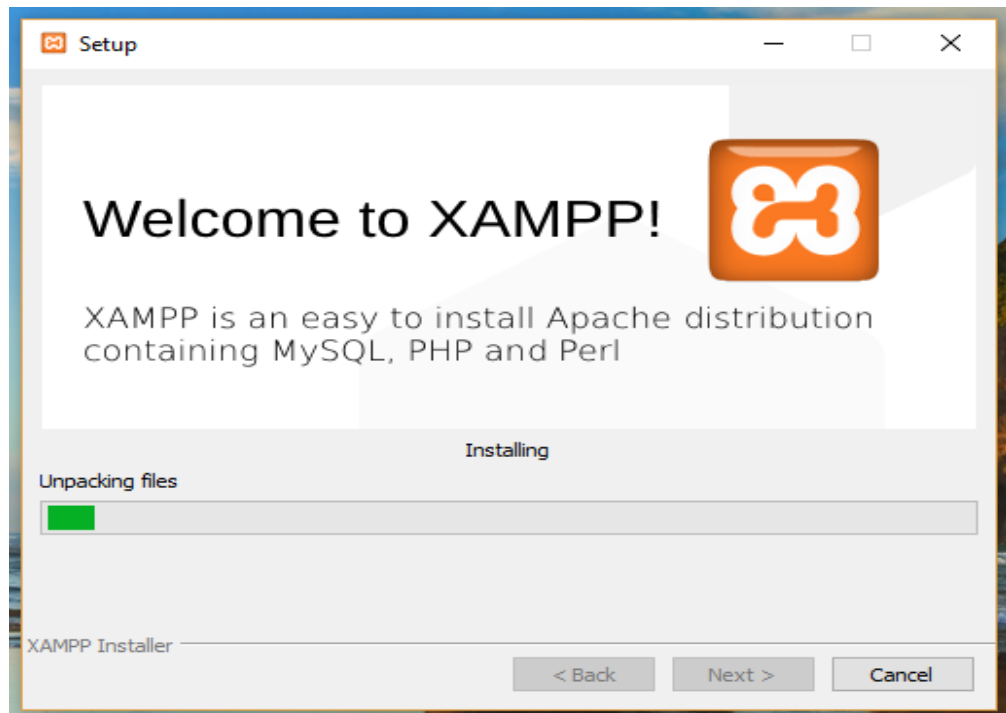
Gambar 5.3 Halaman Select Components

- Pada tahap ini kita diminta untuk memilih lokasi file XAMPP yang akan diinstal, gunakan saja pengatutan default lalu klik next/install.



Gambar 5.4 Halaman Installation Folder

- Tunggu beberapa menit sampai proses instalasi XAMPP selesai yang ditandai dengan bar progress seluruhnya berubah menjadi warna



Gambar 5.5 Halaman Instalasi

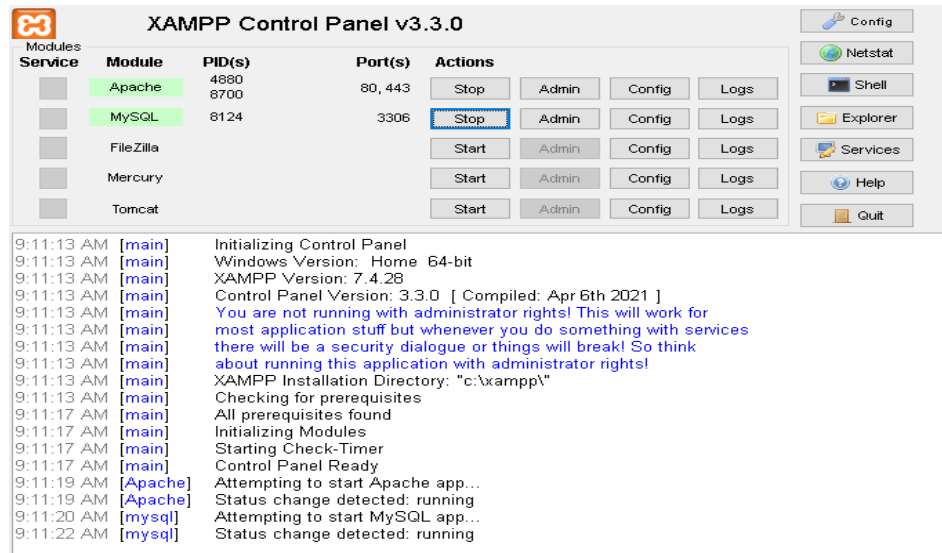
- Anda sudah bisa menjalankan program XAMPP di laptop atau PC Windows untuk membuat website secara offline menggunakan localhost. Setelah XAMPP terinstal tahap selanjutnya yaitu menyalin folder di dalam folder tersebut berisikan kumpulan-kumpulan file kode program dari aplikasi PPDB.

Aplikasi yang dibutuhkan untuk selanjutnya yaitu web browser fungsinya untuk memanggil dan menjalankan aplikasi presensi karyawan berbasis web ini. Aplikasi absensi karyawan penulis menggunakan web browser Google Chrome .

- **Instalasi database**

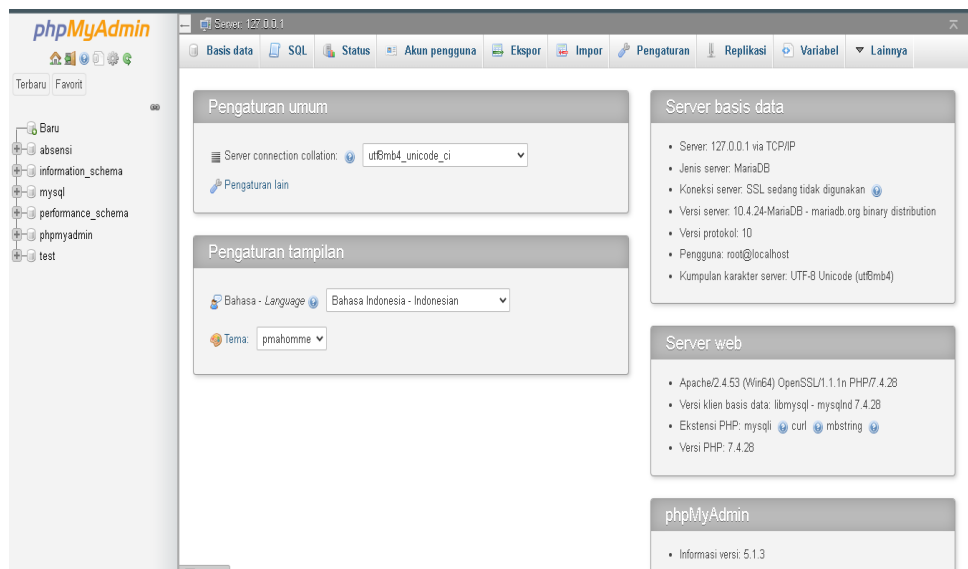
Setelah folder PPDB terpaste pada Local Disk(C)//xampp/htdocs dan tahapan selanjutnya yaitu instalasi basis data, tahapan-tahapannya sebagai berikut :

- Masuk ke XAMPP lalu klik start pada apache dan MySQL.



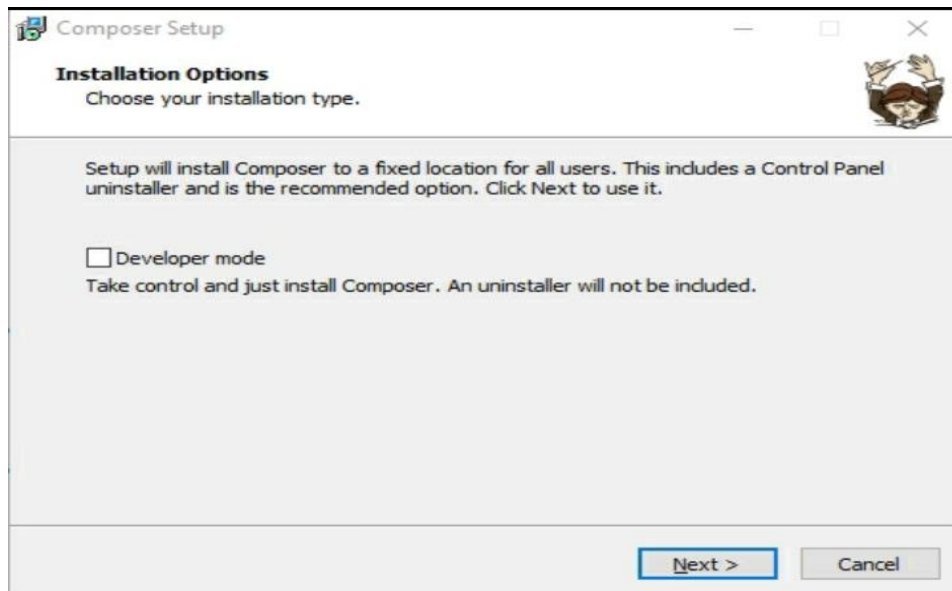
Gambar 5.6 XAMPP

- Kemudian buka web browser Google Chrome anda lalu ketik "localhost/phpmyadmin" pada address bar .



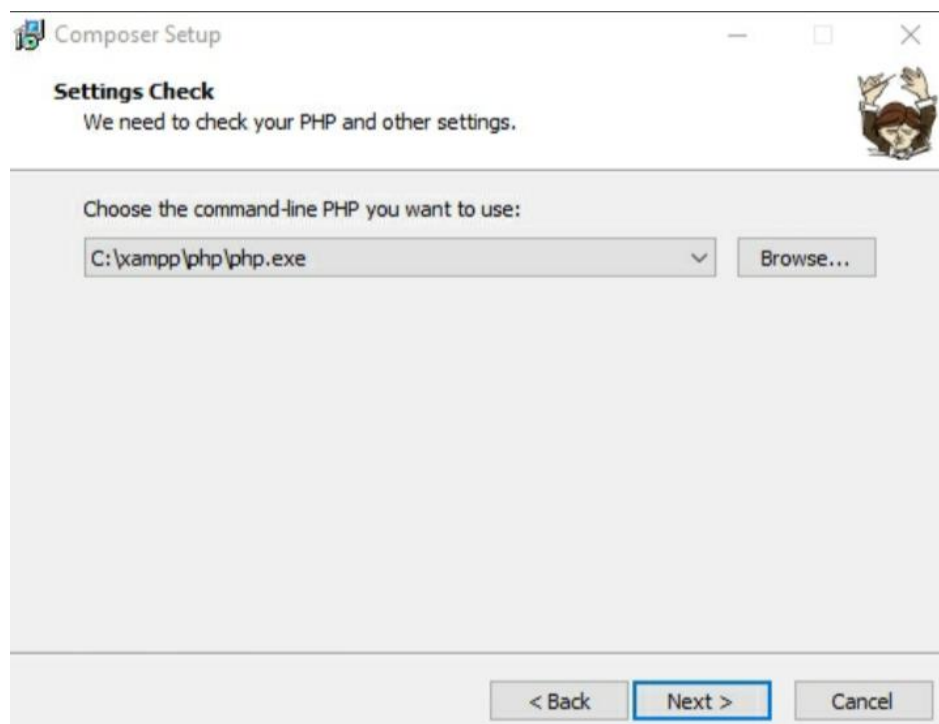
Gambar 5.7 PHPMyAdmin

- Tahap selanjutnya yaitu menginstal aplikasi Composer
  - Menyiapkan file composer dengan link <https://getcomposer.org/composer-setup.exe>.
  - Setelah di download aplikasinya langkah selanjutnya adalah dengan menginstal aplikasi Pertama akan muncul halaman seperti dibawah ini klik Next untuk melanjutkan ke proses instalasi.



Gambar 5.8 Tampilan install composer

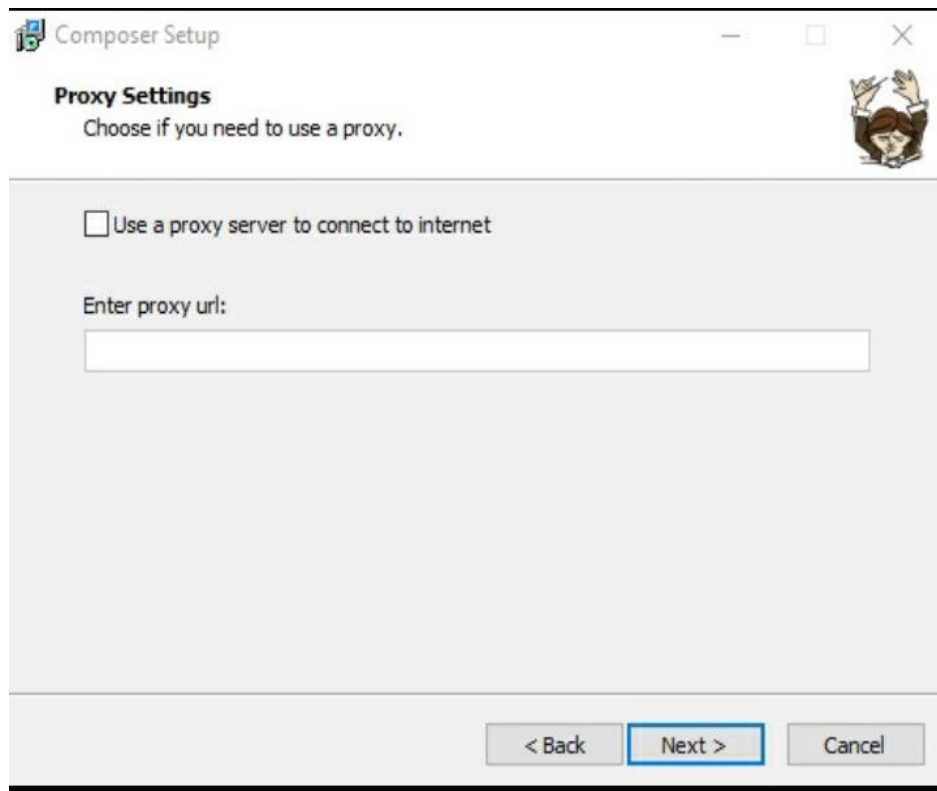
- Selanjutnya menentukan lokasi file php(`php.exe`) yang akan digunakan pada command line (PHP CLI-command line interface) file tersebut berada didalam folder `php`. Lokasi file ini akan berada di `C:\xampp\php`. Pastikan pilih lokasi instalasi composer berjalan di `C:\xampp\php\php.exe`. klik Next apabila lokasi file php sudah benar.



Gambar 5.9 Halaman lokasi file instalasi

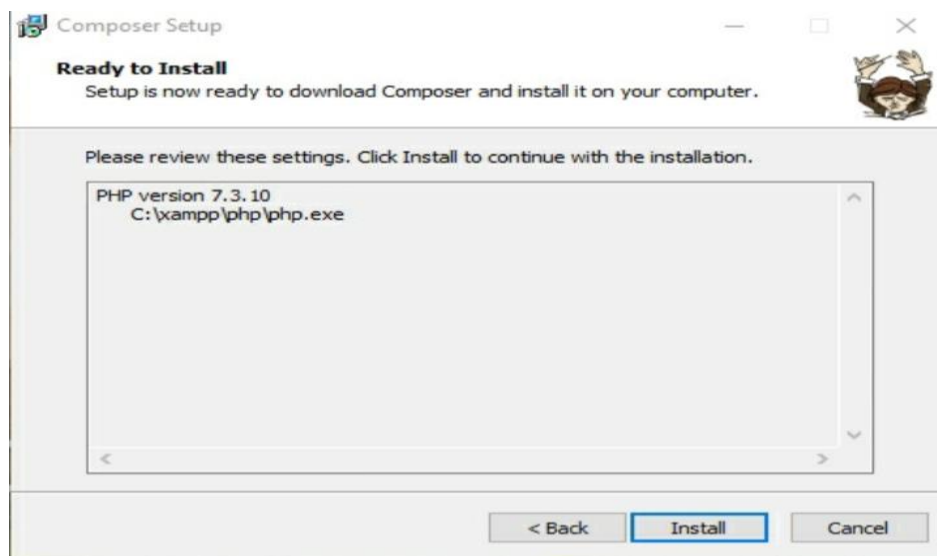


- Kemudian masukan url proxy dan klik centang langsung klik Next untuk melanjutkan instalasi.



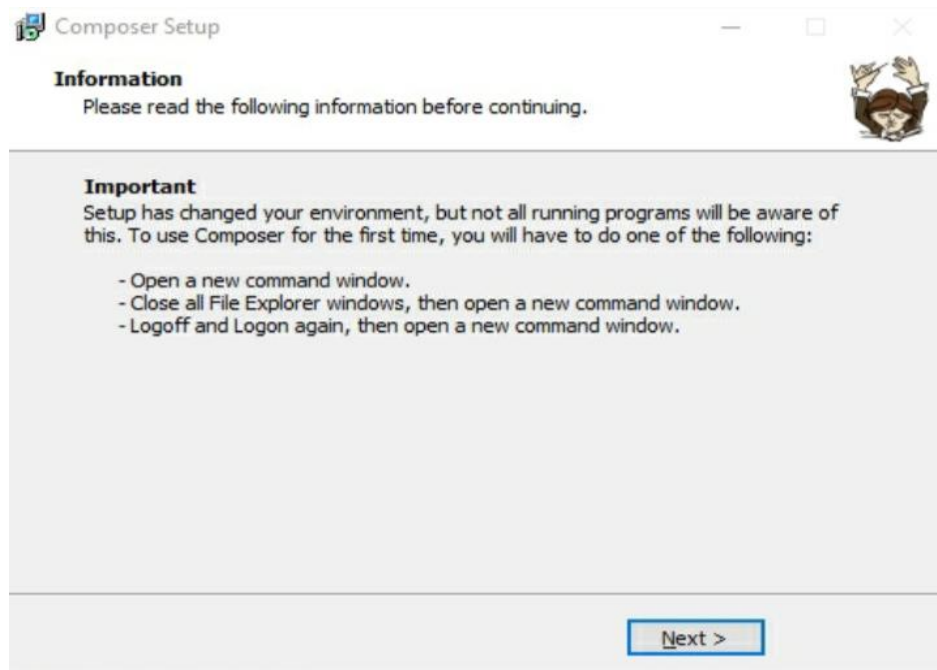
Gambar 5.10 Halaman penggunaan proxy

- Selanjutnya pastikan kalau proses instalasi berjalan dilokasi file yang seharusnya, yaitu C:\xampp\php\php.exe. jika sudah benar klik instal.



Gambar 5.11 Halaman review lokasi instalasi

- Berikutnya adalah tampilan pemberitahuan bahwa telah terjadi perubahan pada windows environment. Perubahan ini dimaksud agar composer dapat dijalankan pada Command Prompt.



Gambar 5.12 Halaman review perubahan instalasi

- Poses instalasi selesai, klik Finish untuk menutup jendela instalasi Composer,



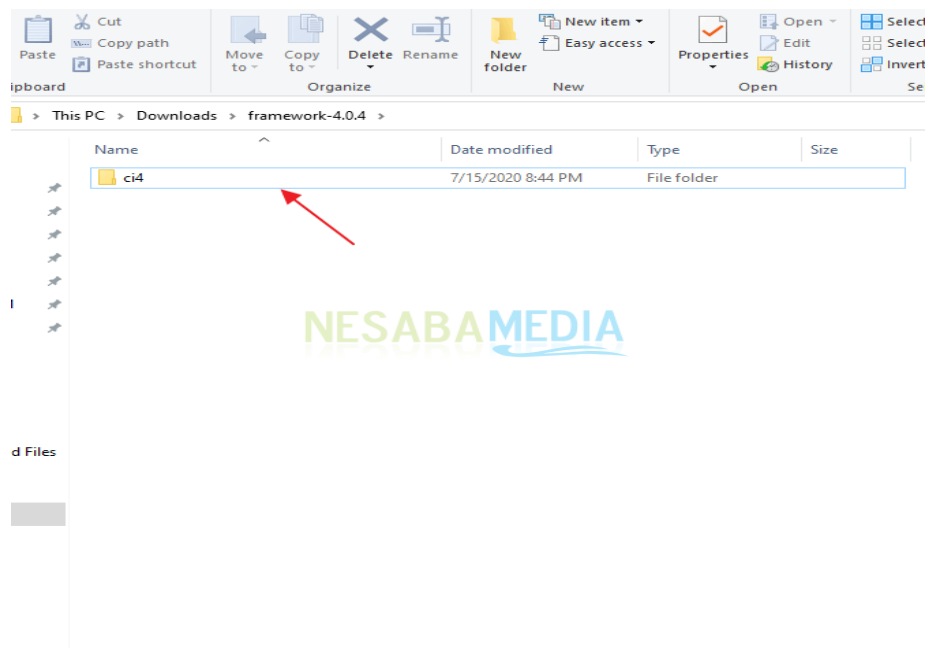
Gambar 5.13 Halaman instalasi selesai

- Menginstal aplikasi Codeigniter
- Langkah pertama yaitu mendownload aplikasi seperti yang ditunjukkan gambar dibawah ini



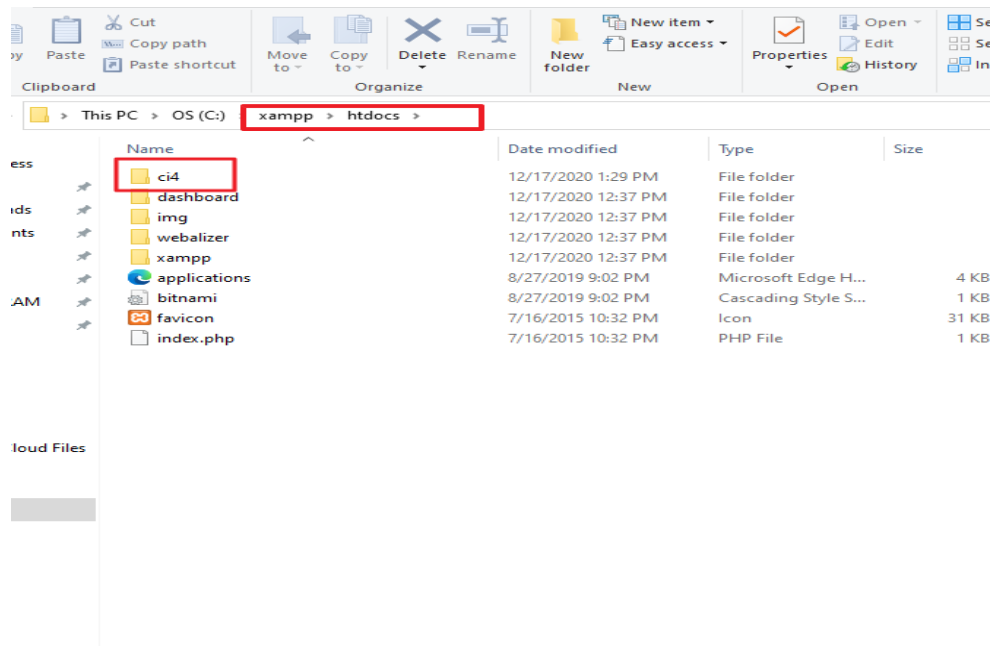
Gambar 5.14 Tampilan download aplikasi Codeigniter

- Jika sudah selesai, file akan berbentuk.zip. extract terlebih dahulu jika sudah di extract nama file nya rename sesuai dengan keinginan seperti di gambar dibawah ini



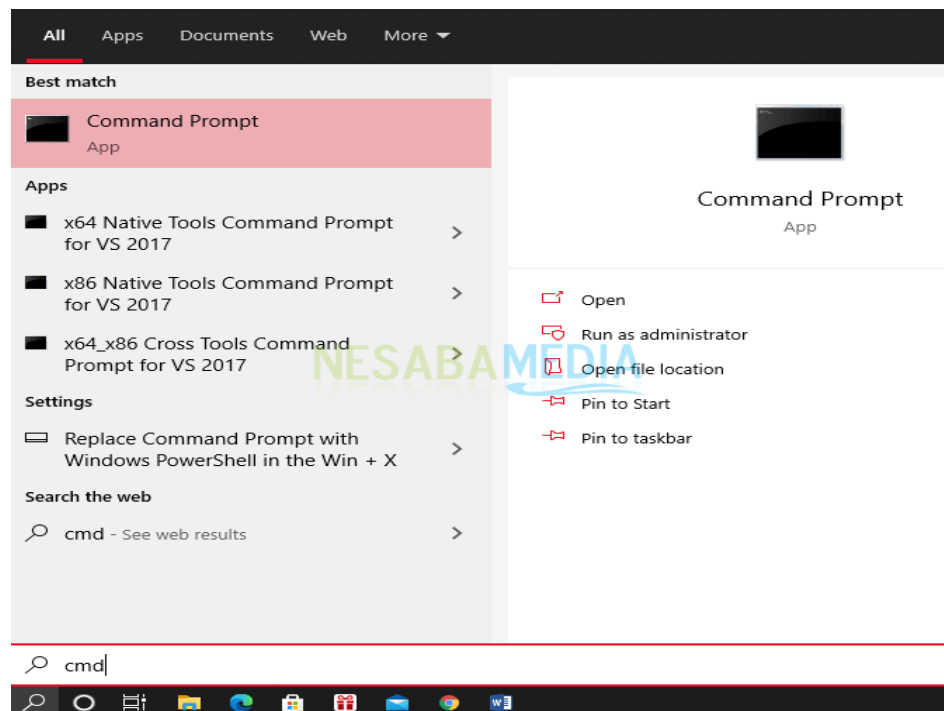
Gambar 5.15 Halaman ekstrak file

- Kemudian foldernya pindahkan ke dalam htdocs, di folder xampp



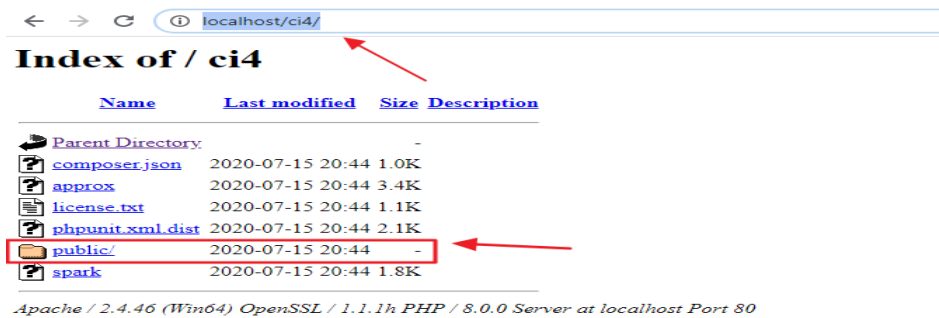
Gambar 5.16 Halaman tempat file

- Selesai, kemudian instal melalui composer, pertama buka CMD di pc atau laptop



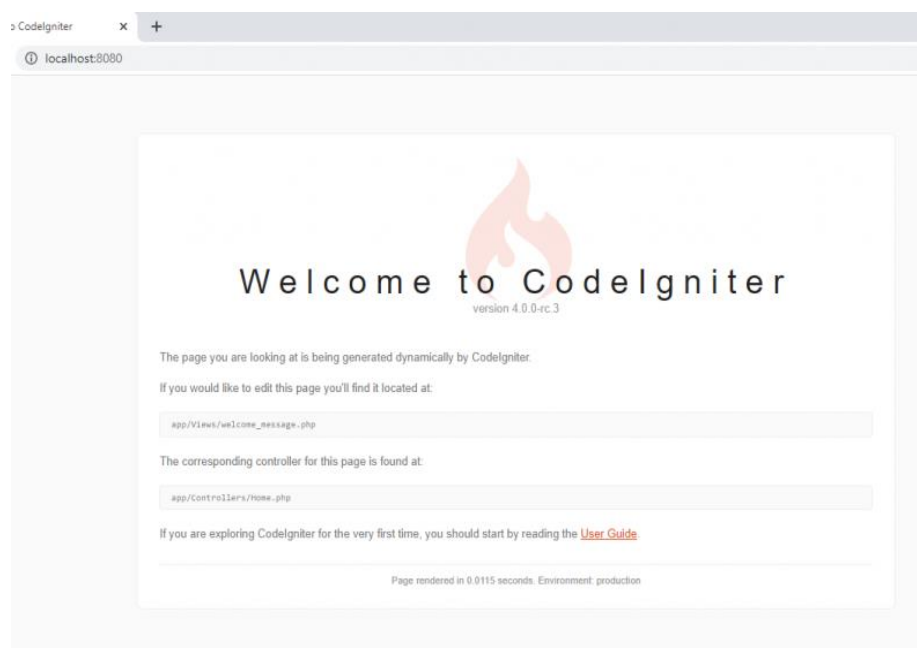
Gambar 5.17 Halaman CMD

- Jika sudah selesai, silakan coba jalankan, ada dua pilihan untuk menjalankannya. Yang pertama membuka browser lalu ketikkan localhost/ci4 kemudian klik publik.



Gambar 5.18 Halaman localhost/ci4

- Yang kedua buka terminal dan ketikkan php spark serve seperti pada gambar dibawah ini, sebelumnya harus berada di folder codeigniter, buka browser ketikkan localhost:8080 dan jika berhasil tampilanya seperti gambar di bawah ini.



Gambar 5.19 Halaman localhost:8080

### 5.1.5 Menjalankan Sistem

Menjalankan sistem yaitu berisi mengenai jalanya sistem atau aplikasi yang selesai dikembangkan. Tentunya menjalankan sistem berdasarkan hasil pengujian dari hasil input dan output sesuai yang diinginkan. Berikut gambar hasil dari mnjalankan sistem.

#### 1) Halaman dashboard admin

**PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS** Data Siswa Tabel Keseluruhan

**JUMLAH PESERTA BARU**

Terdftar	: 0	Orang
Laki - laki	: 0	Orang
Perempuan	: 0	Orang

**STATUS KELENGKAPAN FORMULIR SISWA BARU**

Lengkap	: 0	Orang
Belum Lengkap	: 0	Orang

**DAFTAR PESERTA DIDIK BARU**

Tambah Data  Cari

No	No Daftar	NIK	Nama Siswa	Asal Sekolah	Alamat	Nama Ayah	Nama Ibu	Penerima Bantuan	Action

Copyright © 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS.  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 5.20 Halaman dashboard admin

#### 2) Halaman Tambah data siswa

**PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS** Data Siswa Tabel Keseluruhan

**Data Siswa**

Nama Lengkap \*

Jenis Kelamin ☐ Laki - Laki ☐ Perempuan

NISN \*

NIK \*

Tempat Lahir \*

Tanggal Lahir

Agama

Alamat Rumah \*

RT \*

RW \*

Desa / Dusun \*

Kecamatan \*

Anak ke

**Data Orang Tua**

Nama Ayah \*

Tahun Lahir Ayah

Pendidikan Ayah

Pekerjaan Ayah

Nama Ibu \*

Tahun Lahir Ibu

Pendidikan Ibu

Pekerjaan Ibu

**Data Lain - lain**

Nomor Telp / WhatsApp \*

pip

PKH

KKS

Gambar 5.21 Halaman tambah data siswa

### 3) Halaman edit data siswa

PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS Data Siswa Tabel Keseluruhan

#### Edit Data Siswa

Nama Lengkap: GINA PUTRI

Jenis Kelamin: ☐ Laki - Laki ☒ Perempuan

NISN: 0042334676

NIK: 3204360205150008

Tempat Lahir: BANDUNG

Tanggal Lahir: 02/05/2015

Agama: Islam

Alamat Rumah: KP.LEBAK PULUS

RT: 1

RW: 5

Desa / Dusun: PANGGUH

Kecamatan: IBUN

Anak ke:

#### Data Orang Tua

Nama Ayah: OZON

Tahun Lahir Ayah: 0

Pendidikan Ayah:

Pekerjaan Ayah:

Nama Ibu: NANI

Tahun Lahir Ibu: 0

Pendidikan Ibu:

Pekerjaan Ibu:

#### Data Lain - lain

Nomor Telp / WhatsApp: 083678990567

pip:

PKH:

KKS:

Gambar 5.22 Halaman edit data siswa

### 4) Halaman data detail siswa

PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS Data Siswa Tabel Keseluruhan

#### GINA PUTRI

Nomor Daftar [ 3 ]

Nama Lengkap : GINA PUTRI

Jenis Kelamin : Perempuan

NIK : 3204360205150008

Tempat Lahir : BANDUNG

Tanggal Lahir : 2015-05-02

Agama : Islam

Anak ke : -

Asal Sekolah :

Tinggi Badan : 128 cm

Berat Badan : 37 kg

Tempat Tinggal : KP.LEBAK PULUS, RT 1 / RW 5, DESA.PANGGUH, KEC.IBUN

Ukuran Baju :

[Kembali](#)

Siswa dengan nama GINA PUTRI, telah tercatat sebagai Siswa Baru SD NEGERI LEBAK PULUS, Tahun Pelajaran 2022 - 2023

Status pendaftaran dinyatakan telah **Memenuhi Syarat**, sesuai dengan syarat dan ketentuan pendaftar baru yang telah disediakan oleh pihak panitia PPDB Baik berupa online maupun offline. Siswa diwajibkan mematuhi protokol kesehatan didalam dan di luar lingkungan sekolah.

**RECEIVED**

Pemberitahuan lebih lanjut akan diumumkan di group **WhatsApp** sesuai dengan nomor yang telah di daftarkan oleh orang tua atau saudara

Copyright © 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS.  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 5.23 Halaman data detail siswa

### 5) Halaman tabel keseluruhan data siswa

Page | Tabel Data

localhost:8080/tabel-keseluruhan

PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS Data Siswa Tabel Keseluruhan

No	Nama Siswa	Jenis Kelamin	NIK	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat
1	ASEP	Laki - laki	3204360205150008	BANDUNG	2015-08-08	KP.LEBAK PULUS
2	GINA PUTRI	Perempuan	3204360205150008	BANDUNG	2015-08-08	KP.LEBAK PULUS
3	GINA	Laki - laki	3204360205150008	BANDUNG	2022-08-08	KP.LEBAK PULUS
4	ASEP P	Laki - laki	3204360205150008	B	2020-08-08	7

Copyright © 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS.  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 5.24 Halaman tabel keseluruhan siswa

### 6) Halaman cari data siswa

PPDB SD NEGERI LEBAK PULUS Data Siswa Tabel Keseluruhan

**JUMLAH PESERTA BARU**

Terdaftar : 2 Orang

Laki - laki : 1 Orang

Perempuan : 1 Orang

**STATUS KELENGKAPAN FORMULIR SISWA BARU**

Lengkap : 2 Orang

Belum Lengkap : 0 Orang

**DAFTAR PESERTA DIDIK BARU**

Tambah Data

Search

No	No Daftar	NIK	Nama Siswa	Asal Sekolah	A	asep	Nama Ayah	Nama Ibu	Penerima Bantuan	Action
1	3	3204360205150008	GINA PUTRI		KP.LEBAK PULUS	OZON	NANI	TIDAK	Edit Hapus	
2	1	3204360908150001	ASEP		KP.LEBAK PULUS	UIANG	INA	TIDAK	Edit Hapus	

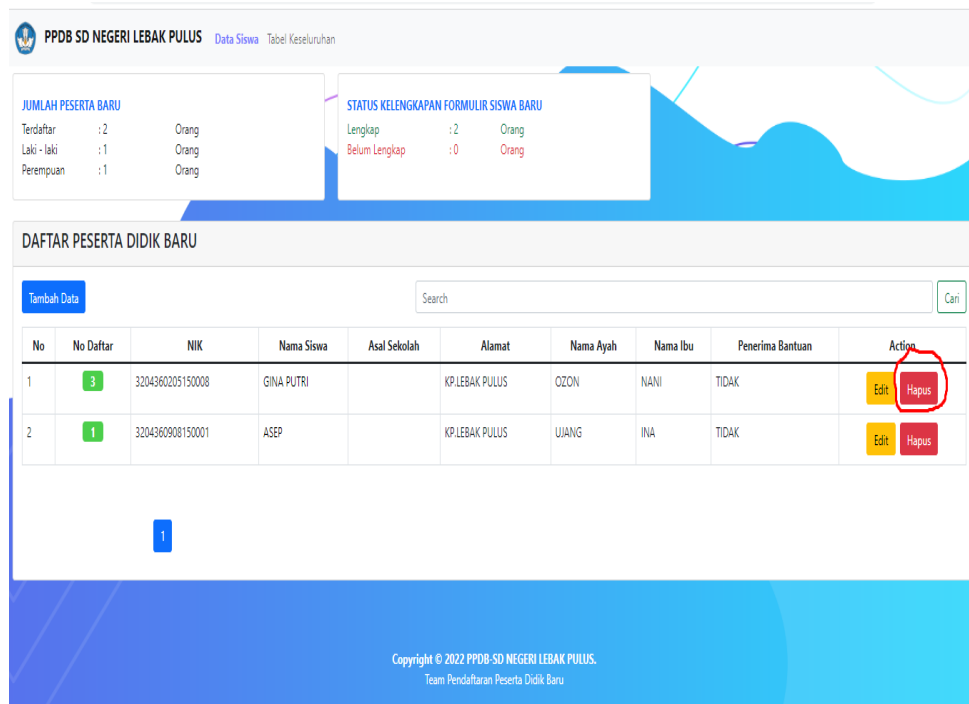
1

Copyright © 2022 PPDB-SD NEGERI LEBAK PULUS.  
Team Pendaftaran Peserta Didik Baru

Gambar 5.25 Halaman cari data siswa



## 7) Halaman hapus data siswa



Gambar 5.26 hapus data siswa

## 5.2 Pengujian

Tahap pengujian merupakan tahap untuk menguji coba pengembangan aplikasi. Uji coba dilakukan oleh admin sesuai dengan perancangan activity diagram, berikut tabel pengujian :

Tabel 5.3 Pengujian

No	Item Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Halaman Dashboard	Masuk pada halaman dashboard	Admin dapat mengakses halaman dashboard	Berhasil
2	Halaman tambah data	Klik tombol tambah data siswa	Admin dapat menambah data siswa	Berhasil
3	Edit data siswa	Klik icon edit pada baris data siswa	Admin dapat mengedit data siswa	Berhasil

4	Hapus data siswa	Klik icon hapus pada barisan data siswa	Admin dapat menghapus data siswa	Berhasil
5	Halaman pencarian siswa	Klik icon pencarian masukan nama siswa klik tombol cari	Admin dapat menampilkan data siswa yang di cari	Berhasil
6	Halaman tabel keseluruhan	Klik icon tabel keseluruhan	Admin dapat menampilkan data siswa semuanya	Berhasil
7	Halaman detail siswa	Letakan kursor di nama siswa lalu klik	Admin dapat menampilkan data detail siswa	Berhasil
8	Halaman cetak data siswa dan status pendaftaran	Masuk ke detail siswa terus Ctrl+p	Admin dapat mencetak data siswa dan status pendaftaran	Berhasil
9	Keluar dari aplikasi	Masuk ke aplikasi cmd lalu ketik ctrl+c, lalu matikan server nya di aplikasi XAMPP	Admin dapat keluar dari aplikasi	Berhasil

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran penulis yang didasarkan pada perancangan dan realisasi tugas akhir ini mengenai membangun sistem penerimaan siswa baru berbasis web menggunakan metode waterfall studi kasus di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus, yang mungkin diperlukan untuk pengembangan dan penelitian untuk hasil yang lebih baik.

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian diatas penjelasan yang telah dilakukan penulis pada bab-bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan tersedianya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web, dapat membantu dan mempermudah kinerja panitia penerimaan siswa baru dalam kegiatan pendaftaran penerimaan siswa baru di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus.
2. Selain itu, karena di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus yang awalnya proses penerimaan siswa baru digunakan secara manual dan ditulis tangan banyak masalah pemberkasan yang hilang atau rusak dengan adanya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web ini dapat membantu masalah yang ada di Sekolah Dasar Negeri Lebak Pulus.

#### **6.2 Saran**

1. Saran yang pertama dari penulis yaitu aplikasi Penerimaan siswa baru berbasis web yang di buat oleh penulis tidak membahas keamanan sistem diharapkan untuk kedepanya aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web ini bisa digunakan dengan menggunakan keamanan sistem.
2. Yang selanjutnya yaitu aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web ini local tidak bisa online atau tidak bisa diakses oleh jaringan internet hanya bisa diakses oleh Admin, diharapkan kedepanya bisa dikembangkan dengan merubah aplikasi yang awalnya local menjadi bisa di akses dengan jaringan

internet supaya aplikasi ini bisa berkembang lagi dan banyak masyarakat yang mengetahui tentang aplikasi ini.

3. Untuk tabel keseluruhan siswa di tampilkan dalam bentuk tabel statistik.

.

## DAFTAR PUSTAKA

- Heni Yuliasari, Heni, (2017). *Analisis dan perancangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web berdasarkan konsep waterfall (studi kasus di SD Negeri 18 Toboli)*. <https://repository.atmaluhur.ac.id/handle/123456789/342>.
- Yuliandari dewi,wijayanti, kurniawan dan komalasari, (2020). Penerimaan siswa baru dengan model waterfall. *Bina Insan ICT Journal* Vol.7, No.1, Juni 2020.
- Santi Maria dan Nur Sakdiah, (2019). *Rancang bangun sistem penerimaan siswa baru*. *Jurnal Intra-Tech* vol 3, No.1 April ISSN.2549.0222 Riau.
- Sri Rahayu dan Winda Suandi, (2017). *Perancangan sistem informasi Penerimaan siswa baru berbasis web (studi kasus di SMA N 14 Garut)*. *Jurnal Algoritma* vol. 14, No 2 2017 Garut.
- Cucu Suhendar (2015). *Rancang bangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web*. ISSN : 2302-7339 Vol. 12 No. 2 2015 Garut.
- Wina Gusriani, (2020). *Pemodelan UML untuk menentukan kelulusan penerimaan siswa baru berbasis web*. *Journal* DOI : 10.36987/informatika. Yogyakarta.
- Gushelmi dan Deded Ramad Kamda, (2012). *Sistem penerimaan siswa baru berbasis web*. Vol.1 No 1 2012.
- Muhamad Muslihudin dan M.Arif Imamudin, (2019). *Pengembangan aplikasi penerimaan siswa baru berbasis web mobile*. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi* vol. 5 No. 2 2019. Lampung.
- Muhamad Dian Fajri (2020) *Analisis rancang bangun aplikasi penerimaan siswa*. *Jurnal JINTEKS* vol.2 No.1 Sumbawa.
- Andriani, A. (2016). *Manajemen basis data pemodelan, perancangan dan penerapan*. Yogyakarta.
- Erawati, W.(2019). Perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru dengan pendekatan metode waterfall. *Jurnal media informatika Budidarman*.
- Nugroho dan Hidayat, (2015). *Perancangan sistem penerimaan siswa baru berbasis web(studi kasus di SMA Nusaputera Semarang)*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 6(2), 1-10.

- Suherni, Nur dan Hayatullah, (2017). *Aplikasi pendaftaran dan penerimaan siswa baru di SMK N 1 Rupert berbasis Web*. 9(2), 15.24.
- Amin, R, (2017). *Rancang bangun sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Budhi Warman 1 Jakarta*. Vol 2 hlm 114-115 2017.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan sistem informasi edisi revisi*. Yogyakarta.
- C.Suhendar, (2015). *Rancang bangun Sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis web*. Journal Algoritma, p.8, 2015.

## LAMPIRAN

Lampiran-1



Lampiran-2



Lampiran-3

