

**SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH  
PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE**

**LAPORAN AKHIR**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III  
Politeknik Negeri Malang

**Oleh:**

**NUR LAYLATUL**

**NIM. 2031730043**

**RIZKY ABDI SYAHPUTRA H.**

**NIM. 2031730005**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2022**

## **HALAMAN PENGESAHAN**

### **SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE**

**Disusun oleh:**

**NUR LAYLATUL**

**NIM. 2031730043**

**RIZKY ABDI SYAHPUTRA H.**

**NIM. 2031730005**

**Laporan Akhir ini telah diuji pada .... November 2022**

**Disetujui oleh:**

1. Penguji I : .....
2. Penguji II : .....
3. Pembimbing I : .....
4. Pembimbing I : .....

**Mengetahui,**

**Koordinator  
PSDKU Polinema di Kota Kediri,**

**Ketua Program Studi  
Manajemen Informatika**

**Dandung Novianto, S.T., M.T.**  
**NIP. 196411051990031003**

**Fadelis Sukya, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0730038201**

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/ Sarjana Terapan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, November 2022

(Penulis)

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dandung Novianto, S.T, M.T., selaku Koordinator PSDKU Polinema di Kota Kediri
2. Bapak Fadelis Sukya, S.Kom, M.Cs., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, November 2022

Penulis

# DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR .....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah .....	2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
BAB 2 DASAR TEORI .....	4
2.1. Penelitian Yang Relevan.....	4
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1 Sistem Informasi.....	6
2.2.2 Website.....	6
2.2.3 Framework Laravel .....	6
2.2.4 Use Case Diagram.....	7
BAB 3 MODEL SISTEM .....	8
3.1. Proses Bisnis .....	8
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini.....	8
3.1.2. Proses Bisnis Usulan.....	8
3.2. Arsitektur dan Desain Usulan.....	9
3.2.1. Arsitektur Sistem .....	9
3.2.2. Use Case Diagram.....	10
3.2.3. Diagram Alir .....	14
3.3 Jadwal Pengerjaan .....	15
DAFTAR PUSTAKA .....	17

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Simbol Use Case Diagram .....	7
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Usulan Aplikasi.....	9
Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika .....	10
Gambar 3. 3 Diagram Use Case Sistem .....	13
Gambar 3. 4 Diagram Alir Alir Kelola Raport Siswa.....	14

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Yang Relevan .....	5
Tabel 3. 1 Definisi Aktor Sistem.....	10
Tabel 3. 2 Definisi Use Case .....	11
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Login .....	11
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Memasukkan Data Aspek Penilaian .....	12
Tabel 3. 5 Data Nilai Raport .....	12
Tabel 3. 6 Jadwal Pengerjaan .....	15

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan ilmu teknologi informasi mengalami perkembangan yang sangat signifikan baik di dalam negeri maupun di tingkat internasional sehingga memudahkan manusia untuk berinteraksi dengan orang di berbagai belahan dunia. Dengan adanya perkembangan ilmu Teknologi Informasi menyajikan banyak kemudahan bagi penggunanya, terutama pada bidang pendidikan. Pengelolaan informasi suatu sekolah membutuhkan informasi yang akurat agar tidak terjadi kesalah pahaman antar wali murid maupun tenaga pengajar. Perkembangan Teknologi Informasi ini sangat mendukung kualitas suatu pendidikan, seperti halnya dengan raport *online* dengan begitu wali murid akan lebih mudah mengetahui hasil belajar anaknya dan berkomunikasi dengan guru. Perkembangan Teknologi Informasi juga dapat memudahkan tenaga pengajar dalam proses penilaian peserta didik.

Sistem penilaian raport pada TK Dewi Sartika masih manual secara manual dan tidak optimal, yang dilakukan saat ini guru menulis penilaian siswa tersebut langsung pada buku raport, terkadang guru menulisnya dengan pensil dahulu agar tidak mengakibatkan kesalahan dalam mengisi data di raport tersebut dan menghindari penggunaan tipe-x agar tetap terlihat rapi sehingga menyebabkan lambatnya proses pencarian dan penyajian data yang dibutuhkan, serta mengakibatkan banyaknya waktu yang terbuang, terkadang ada juga kecerobohan yang dilakukan guru seperti raport basah terkena air dan ada juga kotor terkena makanan, ada juga guru yang lupa menyimpan raport siswa sehingga mengakibatkan raport hilang. Setelah ditulis, raport disimpan dan dibagikan kepada setiap siswa pada waktu penyerahan raport berlangsung.

Dalam jangka waktu yang ditentukan oleh pihak sekolah, siswa diminta untuk mengembalikan raport tersebut kepada guru wali setiap kelas setelah ditandatangani oleh orang tua siswa yang telah menerimanya dan telah melihat hasil nilai siswa yang



disebut dengan buku raport. Selama raport berada di siswa, tidak semua siswa bisa menjaga raport tersebut dengan baik. Masih ada juga siswa atau orang tua siswa yang tidak peduli dan ceroboh, hal inilah yang dikhawatirkan bisa menyebabkan raport hilang, basah terkena air, sobek dan hal lainnya yang mengakibatkan kerusakan pada raport. Bukan dikalangan siswa saja, wali kelas terkadang keliru atau lupa akan tempat penyimpanan raport siswanya. Hal ini dikarenakan banyaknya raport siswa dalam satu lemari. Kondisi seperti ini diperlukan perencanaan sistem yang baru, serta pengembangan sistem untuk mengefisiensikan waktu dan menjaga keakuratan data. Penelitian menghasilkan sebuah sistem pengolahan data nilai yang membantu guru mata pelajaran dalam menginputkan nilai serta memudahkan siswa untuk melihat raport secara online.

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan sebelumnya, penulis tertarik untuk mengangkat judul “SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE”. Penulis akan membuat sistem informasi yang membantu proses *reporting* atau pelaporan hasil belajar anak didik kepada wali murid secara *online* sehingga mempermudah wali murid dalam mengetahui hasil belajar anaknya. Selain untuk wali murid untuk guru juga lebih mudah dalam penilaian yang sebelumnya menggunakan kertas akan diganti secara digital.

## **1.2. Identifikasi Masalah**

### **1.2.1. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana merancang sistem informasi raport sekolah dengan Framework PHP Laravel?
- b. Bagaimana membangun sistem informasi raport sekolah dengan Framework PHP Laravel?
- c. Bagaimana mengembangkan sistem informasi raport sekolah yang mempunyai privasi hak akses untuk setiap penggunaanya?

### 1.2.2. Batasan Masalah

Pembatasan masalah untuk menghindari melebarnya masalah dalam perancangan dan pembangunan Sistem Informasi Raport Sekolah Pada TK Dewi Sartika Berbasis Website. Maka penulis membatasi permasalahan sebagai berikut:

1. Proyek akan dikerjakan dalam kurun waktu yang telah disepakati bersama oleh klien dan juga dosen pembimbing
2. Fokus proyek pada pembangunan, pengembangan serta pemeliharaan Sistem Informasi Raport Online Berbasis Web dalam kurun waktu yang telah disepakati
3. Sistem yang dibangun tidak memperhatikan sisi keamanan jaringan
4. Dapat melakukan komunikasi dua arah di dalam website

### 1.3. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari dilakukannya laporan akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE**”, adalah sebagai berikut:

- Merancang sistem informasi raport sekolah untuk mengetahui hasil belajar peserta didik.
- Membangun sistem informasi raport sekolah untuk mengetahui hasil belajar peserta didik.
- Mengembangkan sistem informasi raport sekolah yang mempunyai hak akses *user-nya*

Sedangkan manfaat yang didapatkan dari laporan akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI RAPORT SEKOLAH PADA TK DEWI SARTIKA BERBASIS WEBSITE**”, adalah sebagai berikut:

- Dapat mempermudah proses pengelolaan data yang dibutuhkan
- Dapat mempermudah wali siswa dan Pihak TK Dewi Sartika dalam membuat laporan nilai untuk raport siswa.
- Terciptanya Sistem Informasi Raport Online Berbasis Web Studi Kasus TK Dewi Sartika

## **BAB 2**

### **DASAR TEORI**

#### **2.1. Penelitian Yang Relevan**

Penelitian mengenai pengembangan sistem informasi pendistribusian rabuk bersubsidi pernah dilakukan sebelumnya. Penelitian-penelitian tersebut akan dikaji untuk menghasilkan penelitian pengembangan yang berbeda. Berikut hasil kajian dari beberapa penelitian mengenai pengembangan sistem informasi pendistribusian rabuk bersubsidi:

- a. Rendra Putra (2016) mengenai sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara *online* yang berupa laporan nilai serta informasi siswa yang bersangkutan dengan berbasiskan *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi. Permasalahan yang terjadi dalam pengolahan informasi akademik di SMK Muhammadiyah Keling saat ini masih bersifat konvensional yaitu masih ditulis di papan pengumuman sekolah, dan untuk nilai hanya dari catatan para guru sehingga banyak waktu dan tenaga diperlukan untuk memproses tugas bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi nilai yang mempermudah pengecekan, pencatatan dan laporan data nilai siswa yang terkomputerisasi.
- b. Edy Saputro (2016) mengenai pengembangan layanan rancang bangun sistem *e-raport* muncul disebabkan saran dan usulan orang tua siswa bagaimana untuk mempermudah orang tua siswa dalam memantau nilai belajar putra-putrinya secara online sehingga orang tua tidak harus datang atau telepon kepada sekolah hanya untuk menanyakan perkembangan nilai belajar anaknya. Sehingga dapat dilihat sistem penilaian online yang berbasis web yang dapat diakses atau di-update oleh guru melalui internet.
- c. Saulian (2012) mengenai sistem nilai siswa berbasis sms gateway merupakan layanan service short message dalam layanan sms gateway. Permasalahan yang sering dihadapi orang tua siswa adalah kesibukan kerja sehingga jarang orang tua siswa memantau anaknya apalagi bagi orang tua siswa yang berada di luar

yogyakarta, mungkin menurut mereka tidak pernah mengerti apa saja yang telah diperoleh anaknya masing-masing selama sekolah. Dengan adanya sistem ini para orang tua lebih dapat mengontrol anaknya, walaupun dalam keadaan yang berjauhan dan anak lebih merasa diperhatikan.

Tabel 2.1 Penelitian Yang Relevan

No	Judul Penelitian	Penulis	Keterangan
1	PENGEMBANGAN SISTEM AKADEMIK SMK MUHAMADDIYAH KELING	Rendra Putra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem yang dibuat sebatas sistem akademik</li> <li>- Penjabaran nilai bersifat <i>optional</i> (sebatas pelengkap)</li> <li>- Fokus sistem pada pembangunan portal web SMK Muhammadiyah Keling, lebih menjurus kepada sistem informasi sekolah saja</li> </ul>
2	PENGEMBANGAN SISTEM PENILAIAN SISWA E-RAPORT (Studi Kasus : SMA Gajah Mada 02 Pati)	Edy Saputra	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistem <i>e-raport</i> yang dibangun hanya berlaku untuk tiap kelas saja</li> <li>- Nilai raport diinputkan oleh walikelas, disini terdapat dua kali kerja, yaitu guru mata pelajaran memberikan nilai rapor pada wali kelas untuk diinputkan ke sistem oleh wali kelas</li> <li>- Fungsi edit nilai berlaku untuk satu kelas, tidak bisa per siswa</li> </ul>
3	SISTEM INFORMASI NILAI SISWA PADA SMP N 8 YOGYAKARTA BERBASIS SMS	Saulian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menggunakan SMS Gateway sebagai media akses data, secara tidak langsung data menjadi lebih terbuka</li> <li>- Sistem informasi nilai yang disajikan masih sebatas nilai tugas dan ulangan saja</li> </ul>

## **2.2. Landasan Teori**

### **2.2.1 Sistem Informasi**

Sistem merupakan suatu kumpulan dari komponen-komponen yang membentuk satu kesatuan. Sebuah organisasi dan sistem informasi adalah sistem fisik dan sosial yang ditata sedemikian rupa untuk mencapai tujuan tertentu. Sistem fisik dan sosial adalah sistem yang abstrak (*abstract system*) dari konsep dan ide (Tyoso, 2016).

### **2.2.2 Website**

Menurut Hariyanto, website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).











Menurut Rohi, website merupakan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa teks, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Destiningrum & Adrian, 2017).

### **2.2.3 Framework Laravel**

Laravel adalah framework bahasa pemrograman Hypertext Preprocessor (PHP) yang ditujukan untuk pengembangan aplikasi berbasis web dengan menerapkan konsep Model View Controller (MVC). Framework ini dibuat oleh Taylor Otwell dan pertama kali dirilis pada tanggal 9 Juni 2011. Laravel berlisensi open source yang artinya bebas digunakan tanpa harus melakukan pembayaran. Alamat website resmi dari framework Laravel adalah <https://laravel.com>. Fitur-fitur modern Laravel yang sangat membantu developer dalam membuat aplikasi adalah Bundles, Eloquent ORM (Object-Relational Mapping), Query Builder, Application Logic, Reverse Routing, Resource Controller, Class Auto Loading, View Composers, Blade, IoC Containers, Migration, Database Seeding, Unit Testing, Automatic Pagination, Form request, dan Middleware.

## 2.2.4 Use Case Diagram

Use case atau diagram use case merupakan pemodelan kelakuan (behavior) sistem informasi yang akan dibuat. Use case mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem informasi yang akan dibuat. Secara kasar, use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sebuah sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi itu (Rosa A. S. & Shalahuddin, 2016). Untuk daftar simbol-simbol yang ada di use case digram dapat dilihat pada gambar 2.1 Simbol Use Case Diagram.

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri( <i>independent</i> ) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri ( <i>independent</i> ).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak ( <i>descendent</i> ) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk ( <i>ancestor</i> ).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
9		<i>Collaboration</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan perilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (sinergi).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan dan mencerminkan suatu sumber daya komputasi

Gambar 2. 1 Simbol Use Case Diagram

(Sumber : <https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1411482178> )

## **BAB 3**

### **MODEL SISTEM**

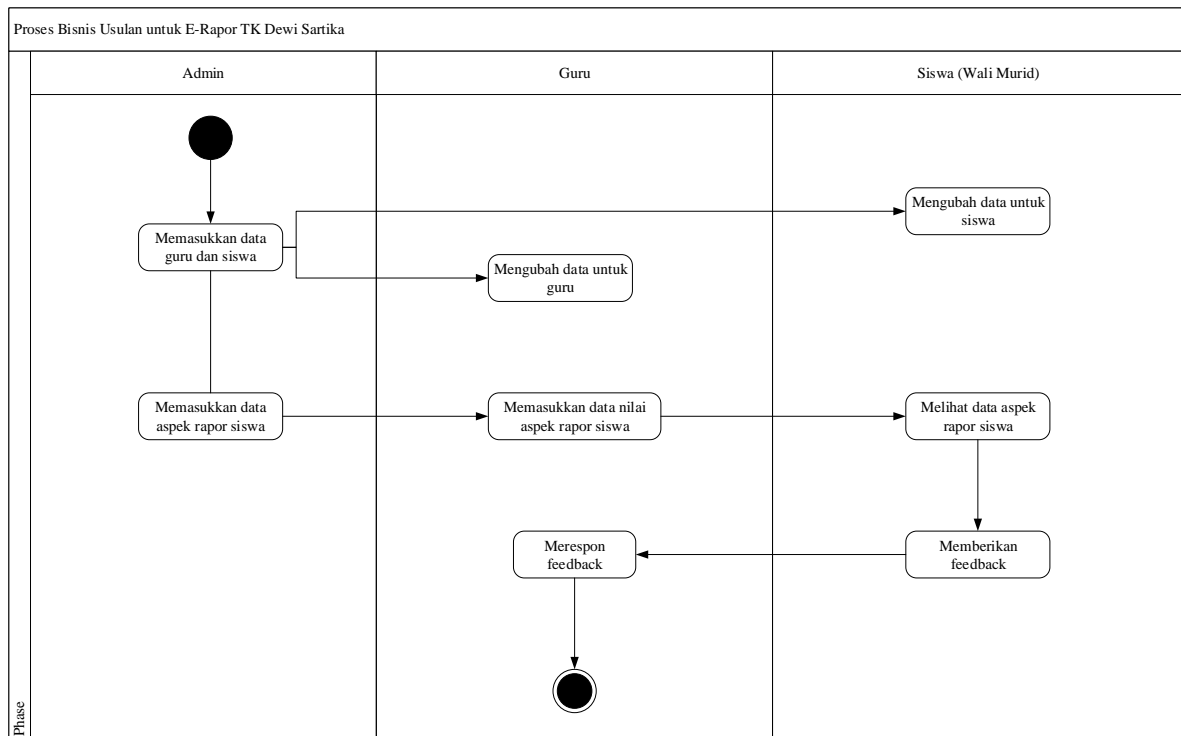
#### **3.1. Proses Bisnis**

##### **3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini**

Proses bisnis untuk sistem rapor yang dilakukan di TK Dewi Sartika saat ini masih diterapkan secara manual berupa rapor yang masih di *print out* yang nantinya diberikan kepada peserta didik kemudian peserta didik dapat membawa lembar *print out* rapor tersebut pulang ke rumah yang nantinya dapat dilihat oleh wali/orang tua peserta didik.

##### **3.1.2. Proses Bisnis Usulan**

Proses bisnis usulan untuk Sistem Informasi Raport Sekolah TK Dewi Sartika terdapat pada gambar 3.1 Proses Bisnis Usulan Aplikasi. Dapat dilihat bahwa sistem informasi ini akan membagi penggunanya ke dalam tiga jenis pengguna, yaitu admin, guru dan siswa/wali siswa. Admin memiliki tugas memasukkan data guru, siswa dan aspek penilaian dari TK Dewi Sartika. Setelah proses memasukkan data guru dan siswa oleh admin, guru dan siswa akan menerima username dan password untuk proses login ke aplikasi. Guru dan Siswa juga dapat mengelola profil mereka apabila terdapat kesalahan memasukkan data oleh admin. Setelah proses memasukkan data aspek penilaian oleh admin, guru dapat melakukan proses memasukkan nilai siswa dan/wali siswa dapat melihat nilai yang telah dimasukkan oleh guru. Wali siswa juga dapat memberikan *feedback* kepada guru serta guru juga dapat merespon *feedback* dari wali siswa.



Gambar 3. 1 Proses Bisnis Usulan Aplikasi

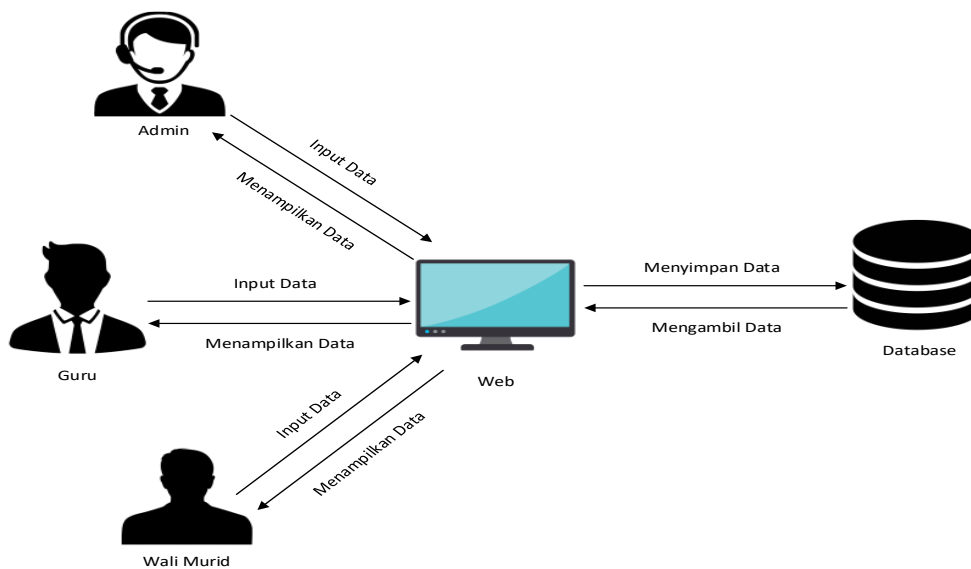
### 3.2. Arsitektur dan Desain Usulan

Berikut adalah perancangan Arsitektur Sistem, Use Case Diagram, dan Diagram Alir untuk Sistem Informasi Rapor TK Dewi Sartika.

#### 3.2.1. Arsitektur Sistem

Arsitektur Sistem yang diusulkan untuk membuat Sistem Informasi Rapor TK Dewi Sartika dapat dilihat pada gambar 3.2 Arsitektur Sistem Informasi Rapor TK Dewi Sartika.





Gambar 3. 2 Arsitektur Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika

### 3.2.2. Use Case Diagram

Fitur-fitur yang terdapat dalam Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika yang diusulkan dapat dilihat dari uraian use case diagram berikut. Use case diagram disusun melalui beberapa tahapan, seperti berikut:

#### a) Definisi Aktor

Definisi aktor dari Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika ini dapat dilihat pada tabel 3.1 Definisi Aktor Sistem. Terdapat 3 aktor untuk Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika yaitu admin, guru dan siswa / wali siswa.

Tabel 3. 1 Definisi Aktor Sistem

No.	Aktor	Deskripsi
1	Admin	Admin adalah orang yang bertugas dan memiliki hak akses untuk melakukan operasi penginputan data guru, siswa, dan aspek penilaian yang ada di rapor.
2	Guru	Guru adalah orang yang diperbolehkan melakukan pemasukkan nilai siswa dan memberikan respon dari feedback yang diberikan siswa/wali siswa.
3	Siswa / Wali Siswa	Siswa / Wali Siswa adalah orang yang diperbolehkan melihat hasil nilai pencapaian siswa dan memberikan feedback kepada guru.

b) Definisi Use Case

Definisi use case dari Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika ini dapat dilihat pada tabel 3.2 Use Case Sistem.

Tabel 3. 2 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Login	Merupakan proses untuk melakukan login oleh <i>users</i> aplikasi
2	Memasukkan data guru	Merupakan proses memasukkan data guru pengajar ke dalam basis data
3	Memasukkan data siswa	Merupakan proses memasukkan data siswa ke dalam basis data
4	Memasukkan data aspek penilaian	Merupakan proses memasukkan data aspek penilaian rapor ke dalam basis data
5	Mengubah data guru	Merupakan proses mengubah data guru yang ada di dalam basis data oleh user guru
6	Mengubah data siswa	Merupakan proses mengubah data siswa yang ada di dalam basis data oleh user siswa
7	Memasukkan data nilai siswa	Merupakan proses memasukkan data nilai rapor siswa ke dalam basis data oleh user guru
8	Melihat data nilai siswa	Merupakan proses menampilkan data nilai siswa yang ada di dalam basis data
9	Memberikan feedback	Merupakan proses memasukkan feedback dari wali siswa ke guru
10	Merespon feedback	Merupakan proses memasukkan balasan feedback dari guru ke wali siswa

c) Skenario Use Case

Nama Use Case: Login

Skenario:

Tabel 3. 3 Skenario Use Case Login

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
<b>Skenario Normal</b>	
Memasukkan username dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel users
	Masuk ke dashboard aplikasi
<b>Skenario Alternatif</b>	
Memasukkan username dan password	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel users
	Menampilkan pesan login tidak valid

<b>Memasukkan username dan password yang valid</b>	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel users
	Masuk ke dashboard aplikasi

Nama Use Case: Memasukkan Data Aspek Penilaian

Skenario:

Tabel 3. 4 Skenario Use Case Memasukkan Data Aspek Penilaian

<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status login
Memasukkan data aspek penilaian sesuai kolom yang ada	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Menyimpan data aspek penilaian ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status login
Memasukkan data aspek penilaian sesuai kolom yang ada	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Mengeluarkan pesan bahwa data masukan tidak valid
Memperbaiki data masukan yang tidak valid	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Menyimpan data aspek penilaian ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan

Nama Use Case: Memasukkan Data Nilai Raport

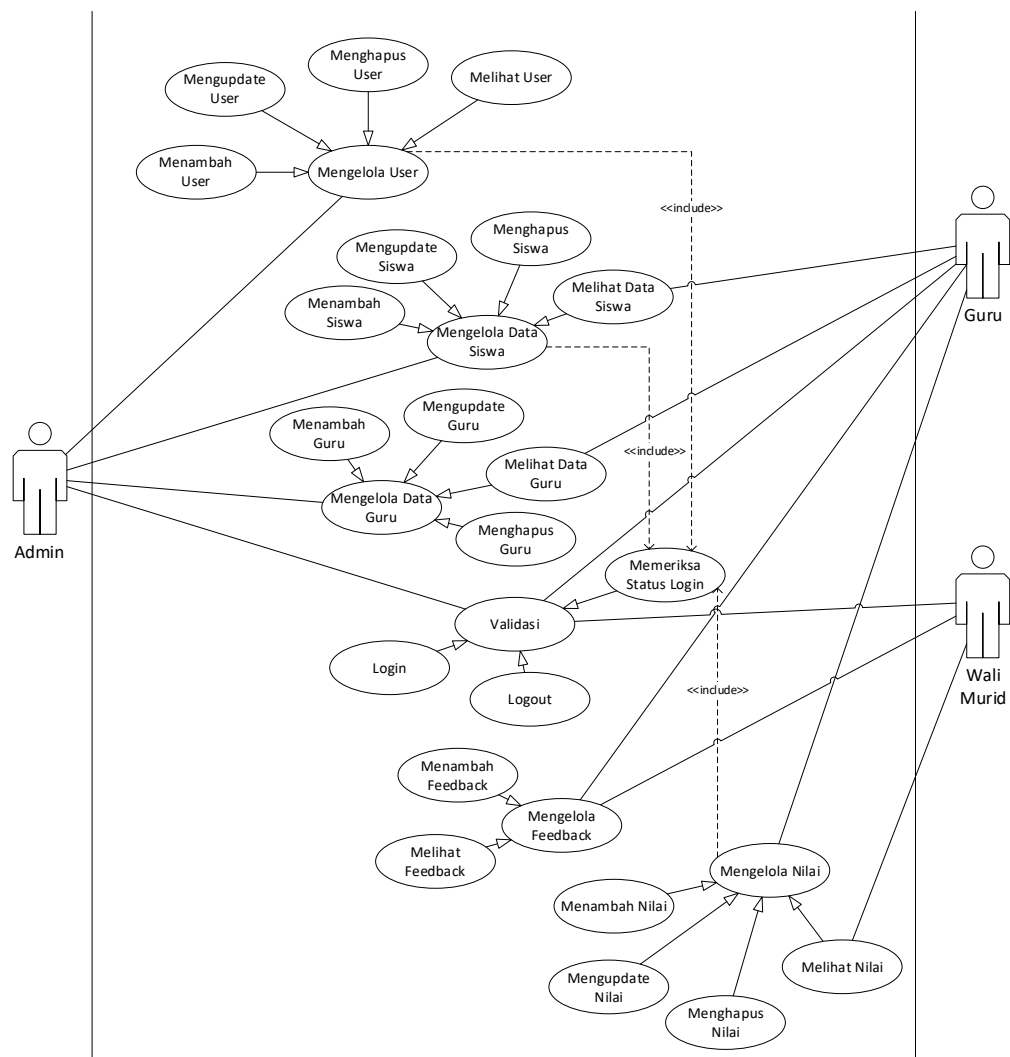
Skenario:

Tabel 3. 5 Skenario Use Case Memasukkan Data Nilai Raport

<b>Aksi Aktor</b>	<b>Reaksi Sistem</b>
<b>Skenario Normal</b>	
	Memeriksa status login
Memasukkan data nilai raport sesuai kolom yang ada	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Menyimpan data nilai raport ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan
<b>Skenario Alternatif</b>	
	Memeriksa status login

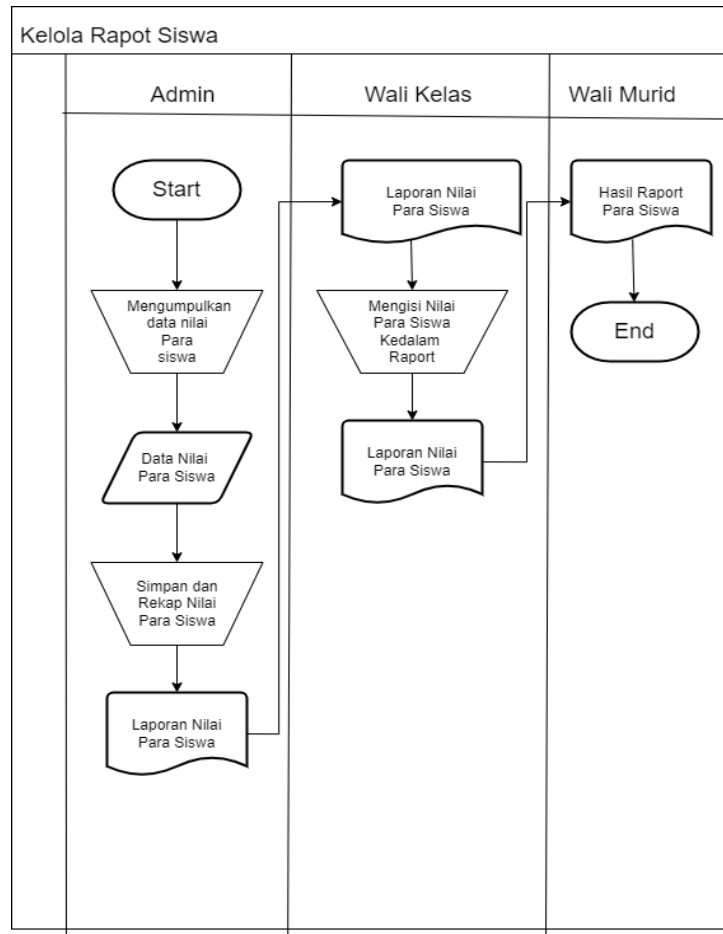
Memasukkan data nilai raport sesuai kolom yang ada	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Mengeluarkan pesan bahwa data masukan tidak valid
Memperbaiki data masukan yang tidak valid	
	Memeriksa valid tidaknya data masukan
	Menyimpan data nilai raport ke basis data
	Menampilkan pesan sukses disimpan

#### d) Diagram Use Case



Gambar 3. 3 Diagram Use Case Sistem

### 3.2.3. Diagram Alir



Gambar 3. 4 Digram Alir Alir Kelola Raport Siswa

Gambar 3.4 Merupakan Diagram Alir raport pada Sistem Informasi Pengelolaan raport Berbasis Web. Diagram ini dibuat untuk menunjukkan alur proses atau apa yang sedang dikerjakan di dalam sistem dan menjelaskan urutan dari prosedur-prosedur yang ada di dalam sistem.

### 3.3 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan disini berisi tentang pembagian waktu berdasarkan rencana pengaturan urutan dalam pengerjaan proyek Sistem Informasi Raport TK Dewi Sartika. Untuk detail jadwal pengerjaan proyek dapat dilihat pada tabel 3.6 Jadwal Pengerjaan.

Tabel 3. 6 Jadwal Pengerjaan

No	Kegiatan	Januari				Februari					Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>1</b>	<b>Analisis dan Desain Sistem</b>																					
	Menganalisis Sistem Informasi Raport Sekolah Studi Kasus TK Dewi Sartika dengan melakukan wawancara kepada klien																					
	Membuat Statement of Purpose, Event List dan Context Diagram.																					
	Membuat Use Case Diagram																					
	Membuat Relationship Table																					
	Dokumentasi Analisis dan Desain Sistem																					
<b>2</b>	<b>Desain Aplikasi</b>																					
	Melakukan Test Terhadap Progra																					
	Dokumentasi Testing Program																					
	Memberikan Catatan List Perbaikan																					
<b>3</b>	<b>Instalasi Program</b>																					
	Setting Infrastructure & Software Pendukung																					
	Instalasi Program Aplikasi																					
<b>4</b>	<b>Training User Atau SDM</b>																					
	Melakukan Pelatihan Kepada User																					
<b>5</b>	<b>Dokumentasi</b>																					



## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M. Rudyanto. (2011), *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL*, Andi, Yogyakarta
- Hariyanto, Bambang. 2004. *Sistem Manajemen Basis Data*. Bandung : Informatika Bandung.
- Hexagraha, Agus. 2006. *Sistem Informasi Dalam Berbagai Perspektif*. Bandung : Informatika Bandung.
- Jogiyanto. 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Ladjanudin, Al Bahra Bin. 2006. *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Lucas JR, Henry C. 1993. *Analisis, Desain, dan Implementasi Sistem Informasi*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Rosa A. S., & Shalahuddin, M. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Informatika Bandung. Hal. 155 - 161.