

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Sekolah adalah institusi pendidikan yang terpengaruhi oleh perkembangan zaman dan teknologi informasi. Untuk menghadapi kemajuan teknologi saat ini setiap sekolah saling berlomba membangun sistem informasi yang berisi tentang informasi sekolah dan fitur yang memudahkan setiap staf pengajaran dan staf administrasi sekolah dalam efektivitas kegiatan pengajaran serta kegiatan administrasi disekolah.

SMP 9 Diponegoro Tambak adalah salah satu sekolah yang akan mengembangkan sistem informasi sebagai pemanfaatan teknologi dan untuk kemudahan jalannya kegiatan akademik dan administrasi sekolah dengan basis komputer yang diharapkan dapat memudahkan dan menyimpan data lebih efektif.

Pada zaman modern ini instansi pendidikan seperti sekolah pasti memerlukan sebuah sistem informasi yang dapat menjalankan proses kerja yang lebih tertata dan efektif. SMP 9 Diponegoro Tambak telah memanfaatkan pemakaian teknologi komputer dalam proses kerjanya, tetapi dalam penerapannya belum menyeluruh, pemanfaatan komputer hanya untuk hal-hal kecil, seperti pembuatan surat dan laporan yang masih menggunakan *Microsoft Word* dan pendataan akademik yang masih menggunakan *Microsoft Excell* dan kertas sehingga data belum tersusun dengan rapi. Pengolahan data yang dilakukan masih secara manual, melalui pembukuan dan memerlukan penyimpanan data yang besar yang dapat mengakibatkan penumpukan berkas dilemari penyimpanan dan menyebabkan kertas mudah rusak/hilang.

Berdasarkan permasalahan yang saya dapati di SMP 9 Diponegoro Tambak, maka saya dalam melaksanakan kerja praktik bermaksud mengembangkan sebuah sistem akademik pendataan siswa dan guru berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP, sistem ini diharapkan bisa memaksimalkan pemanfaatan

teknologi komputer dalam pengelolaan data akademik yang masih dilakukan secara manual.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan ditetapkan identifikasi masalah yang terdapat di SMP 9 DIPONEGORO Tambak antara lain belum tersusun rapih pengolahan data siswa dan data guru,serta penyimpanan data siswa dan guru yang masih disimpan dibanyak computer dan dalam pembukuan yang masih belum tersusun rapih belum terkomputerisasi dalam satu susunan sistem database. Menyulitkan ketika membutuhkan data siswa dan guru karena menyimpan datanya tidak dalam satu susunan sistem.

C. Batasan Masalah

Dalam Tugas ini diberikan Batasan masalah untuk penjelasan yang lebih terarah dan terbatasnya waktu dan kemampuan, maka kami mebatasi masalah antara lain:

1. Sistem ini dapat melakukan pengolahan data akademik sekolah seperti data siswa, administrasi dan guru
2. Data yang telah terolah dapat dicetak dalam bentuk laporan. Antara lain laporan data siswa, laporan data guru.
3. Diberikan sistem keamanan user pengakses dengan password.
4. Sistem ini bersifat online dan hanya digunakan untuk pengolahan data administrasi sekolah
5. Sistem kesiswaan dibangun berbasis web dengan Bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk mengelola database.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang permasalahan yang ada, maka rumusan masalah yang akan diteliti yaitu “Bagaimana sistem akademik pendataan siswa dan guru berbasis web yang dibutuhkan di SMP 9 DIPONEGORO Tambak?”

E. Tujuan KP

Tujuan dari kerja praktek ini adalah menghasilkan sistem akademik berbasis web di SMP 9 DIPONEGORO Tambak yang mampu :

1. Membantu tugas administrasi sekolah dalam mengelola data akademik siswa.
2. Memudahkan transfer data antar bagian dalam satu sekolah.

F. Manfaat KP

Pelaksanaan kerja praktek menghasilkan manfaat bagi kami dan bagi instansi sekolah, bagi instansi menghasilkan manfaat dalam hal:

1. Keefektifan proses input data.
2. Memudahkan pengolahan data siswa, dan data guru.
3. Meminimalisir penggunaan kertas dan penyimpanan manual.

Sedangkan manfaat bagi kami yaitu antara lain:

1. Pengalaman dilingkungan kerja yang kami dapatkan untuk modal mendapatkan pekerjaan.
2. Dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapat dalam bangku kuliah.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Gambaran Umum

1. Sejarah

SMP Diponegoro 9 Tambak adalah instansi pendidikan yang termasuk dalam sekolah menengah pertama yang berada di Kota Banyumas. Sekolah ini berada didalam yayasan diponegoro yang memiliki status sekolah swasta. SMP Diponegoro 9 Tambak berdiri pada tanggal 05 Mei 1988 dan memiliki tanggal SK Izin Operasional 01 Juli 1988.

Luas tanah SMP Diponegoro 9 Tambak Berdasarkan akte sertifikat nomor P.00024/Pwd adalah 2400 m² dengan status milik dan 1350 m² dengan status bukan milik.

SMP Diponegoro 9 Tambak tercatat dengan Nomor Pokok Sekolah Nasional (NPSN) 20301861 ini tergolong sekolah favorit yang ada di kecamatan Tambak, dari beberapa sekolah menengah pertama di kecamatan Tambak. Berbagai prestasi telah ditorehkan oleh SMP Diponegoro 9 Tambak.

2. Visi dan Misi

Visi

“ UNGGUL SANTUN DAN AGAMIS”

Misi

- 1) Melaksanakan kegiatan belajar dan mengajara secara efektif sehinga setiap siswa dapat berupaya maksimal /optimal sesuai dengan potensi yang dimiliki.
- 2) Menyelenggarakan kegiatan ekstrakurikuler Komputer.
- 3) Menyelenggarakan kegiatan ekstrakurikuler BTA.
- 4) Menyelenggarakan kegiatan ekstrakurikuler olah raga bola voly.

3. Alamat

SMP Diponegoro 9 Tambak, beralamat di Desa Pondok Pesantren Sikeris Tambak Banyumas, RT/RW 4/3, Dsn. Sikeris, Ds./Kel Purwodadi, Kec. Tambak, Kab. Banyumas, Prov. Jawa Tengah.

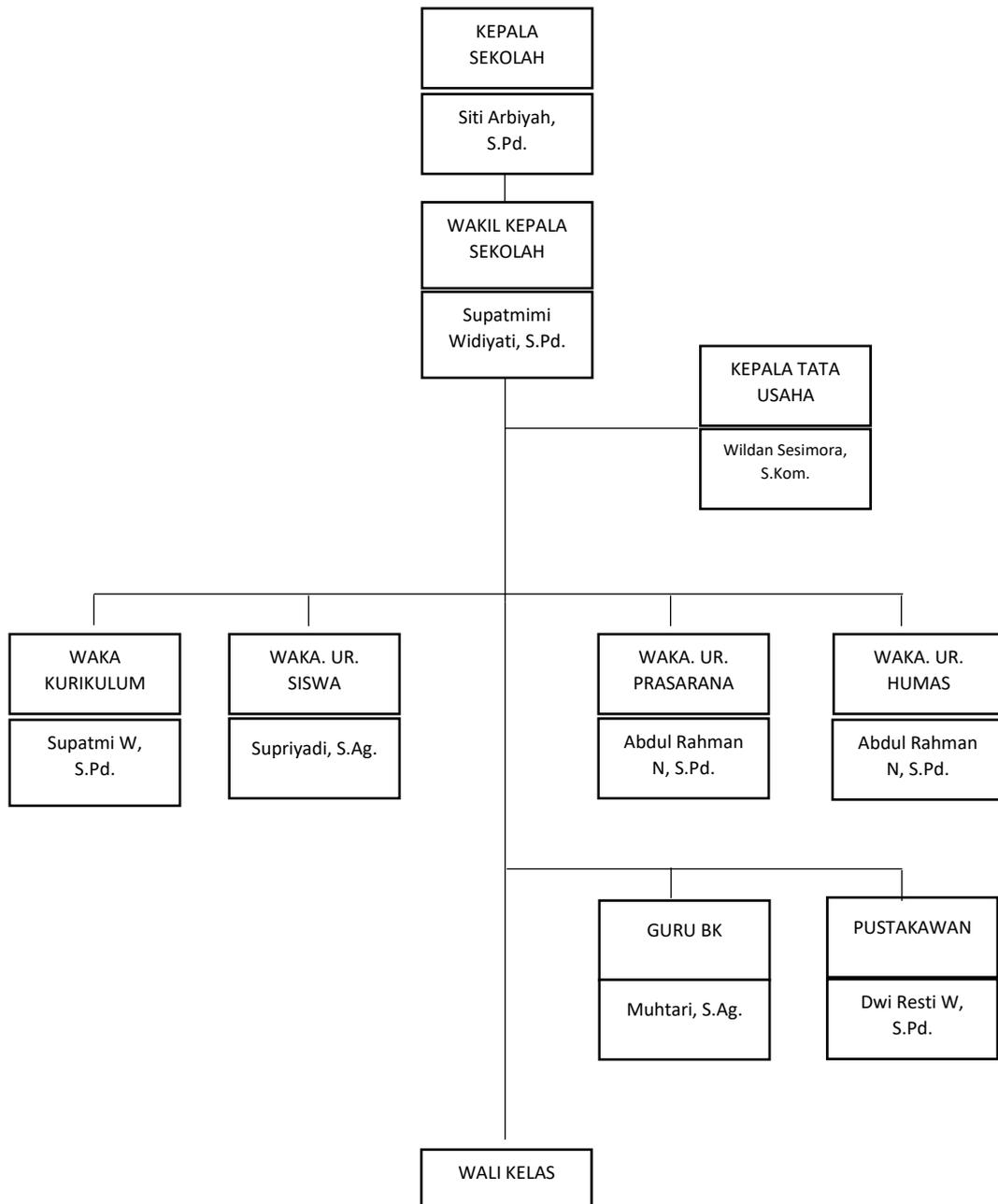
4. Kontak instansi

Kepala Sekolah : Siti Arbiyah, S.Pd.

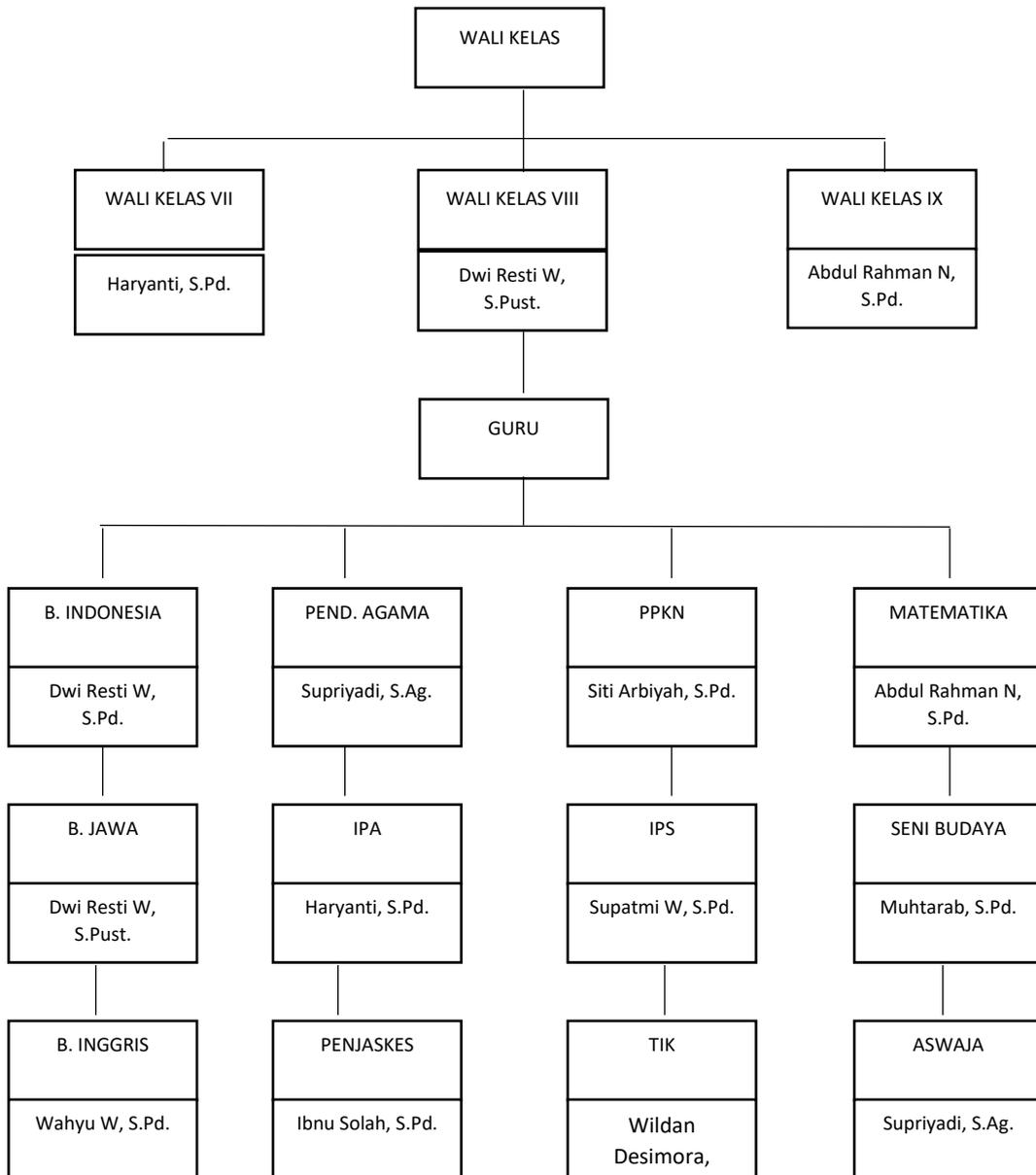
Email : smpdiponegorotambak9@yahoo.com

Telepon : 085726333454

B. Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMP Diponegoro 9 Tambak



Gambar 2.2 Lanjutan Struktur Organisasi SMP Diponegoro 9 Tambak

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik

1. Info Guru

- 1) Guru Total : 9 orang
- 2) Guru Kelas : 0 orang
- 3) Guru Kualifikasi Min.S1/D4 : 7 orang
- 4) Guru Sertifikat Pendidik : 3 orang
- 5) Memiliki Kepala Tenaga Administrasi : 1 orang
- 6) Memiliki Kepala Tenaga Pustakawan : 1 orang
- 7) Memiliki Kepala Tenaga Laboratorium : 0 orang
- 8) Rasio Guru Terhadap Kelas : 3 orang
- 9) Rasio Guru Terhadap Rombel : 3 orang

2. Info Prasarana

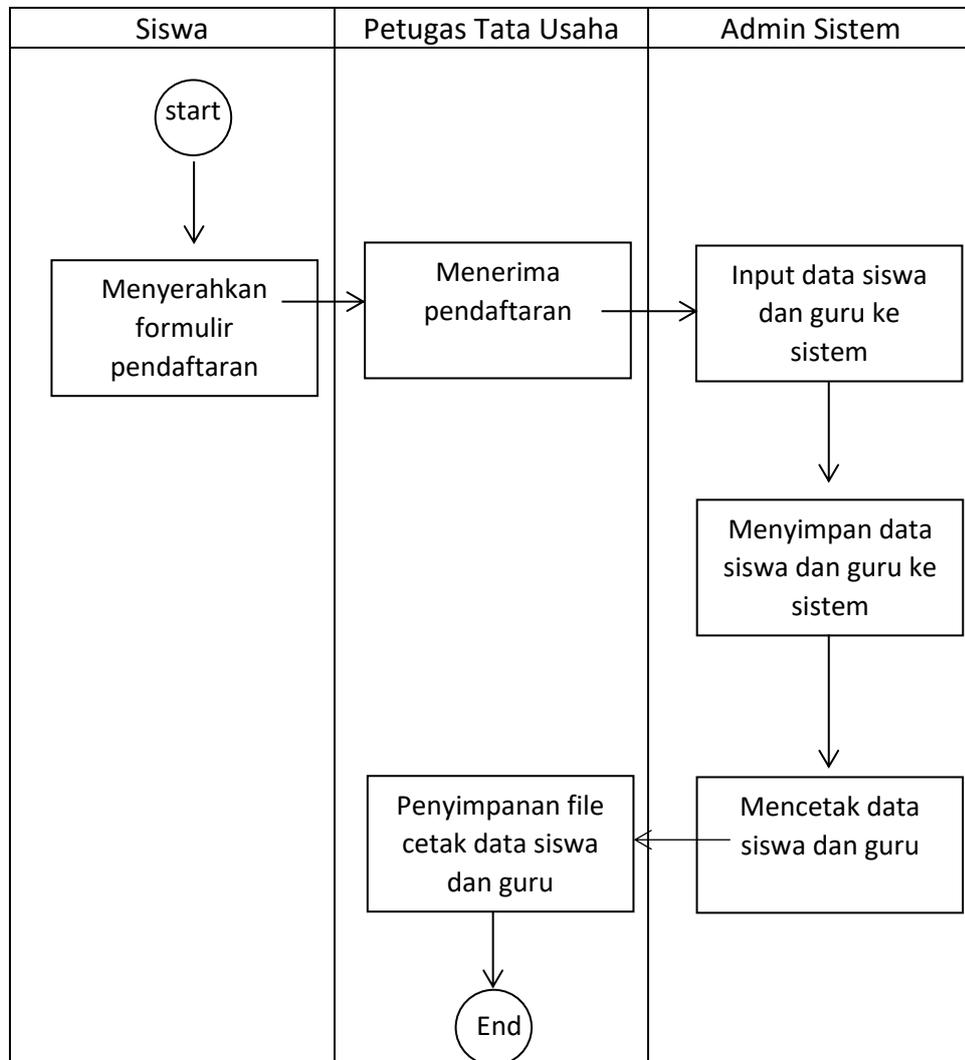
- 1) Ruang Kelas Kondisi Baik : 3 ruang
- 2) Ruang Kelas Dengan Alat Peraga : 0 ruang
- 3) Ruang Perpustakaan Kondisi Baik: 1 ruang
- 4) Ruang Laboratorium : 1 ruang
- 5) Ruang Pimpinan Kondisi Baik: 0 ruang
- 6) Ruang Jamban Berfungsi: 3 ruang

3. Info Sarana

- 1) Rata-Rata Jumlah Kursi Siswa Ruang Kelas: 21 kursi
- 2) Rata-Rata Jumlah Meja Siswa Ruang Kelas: 11 meja
- 3) Rata-Rata Jumlah Buku Siswa Setiap Mapel: 0 buku
- 4) Rata-Rata Jumlah Buku Guru Setiap Mapel: 0 buku
- 5) Jumlah Judul Buku Referensi: 0 buku

D. Proses Bisnis

Berikut ini adalah proses bisnis dari pengisian data guru dan siswa SMP Diponegoro 9 Tambak :



Gambar 2.3 Proses Bisnis Pengisian Data Siswa dan Guru

Dari gambar2.3 dijelaskan bahwa dalam proses bisnis ini siswa yang telah melakukan pendaftaran akan memberikan/menyerahkan formulir pendaftaran pada petugas tata usaha. Petugas tata usaha akan memasukan data siswa sesuai dengan persyaratan yang ditentukan dalam formulir disistem. Sistem akan menyimpan data tersebut kedalam database dan dapat dicetak data tersebut.

Dan dalam proses bisnis ini guru yang baru masuk sebagai guru baru akan menyerahkan formulir kepada petugas tata usaha agar data guru tersebut tersimpan dalam database dan dapat dicetak.

BAB III

METODOLOGI KP

A. Lokasi, Alamat, Kontak

1. Lokasi

KP yang saya laksanakan berlokasi di SMP 9 Diponegoro Tambak Banyumas

2. Alamat

SMP Diponegoro 9 Tambak beralamat di Pondok Pesantren Sikeris Tambak Banyumas, RT/RW 4/3, Dsn. Sikeris, Ds./Kel Purwodadi, Kec. Tambak, Kab. Banyumas, Prov. Jawa Tengah.

3. Kontak

Sebagai kontak yang dapat dihubungi dan sekaligus menjadi pembimbing lapangan yaitu ibu Siti Arbiyah, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Diponegoro 9 Tambak.

B. Metode Pengambilan data KP

1. Metode Observasi

Teknik pengambilan data dengan cara mengamati dan melakukan penelitian langsung terhadap permasalahan yang terjadi serta pencatatan segala yang berkaitan dengan permasalahan. Pengamatan dilakukan di SMP 9 Tambak Banyumas.

2. Metode Wawancara

Teknik pengambilan data yang dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung tentang permasalahan yang dihadapi. Adapun tanya jawab dilakukan dengan kepala sekolah SMP 9 Tambak Banyumas yaitu ibu Siti Arbiyah, S.Pd.

C. Rancangan Jadwal kegiatan KP

Rancangan jadwal kegiatan Kerja Praktek yang akan dilaksanakan dalam sistem akademik SMP Diponegoro 9 Tambak, ditunjukkan pada Tabel.

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal kegiatan KP

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan													Realisasi		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Ya/ Tidak	%	
1.	a.Konfirmasi tempat kp b.Permintaan data akademik sekolah	■														Ya	100%
2.	Input Data kedalam database		■													Ya	100%
3.	Membuat tampilan program			■												Ya	100%
4.	Pembuatan Program dan penyambungan dengan database				■	■										Ya	100%
5.	Penyatuan Program menjadi 1 sistem					■										Ya	100%
6.	Penyusunan laporan BAB I						■									Ya	100%
7.	Penyusunan laporan BAB II							■								Ya	100%
8.	Penyusunan laporan BAB III								■	■						Ya	100%
9.	Penyusunan laporan BAB IV									■	■	■				Ya	100%
10.	Penyusunan laporan BAB V										■	■				Ya	100%
11.	Demo Program dengan SMP												■			Ya	100%
12.	Revisi Tampilan dan beberapa fitur													■		Ya	100%
13.	Revisi Laporan														■	Ya	100%

D. Rancangan Sistem

Rancangan sistem didapatkan dari hasil wawancara dan observasi yang telah dilakukan di SMP Diponegoro 9 Tambak menghasilkan dasar untuk membangun sistem akademik. Perancangan sistem penjadwalan dan pembayaran keuangan siswa meliputi:

1. Diagram Activity

Diagram Activity digunakan sebagai pemodelan proses bisnis dalam suatu sistem dalam bentuk grafik. Diagram Activity menunjukkan alur kerja, siapa yang bertanggung jawab dalam setiap aktivitas dalam proses bisnis.

2. Diagram Use Case

Diagram use case merupakan model analisis yang digunakan untuk mengidentifikasi aktor yang dapat berinteraksi dengan sistem untuk mencapai berbagai tujuan (Wieggers, Karl. Dan Joy Beatty. 2013). Diagram *use case* berguna untuk mengetahui fungsi yang terdapat dalam sebuah sistem dan yang berhak bertanggung jawab dengan fungsi tersebut.

3. Rancangan Basis data

Rancangan basis data merupakan proses untuk menentukan isi dan pengaturan data yang dibutuhkan untuk mendukung berbagai perancangan sistem (Simarmata, Janner. 2007). Rancangan basis data digunakan untuk memudahkan pemrosesan data dalam memenuhi dan menampilkan informasi yang dibutuhkan user.

a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD digunakan untuk memodelkan hubungan antar data yang terdapat dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data.

4. Rancangan Tampilan

Rancangan menu digunakan untuk memudahkan user mengetahui menu yang telah disediakan oleh sistem. Berikut beberapa tampilan dalam sistem akademik :

1) Halaman Login

Halaman ini digunakan admin untuk masuk dalam sistem. Admin akan mengisi username dan password yang telah diberikan.

2) Tampilan Home Admin

Tampilan Home berisi menu yang terdapat dalam sistem admin yang memiliki fungsi berbeda. Selain itu terdapat foto sekolah dengan slide show.

3) Tampilan data administrator akses

Berisikan nama administrator untuk mengisi nama, username dan password maupun untuk mengedit data tersebut. Dan ini digunakan untuk login administrasi kedalam sistem

4) Tampilan data tampil siswa

Tampilan awal berisi data siswa. Kemudian terdapat tombol edit untuk mengedit data siswa.

5) Tampilan input data siswa

Tampilan ini berisi form yang digunakan untuk menginputkan data siswa. Selain itu terdapat tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.

6) Tampilan data tampil guru

Tampilan awal berisi data guru. Kemudian terdapat tombol edit untuk mengedit data guru.

7) Tampilan input data guru

Tampilan ini berisi form yang digunakan untuk menginputkan data guru. Selain itu terdapat tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.

8) Tampilan data tampil pelajaran

Tampilan awal berisi data pelajaran. Kemudian terdapat tombol edit untuk mengedit data pelajaran.

9) Tampilan input data pelajaran

Tampilan ini berisi form yang digunakan untuk menginputkan data pelajaran. Selain itu terdapat tombol simpan untuk menyimpan data yang telah diinputkan.

BAB IV

HASIL PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

A. Deskripsi Sistem

Pengelolaan data kesiswaan dan keguruan merupakan sebagai sarana penunjang kinerja staff kepegawaian di SMP DIPONEGORO 9 Tambak. Pengelolaan data kepegawaian dalam sistem terintegrasi ini terbangun berdasarkan data real sesuai dengan kebutuhan user, yang dimana staff adminisitrasi sebagai user yang akan menggunakannya untuk mengelola data siswa dan data guru. Adapun cara kerja pengelolaan data tersebut dibuat untuk memudahkan penggunaanya seperti user harus login terlebih dahulu, kemudian sistem menampilkan halaman awal dengan beberapa menu seperti input data siswa, data guru, pengaturan admin serta edit password. Dari setiap menu yang disediakan ada beberapa fungsi yang di berikan pula pada setiap menu, seperti pada menu lihat data siswa dan data guru yang dilengkapi dengan fitur pencarian agar mudah mencari data, dilengkapi pula dengan fitur edit yang memudahkan admin dalam mengedit jika ada kekeliruan, selain itu juga tersedia fungsi hapus saat user menekan tombol hapus .

B. Pembahasan Sistem

1. Hasil Analisis

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan di SMP Diponegoro 9 Tambak, diperoleh informasi bahwa pengelolaan data siswa dan guru masih dilakukan dengan manual, yaitu dengan bantuan buku dan laporan kertas. Maka dibutuhkan beberapa kebutuhan.

a. Analisis Kebutuhan User

- 1) Admin dan Guru dapat login sesuai hak aksesnya.
- 2) Admin dapat mengelola data siswa, data guru, data pembayaran, dan data mata pelajaran.
- 3) Guru dapat mengelola data nilai siswa.
- 4) Admin dapat mengganti password untuk login.
- 5) Guru dapat mengganti password untuk login.

6) Admin dan Guru dapat logout dari sistem.

b. Kebutuhan Sistem

1) Kebutuhan Input

a. Admin melakukan input data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan data pembayaran.

b. Guru melakukan input data nilai siswa.

2) Kebutuhan Proses

a. Proses menyimpan data data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan data pembayaran.

b. Proses menyimpan data nilai siswa.

3) Kebutuhan Output

a. Menampilkan informasi data siswa, data guru, data mata pelajaran, dan data pembayaran.

b. Menampilkan informasi data nilai siswa.

c. Analisis Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan pada sistem yang merupakan layanan dalam aplikasi yang harus disediakan,serta gambaran proses dari reaksi sistem terhadap masukan sistem yang akan dikerjakan oleh sistem, diantaranya adalah sebagai berikut :

1) Sistem dapat menginput, edit, dan delete data siswa.

2) Sistem dapat menginput, edit, dan delete data guru.

3) Sistem dapat menginput, edit, dan delete data pembayaran.

4) Sistem dapat menginput, edit, dan delete data mata pelajaran.

d. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

1) Sistem dapat dijalankan oleh beberapa software web browser diantaranya internet explore, google chrome dan mozilla firefox.

2) Sistem memiliki tampilan yang mudah dipahami.

3) Sistem dapat menyimpan data-data akademik yang telah diinputkan.

4) Sistem telah dihosting untuk memudahkan akses dimanapun sesuai alamat website.

e. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)

Berikut spesifikasi dari perangkat keras yang digunakan dalam membuat sistem akademik antara lain:

- 1) Laptop Aspire E 14
- 2) Laptop Toshiba Dynabook R632/H
- 3) Processor Intel Core i5
- 4) RAM 4GB DDR4
- 5) Flashdisk Kingston 8GB

f. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)

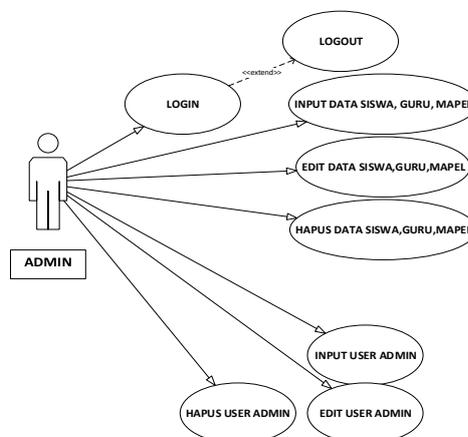
Software yang digunakan dalam membuat sistem akademik antara lain:

- 1) Sistem Operasi Windows 10 Home.
- 2) Browser Google Chrome Versi 56.0.2924.87.
- 3) Sublime Text 3.
- 4) Xampp 3.2.2.
- 5) Microsoft Office Word 2016.

2. Hasil Implementasi

a. Diagram Use case

Berikut ini adalah use case dari sistem informasi data siswa dan data guru :



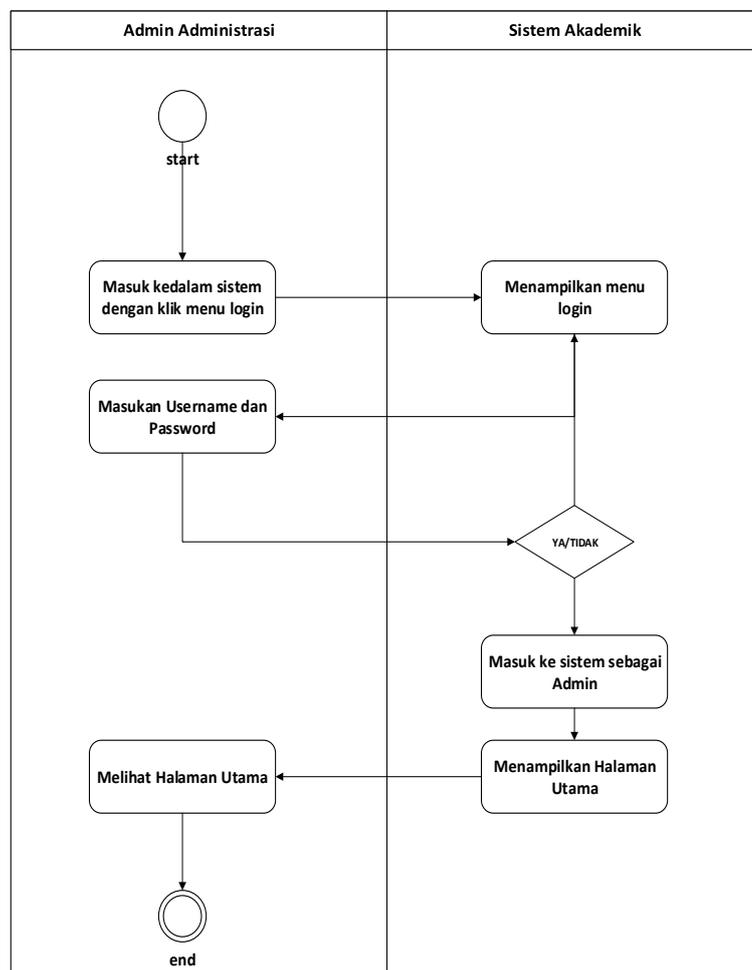
Gambar 4.1 Diagram Use Case

Dalam Gambar4.1 diatas dijelaskan penggunaan sistem, bagian administrasi berperan sebagai admin mampu masuk sistem dan mengelola data input siswa, guru, mata pelajaran dan pengelolaan admin.

b. Diagram Activity

1) Login

Login disini menjelaskan tentang alur yang dilakukan oleh administrasi agar dapat login kedalam sistem.



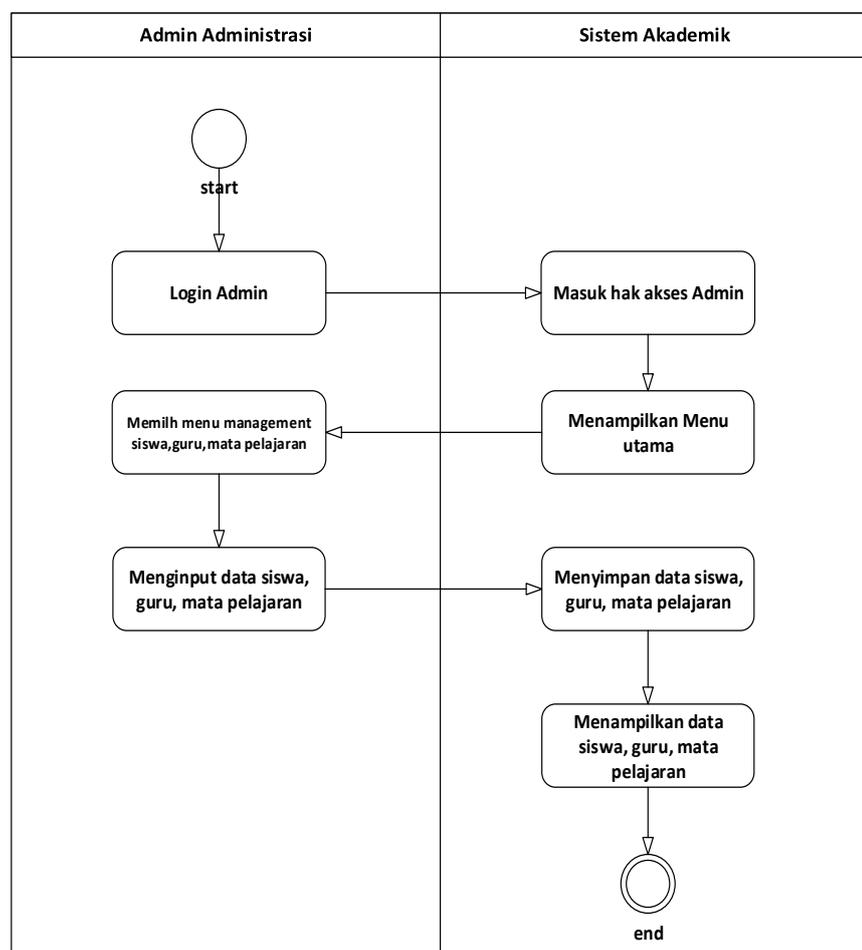
Gambar 4.2 Diagram Activity Login

Pada gambar4.2 dijelaskan bahwa administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan login, admin akan menginputkan username dan password yang dimiliki admin. Sistem akan mengecek apakah inputan username dan password sesuai dalam

data dalam sistem, apabila inputan tidak sesuai maka sistem akan meminta user memasukkan username dan password ulang, apabila data yang dimasukan benar maka akan ditampilkan halaman utama dari sistem.

2) Input Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Input data siswa, guru, mata pelajaran menjelaskan tentang mekanisme pengisian data informasi yang dilakukan oleh administrasi.



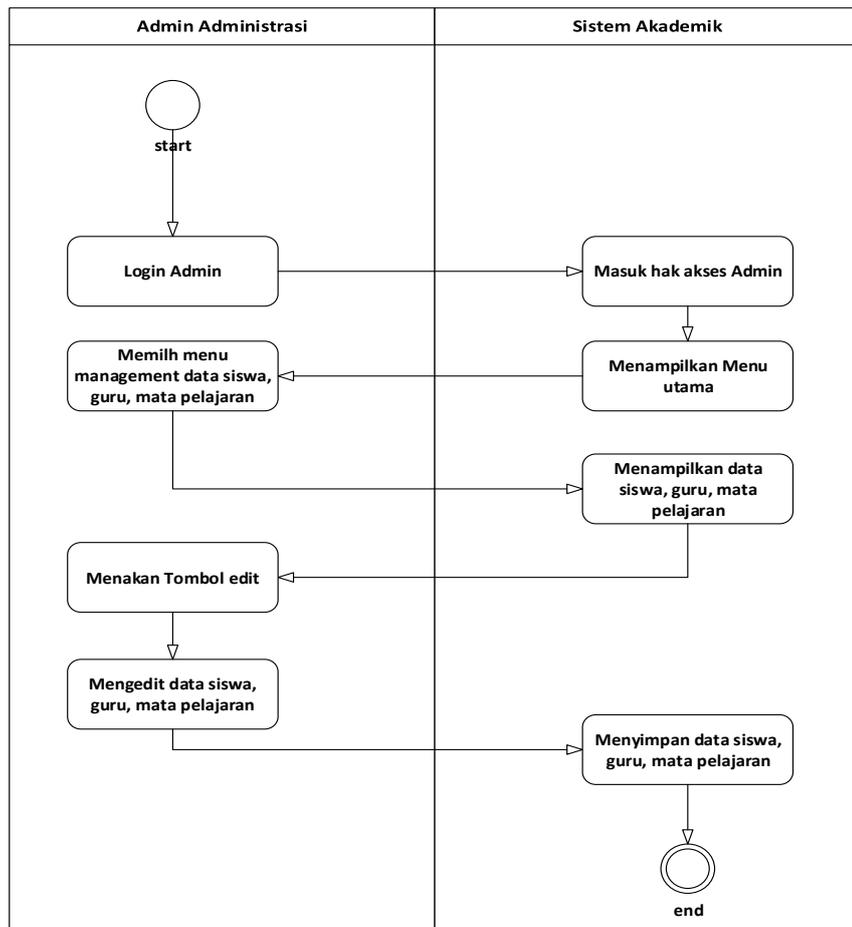
Gambar 4.3 Diagram Activity Input Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Pada gambar4.3 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan input data, admin akan menginputkan data siswa, guru maupun mata pelajaran yang

disesuaikan dengan kolom yang tersedia. Setelah selesai mengisi data maka akan muncul pop up telah mengisi data dan disimpan.

3) Edit Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Edit data siswa, guru, mata pelajaran menjelaskan tentang mekanisme edit data informasi yang dilakukan oleh administrasi jika ada kesalahan dalam pengisian data maupun kekurangan data informasi.

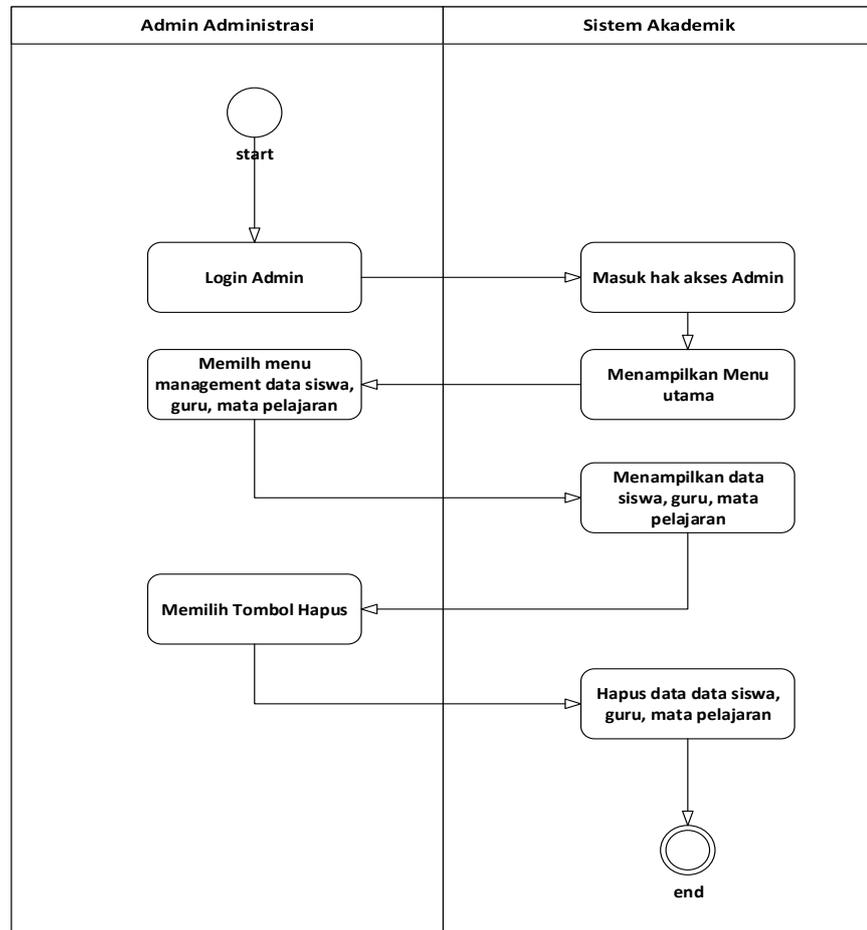


Gambar 4.4 Diagram Activity Edit Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Pada gambar4.4 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan edit data, admin akan mengedit data siswa, guru maupun mata pelajaran yang disesuaikan dengan kolom yang tersedia. Setelah selesai mengisi data maka akan muncul pop up telah mengisi data dan disimpan.

4) Hapus Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Hapus data siswa, guru, mata pelajaran menjelaskan tentang mekanisme penghapusan data informasi yang dilakukan oleh administrasi.

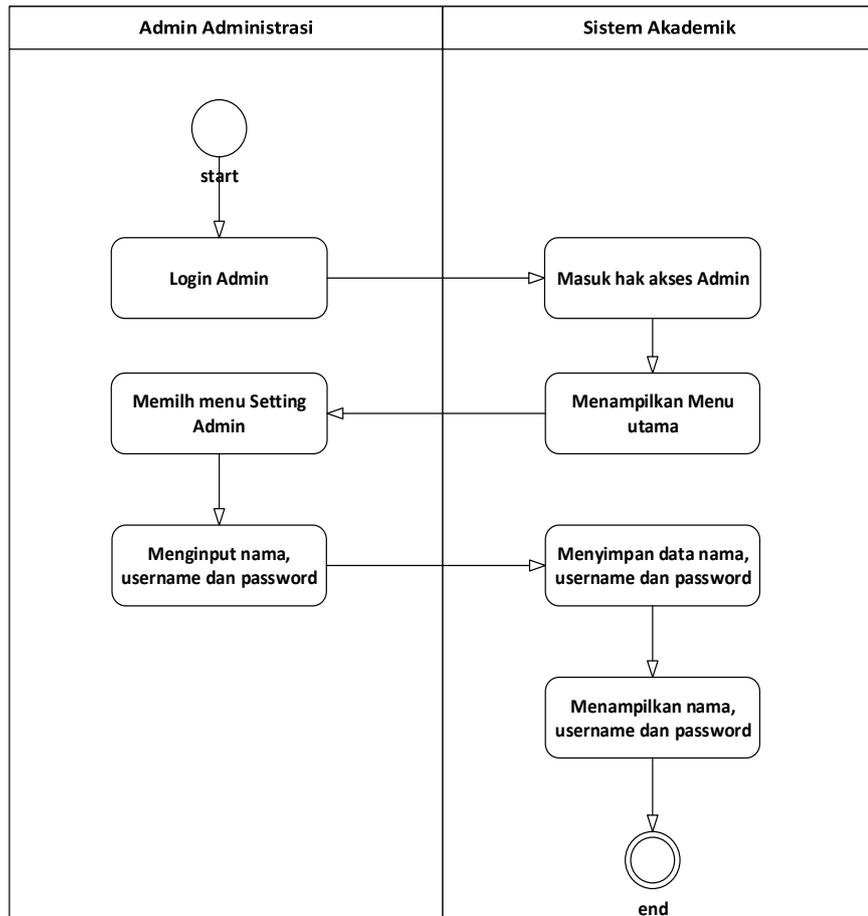


Gambar 4.5 Diagram Activity Hapus Data Siswa, Guru, Mata Pelajaran

Pada gambar4.5 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan data dari siswa, guru, maupun mata pelajaran, admin bisa menghapus data siswa, guru maupun mata pelajaran yang diinginkan. Setelah dihapus data maka akan muncul pop up telah menghapus data.

5) Input Data User Admin

Input data admin menjelaskan tentang mekanisme pengisian data informasi admin yang berisi nama pengguna username dan password yang dilakukan oleh administrasi sebagai tujuan validasi penggunaan sistem.

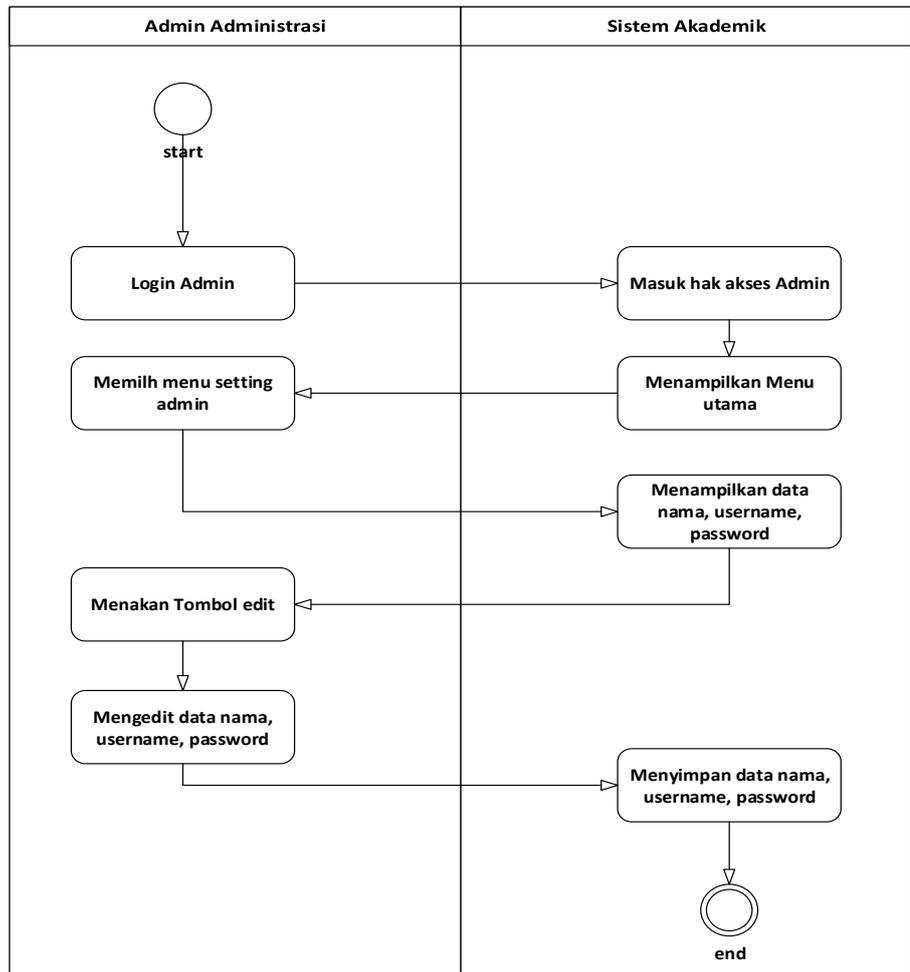


Gambar 4.6 Diagram Activity Input Data User Admin

Pada gambar4.6 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan input data user, admin akan menginputkan data user admin berupa nama, username dan password yang disesuaikan dengan kolom yang tersedia. Setelah selesai mengisi data maka akan muncul pop up telah mengisi data dan disimpan.

6) Edit Data User Admin

Input data admin menjelaskan tentang mekanisme edit data informasi admin, jika admin hendak mengganti username atau password.

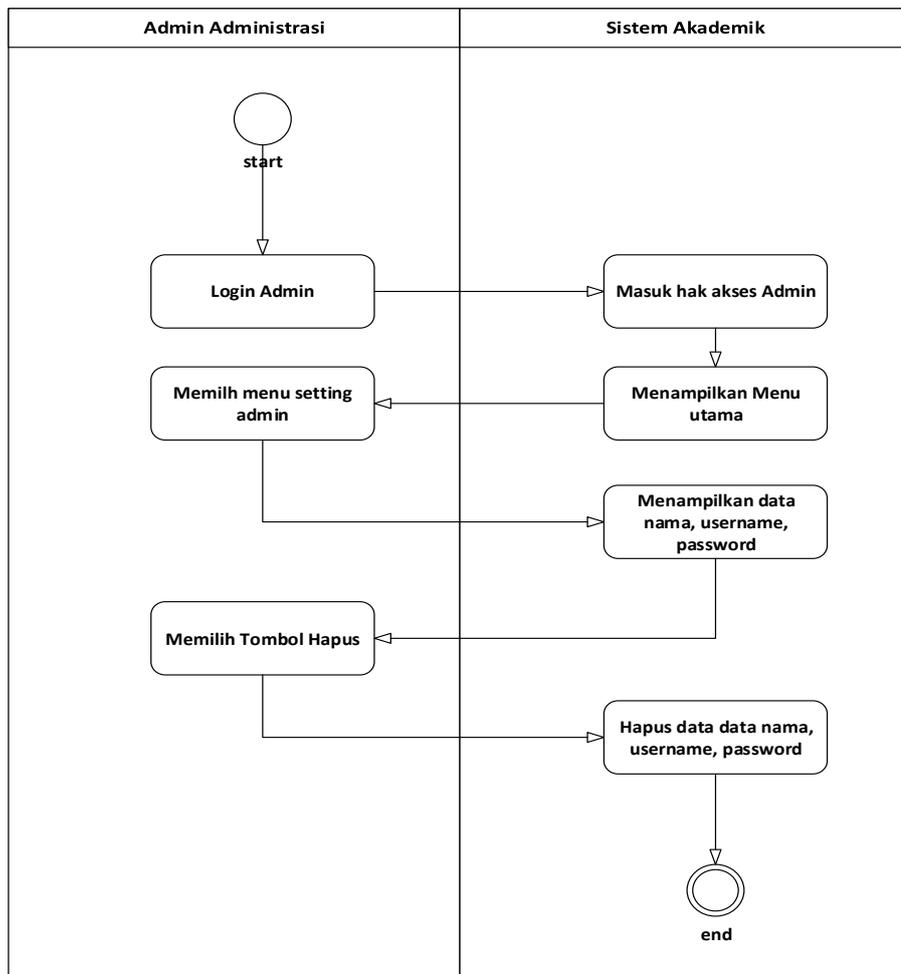


Gambar 4.7 Diagram Activity Edit User Admin

Pada gambar 4.7 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan edit data user, admin akan mengedit data user admin berupa nama, username dan password yang disesuaikan dengan kolom yang tersedia. Setelah selesai mengisi data maka akan muncul pop up telah mengisi data dan disimpan.

7) Hapus Data User Admin

Hapus data admin menjelaskan tentang mekanisme penghapusan data informasi administrasi yang dilakukan oleh administrasi sebagai tujuan jika pengguna sudah tidak menggunakan sistem.

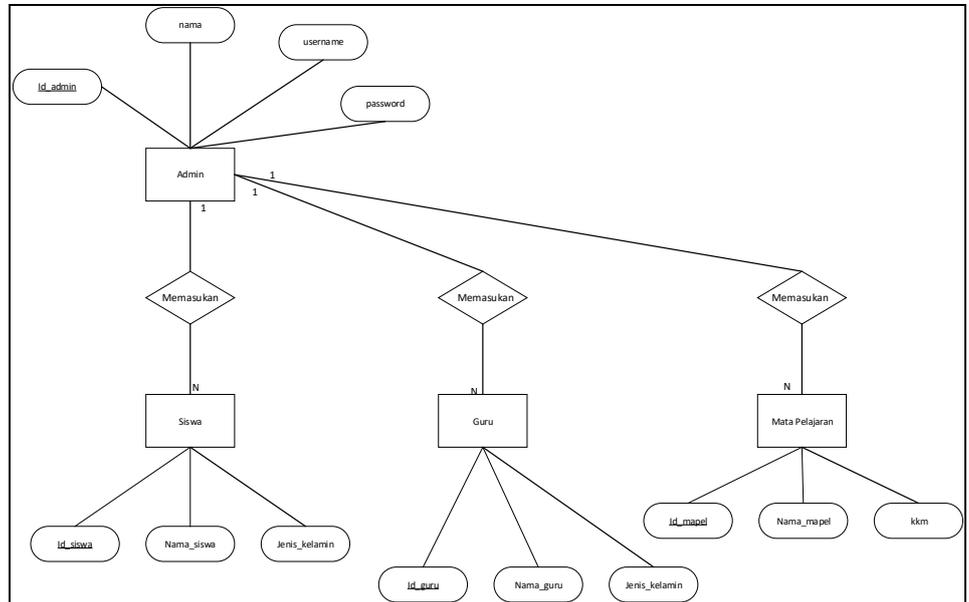


Gambar 4.8 Diagram Activity Hapus User Admin

Pada gambar4.8 dijelaskan bahwa petugas administrasi yang masuk sebagai admin, sistem akan menampilkan tampilan data user, admin akan menginputkan data user admin berupa nama, username dan password dan admin dapat menghapus data user yang diinginkan dan muncul pop up hapus.

c. Rancangan Basis Data

Berikut ini adalah rancangan basis data yang digunakan dalam sistem informasi data siswa dan data guru :



Gambar 4.9 ERD Sistem data siswa dan data guru

d. Hasil Implementasi Tampilan

Pengertian userinterface, berikut ini adalah tampilan antarmuka pengguna sistem akademik SMP Diponegoro 9 Tambak :

1) Halaman login

Digunakan untuk admin sebagai tampilan masuk pertama untuk masuk kedalam sistem. Berikut adalah tampilannya :



Gambar 4.10 Halaman Login

Pada gambar4.10, halaman ini digunakan untuk masuk kesistem dan terbagi menjadi bagian administrasi dan walikelas, dalam penggunaan hak aksesnya dapat memilih salah satu dari keduanya tersebut. Untuk melakukan login menggunakan source code pada listing 1. Program Login.

```

<?php
error_reporting(E_ALL ^ (E_NOTICE | E_WARNING));

session_start();

include "konek2.php";

if (isset($_POST['login'])){

    //koneksi terpusat

    $username=$_POST['username'];

    $password=$_POST['password'];

    $domain=$_POST['domain'];

    if($domain=="admin"){

        $query=mysql_query("select * from user where
username='$username' and password='$password'");

        $cek=mysql_num_rows($query);

        $row=mysql_fetch_array($query);

        $id_user=$row['id_user'];

        if($cek){

            $_SESSION['username']=$username;

            $_SESSION['id_user']=$id_user;

            $_SESSION['domain']=$domain;

            ?><script
language="javascript">document.location.href="home.php";</scrip
t><?php

        }else{

            ?><script
language="javascript">document.location.href="index.php?status=
Username dan Password yang anda masukan salah
!!!";</script><?php

        }

    }

    if($domain=="guru"){

        $query=mysql_query("select * from walikelas where
username='$username' and password='$password'");

        $cek=mysql_num_rows($query);

        $row=mysql_fetch_array($query);

        $id_guru=$row['id_guru'];

        if($cek){

            $_SESSION['username']=$username;

```

```
        $_SESSION['nip']=$nip;

        $_SESSION['domain']=$domain;

        ?><script
language="javascript">document.location.href="home.php";</scrip
t><?php

        }else{

                ?><script
language="javascript">document.location.href="index.php?status=
Username dan Password yang anda masukan salah
!!!";</script><?php

        }

}

}else{

        unset($_POST['login']);

}

?>
```

Listing 1. Program Login

2) Halaman Dashboard

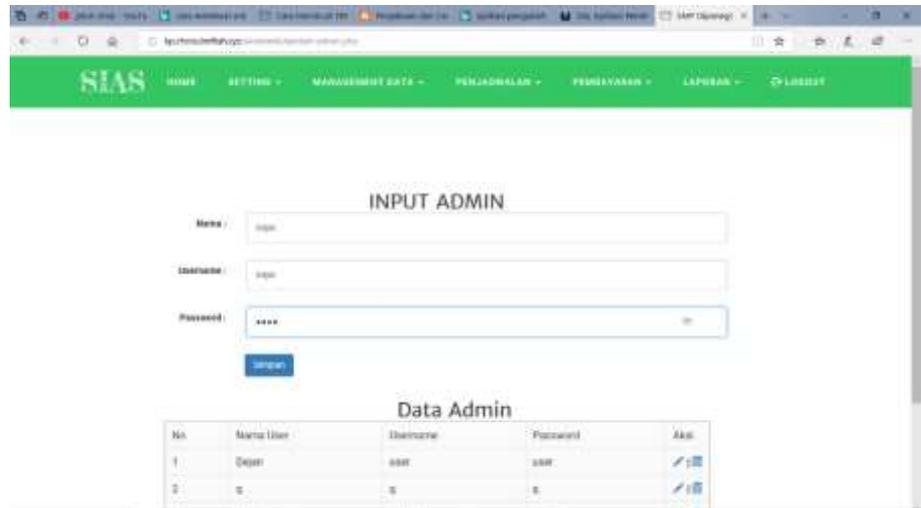
Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem :



Gambar 4.11 Halaman Dashboard

3) Halaman Penggantian Admin

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat



masuk kedalam sistem dibagian penggantian dan penambahan admin:

Gambar 4.12 Halaman Admin

Pada gambar4.12, halaman ini menampilkan data admin, admin disini akan mengisikan nama, username dan password yang diinginkan user lainnya sebagai admin dari sistem ini. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 2. Program Admin.

```
<?php
    if(isset($_POST['submit'])){
        $nama_user = $_POST['nama_user'];
        $username=$_POST['username'];
        $password=$_POST['password'];

        $query="INSERT INTO user SET
nama_user='$nama_user',username='$username',password='$password
";

        $result=mysqli_query($koneksi, $query);
        if($result){
            echo '<script
language="javascript">';
            echo 'alert("Data Berhasil
disimpan")';
            echo '</script>';
            header("location:tambah-
admin.php");
        }
    }
```

```

?>
    </form><br></div></div>
</div>
<div class="col-sm-8 text-left" style="margin-left: 16%;">
    <h2 class="text-center">Data Admin</h2>
    <table>
        <?php
            $queri="Select * from user";
            $hasil=mysqli_query ($koneksi,$queri);
echo "<tr><td>No</td>
<td>Nama User</td>
<td>Username</td>
<td>Password</td>
<td width=8%>Aksi</td></tr>";

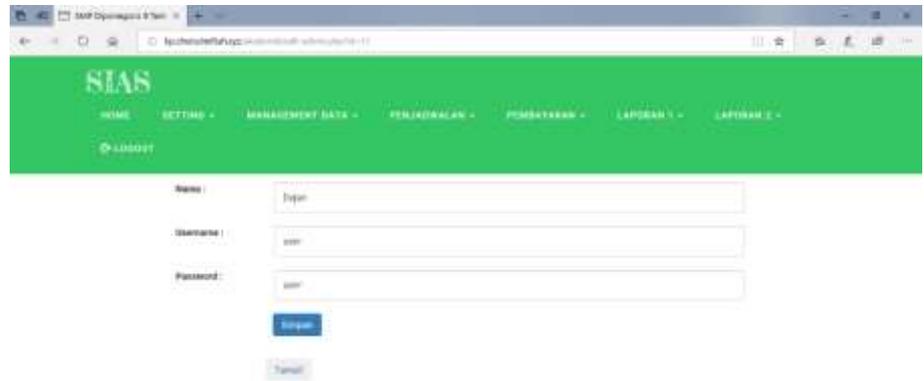
            $id = 0;
$no=1;
            while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil)){
                echo"
                <tr>
                <td>".$no++."</td>
                <td>".$data['nama_user']."</td>
                <td>".$data['username']."</td>
                <td>".$data['password']."</td>
                <td><a href=\"edit-admin.php?id=".$data[0].\"\"<i
class='glyphicon glyphicon-pencil'>
                </i></a>\".\"          ||<a href=\"hapus-
admin.php?id=".$data[0].\"\" onclick='return checkDelete()'><i
class='glyphicon glyphicon-trash'></i></a></td></tr> "; } ?>

```

Listing 2. Program Admin

4) Halaman berisi edit data admin

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari edit data admin :



Gambar 4.13 Halaman Edit Data Admin

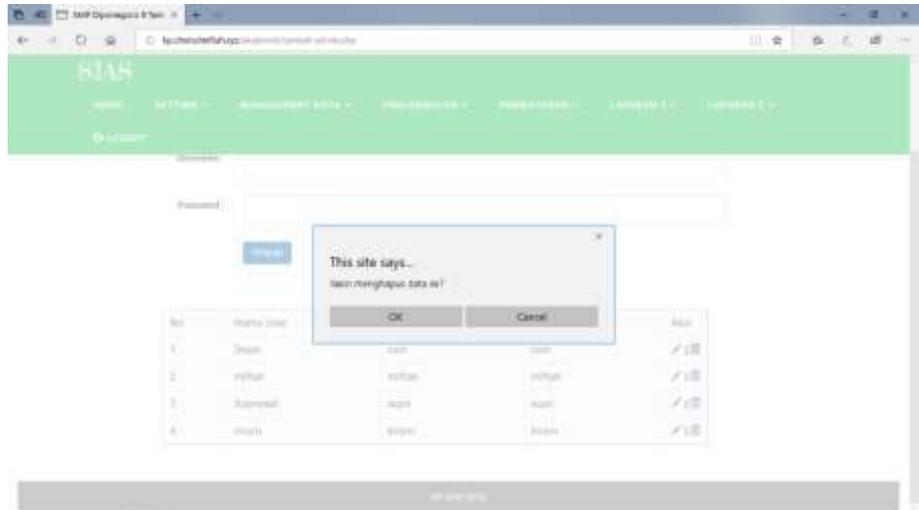
Pada gambar4.13, halaman ini menampilkan edit data berisi mata pelajaran. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 3. Program Edit Mata Pelajaran.

```
<?php
if(isset($_POST['submit'])){
    $id=$_GET['id'];
    $nama = $_POST['nama_user'];
    $username=$_POST['username'];
    $password=$_POST['password'];
    $query="update guru SET nama_user='".$$_POST['nama_user']."',
username='".$$_POST['username']."',
password='".$$_POST['password']."' WHERE id_user='".$id"';}>
```

Listing 3. Program Edit Mata Pelajaran

5) Halaman berisi hapus data admin

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari penghapusan data admin :



Gambar 4.14 Halaman Edit Data Siswa

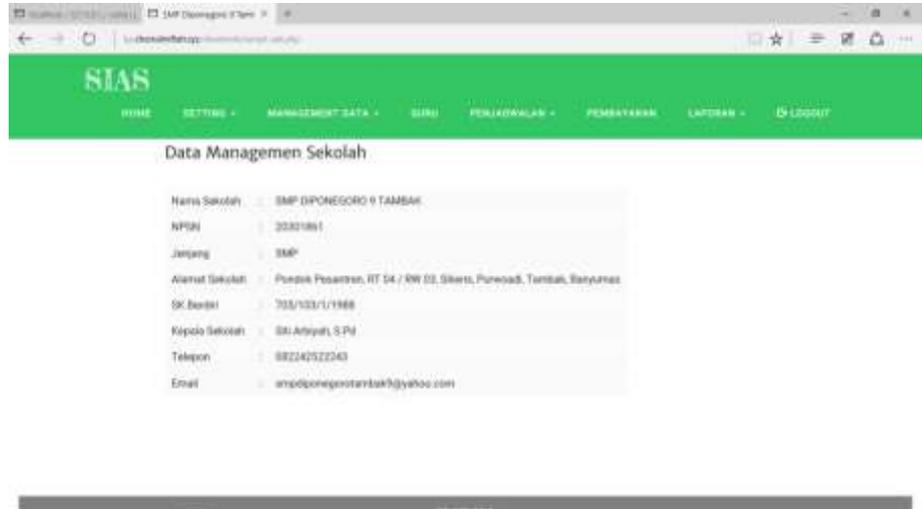
Pada gambar4.14, Halaman ini menampilkan data matapelajaran yang dapat dihapus. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 4. Program Hapus Data Admin.

```
<?php
include('konek.php');
$query="DELETE from user where id_user='".$$_GET['id']."'";
mysqli_query($koneksi, $query);
header("location:tambah-admin.php");
?>
```

Listing 4. Program Hapus Data Admin

6) Halaman Data Management Sekolah

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian data dari SMP :



Gambar 4.15 Halaman Management Sekolah

Pada gambar4.15, halaman ini menampilkan data sekolah. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 5. Program Management Sekolah.

```
<?php

    $queri="Select * from sekolah";
    $hasil=mysqli_query ($koneksi,$queri);
    $id = 0;
    $no=1;
    while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil)){
        echo"
        <tr>
        <td>Nama Sekolah</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['nama']. "</td>
        </tr>
        <tr>
        <td>NPSN</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['npsn']. "</td>
        </tr>
        <tr>
```

```

        <td>Jenjang</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['jgg']."</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Alamat Sekolah</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['alamat']."</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>SK Berdiri</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['sk']."</td> </tr>
    <tr>
        <td>Kepala Sekolah</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['kepsek']."</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Telepon</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['tlpn']."</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>Email</td>
        <td> : </td>
        <td>".$data['email']."</td>
    </tr>";    }
?>

```

Listing 5. Program Management Sekolah

7) Halaman management data siswa

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian data dari semua siswa SMP :

No	NISN	Nama Siswa	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Agama	Kelas	Alamat	Telepon	Asal Sekolah	Aksi
1	0003020604	Aj Prasoko	Banyuwangi	2000-10-07	Laki-laki	Islam	0C	Purwodadi RT 03/ RW 02, Turbuh, Banyuwangi	-	-	✎ ✖
2	0026415515	Zul Ardiyanah	Banyuwangi	2002-06-14	Laki-laki	Islam	0C	Purwodadi RT 04/ RW 03, Turbuh, Banyuwangi	-	-	✎ ✖
3	0026477866	Dani Setiawan	Banyuwangi	2002-02-01	Laki-laki	Islam	0C	Murungbang RT 02/ RW 06, Turbuh, Banyuwangi	-	-	✎ ✖
4	003660172	IFANDWI HANTO	Banyuwangi	2002-08-23	Laki-laki	Islam	VII	Purwodadi RT 01/ RW 03, Turbuh, Banyuwangi	-	-	✎ ✖
5	002723433	Wegga Satrio Ramadani	Kelurahan	2002-01-12	Laki-laki	Islam	0C	Wagrasanden RT 05 / RW 03, Pongok, Kelurahan	-	-	✎ ✖

Gambar 4.16 Halaman Data Siswa

Pada gambar 4.16, halaman ini menampilkan data siswa. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 6. Program Data Siswa.

```

<?php
    if(isset($_GET['kelas'])) {
        $kelas=$_GET['kelas'];
        $sis="select * from siswa where kelas like '$kelas' order by nama desc";
    } else {
        $sis="select * from siswa order by nama desc";
    }
    $hasil=mysqli_query ($koneksi,$sis);
    echo "<tr><td>No</td><td>NISN</td>
    <td>Nama Siswa</td>
    <td>Tempat</td>
    <td width=10%>Tanggal Lahir</td>
    <td>Jenis Kelamin</td>
    <td>Agama</td>
    <td>Kelas</td>
    <td width=20%>Alamat</td>
    <td>Telepon</td>
    <td>Asal Sekolah</td>
    <td width=8%>Aksi</td></tr>";

```

```

$tid = 0;
$no=1;

while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil)){
    echo"
    <tr>
    <td>".$no++."</td>
    <td>".$data['nis']."</td>
    <td>".$data['nama']."</td>
    <td>".$data['kota']."</td>
    <td>".$data['tgll']."</td>
    <td>".$data['kelamin']."</td>
    <td>".$data['agama']."</td>
    <td>".$data['kelas']."</td>
    <td>".$data['alamatpd']."</td>
    <td>".$data['telpn']."</td>
    <td>".$data['skla']."</td>
    <td><a href=\"siswa.php?id=".$data[0].\"\"><i
class='glyphicon glyphicon-print'>
    </i></a>\".\" ||<a href=\"edit-
siswa.php?id=".$data[0].\"\"><i class='glyphicon glyphicon-
pencil'>
    </i></a>\".\" ||<a href=\"hapus-
siswa.php?id=".$data[0].\"\" onclick='return checkDelete()'><i
class='glyphicon glyphicon-trash'></i></a></td></tr> "; } ?>

```

Listing 6. Program Data Siswa

8) Halaman management input data siswa

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian input data persiswa SMP :



The screenshot shows a web browser window with the URL 'ipuhkediabfahgo...'. The page title is 'SIAS' and the navigation menu includes 'HOME', 'SETTING', 'MANAGEMENT DATA', 'PENGELOLAAN', 'PERKANTORAN', 'LAPORAN', and 'Logout'. The main content area is titled 'INPUT DATA SISWA' and contains a form with the following fields:

- NISN: 140217701
- Nama Siswa: Degan
- Tempat: Banjarmasin
- Tanggal Lahir: 01/11/2004
- Jenis Kelamin: Laki-laki
- Agama: Islam
- Status: Anak Kandung
- Anak ke: 1
- Alamat Peserta Didik: Jl. Raya ST 02 / KM 04 Tamak Berendam

Gambar 4.17 Halaman Input Data Siswa

Pada gambar4.17, halaman ini menampilkan input dari data siswa yang tersedia. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 7. Program Input Data Siswa.

```
<?php
    if(isset($_POST['submit'])){
        $nis = $_POST['nis'];
        $nama = $_POST['nama'];
        $kota=$_POST['kota'];
        $tgll=$_POST['tgll'];
        $kelamin=$_POST['kelamin'];
        $agama=$_POST['agama'];
        $status=$_POST['status'];
        $anak=$_POST['anak'];
        $alamatpd=$_POST['alamatpd'];
        $tlpn=$_POST['tlpn'];
        $tglm=$_POST['tglm'];
        $skla=$_POST['skla'];
        $kelas=$_POST['kelas'];
        $ayah=$_POST['ayah'];
        $ibu=$_POST['ibu'];
        $alamatou=$_POST['alamatou'];
        $tlpnr=$_POST['tlpnr'];
```

```

$payah=$_POST['payah'];
$pibu=$_POST['pibu'];
$wali=$_POST['wali'];
$alamatw=$_POST['alamatw'];
$telpnw=$_POST['telpnw'];
$pwali=$_POST['pwali'];

$query="INSERT INTO siswa SET
nis='$nis',nama='$nama',
kota='$kota',tgll='$tgll',kelamin='$kelamin',agama='$agama',sta
tus='$status',anak='$anak',alamatpd='$alamatpd',telpn='$telpn',tg
lm='$tglm',skla='$skla',kelas='$kelas',ayah='$ayah',ibu='$ibu',
alamatou='$alamatou',telpnr='$telpnr',payah='$payah',pibu='$pibu'
,wali='$wali',alamatw='$alamatw',telpnw='$telpnw',pwali='$pwali'"
;

mysqli_query($koneksi, $query);

echo '<script language="javascript">';

echo 'alert("Data Berhasil
disimpan")';

echo '</script>';

}??>

```

Listing 7. Program Input Data Siswa

9) Halaman berisi edit data siswa

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari pengeditan data siswa :



Gambar 4.18 Halaman Edit Data Siswa

Pada gambar4.18, halaman ini menampilkan data siswa yang dapat diedit. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 8. Program Edit Data Siswa.

```

<?php
if(isset($_POST['submit'])){
    $id=$_GET['id'];
    $nis = $_POST['nis'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $kota=$_POST['kota'];
    $tgll=$_POST['tgll'];
    $agama=$_POST['agama'];
    $kelas=$_POST['kelas'];
    $alamatpd=$_POST['alamatpd'];
    $telpn=$_POST['telpn'];
    $skla=$_POST['skla'];

    $query="update siswa SET nama='".$_POST['nama']."',
kelas='".$_POST['kelas']."',nis='".$_POST['nis']."'
, kota='".$_POST['kota']."',tgll='".$_POST['tgll']."'
,telpn='".$_POST['telpn']."' ,agama='".$_POST['agama']."'
,alamatpd='".$_POST['alamatpd']."' ,skla='".$_POST['skla']."'
WHERE nis='$id'";

mysqli_query($koneksi, $query);

echo '<script language="javascript">';
echo 'alert("Data Berhasil disimpan");'

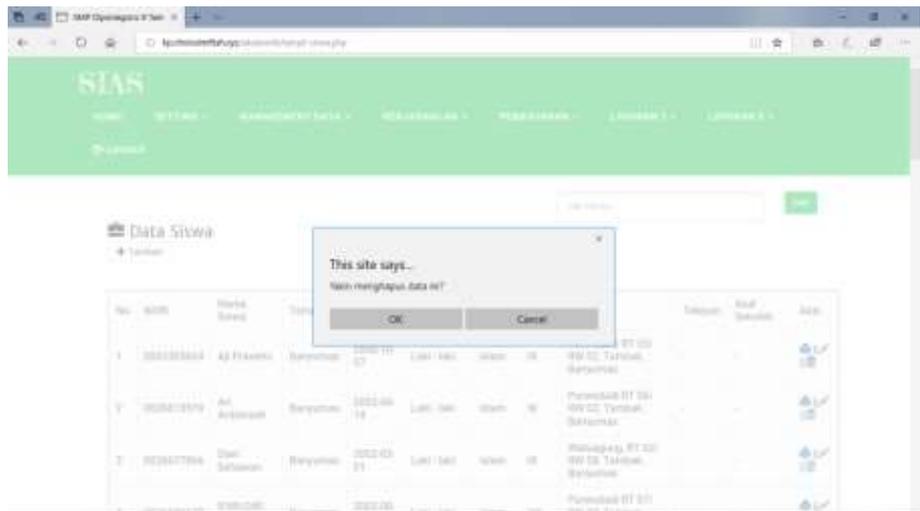
echo '</script>'; } ?>

```

Listing 8. Program Edit Data Siswa

10) Halaman berisi hapus data siswa

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari penghapusan data siswa :



Gambar 4.19 Halaman Hapus Data Siswa

Pada gambar4.19, halaman ini menampilkan data siswa yang dapat dihapus. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 9. Program Hapus Data Siswa.

```
<?php
include('konek.php');
$query="DELETE from siswa where nis='".$$_GET['id']."'";
mysqli_query($koneksi, $query);
header("location:tampil-siswa.php");?>
```

Listing 9. Program Hapus Data Siswa

11) Halaman berisi mata pelajaran

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian mata pelajaran maka akan tampil semua mata pelajaran beserta kkm yang ditentukan :

No	Nama Mata Pelajaran	Nilai KKM	Aksi
1	IPS	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
2	Indonesia	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
3	Matematika	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
4	Inggris	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
5	Jawa	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
6	PA	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]
7	Seni Budaya	70	[Edit] [Hapus] [Aktif]

Gambar 4.20 Halaman Mata Pelajaran

Pada gambar4.20, halaman ini menampilkan data berisi mata pelajaran. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 10. Program Mata Pelajaran.

```
<?php
    $queri="Select * from pel";
    $hasil=mysqli_query ($koneksi,$queri);
echo "<tr><td>No</td>
<td>Nama Mata Pelajaran</td>
<td>Nilai KKM</td>
<td width=10%>Aksi</td>
```

```

</tr>";

        $sid = 0;

$no=1;

        while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil)){

            echo"

            <tr>

            <td>". $no++."</td>

<td>". $data['nama']."</td>

            <td>". $data['kkm']."</td>

            <td><a href=\"mapel.php?id=\". $data[0].\"\"><i

class='glyphicon glyphicon-print'>

            </i></a>\".\"          ||<a href=\"edit-

pel.php?id=\". $data[0].\"\"><i class='glyphicon glyphicon-

pencil'>

            </i></a>\".\"          ||<a href=\"hapus-

pel.php?id=\". $data[0].\"\" onclick='return checkDelete()'><i

class='glyphicon glyphicon-trash'></i></a></td></tr> "; } ?>

```

Listing 10. Program Mata Pelajaran

12) Halaman berisi input mata pelajaran

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian input dari mata pelajaran :



Gambar 4.21 Halaman Input Mata Pelajaran

Pada gambar4.21, halaman ini menampilkan inputan kolom untuk mengisi data berisi mata pelajaran. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 11. Program Input Mata Pelajaran.

```

<?php
    if(isset($_POST['submit'])){
        $nama = $_POST['nama'];
        $kkm=$_POST['kkm'];
//untuk menambahkan pelajaran
        $query="INSERT INTO pel SET
nama='$nama', kkm='$kkm'";
        mysqli_query($koneksi, $query);
        echo '<script
language="javascript">';
        echo 'alert("Data Berhasil
disimpan")';
        echo '</script>';
    }?>

```

Listing 11. Program Input Mata Pelajaran

13) Halaman berisi edit mata pelajaran

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari edit data mata pelajaran :



Gambar 4.22 Halaman Edit Mata Pelajaran

Pada gambar4.22, halaman ini menampilkan edit data berisi mata pelajaran. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 12. Program Edit Mata Pelajaran.

```

<?php
if(isset($_POST['submit'])){
    $id=$_GET['id'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $kkm=$_POST['kkm'];

```

```

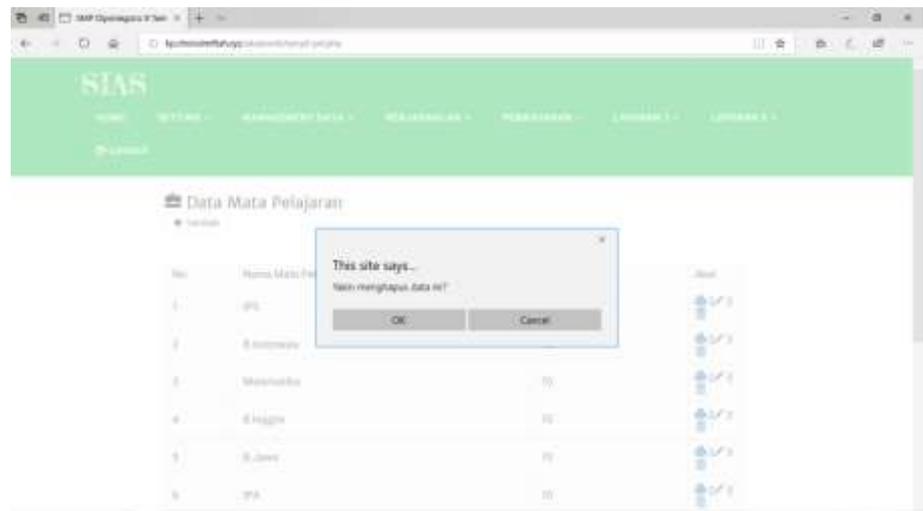
$query="update pel SET nama='".$_POST['nama'].',
kkm='".$_POST['kkm'].'' WHERE id_pel='$id'";
}?>

```

Listing 12. Program Edit Mata Pelajaran

14) Halaman berisi hapus data pelajaran

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari penghapusan data mata pelajaran:



Gambar 4.23 Halaman Edit Data Siswa

Pada gambar4.23, halaman ini menampilkan data matapelajaran yang dapat dihapus. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 13. Program Hapus Data Pelajaran.

```

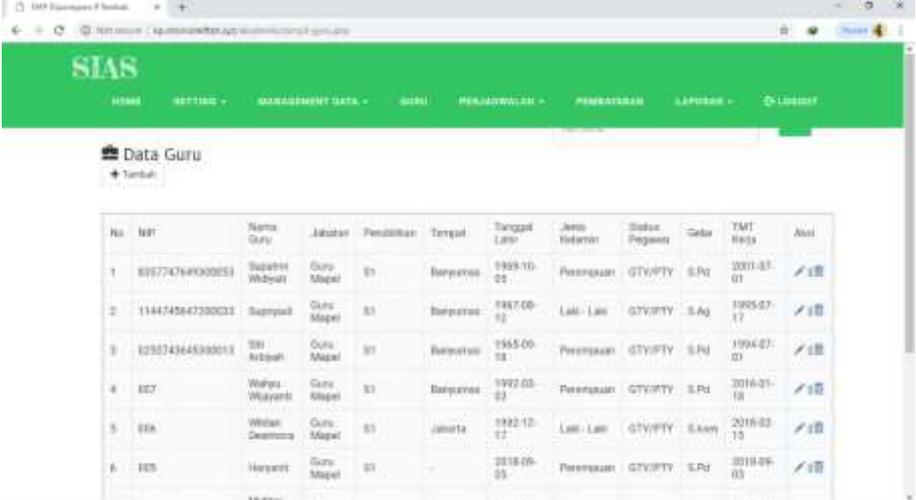
<?php
include('konek.php');
$query="DELETE from pel where id_pel='".$_GET['id'].''";
mysqli_query($koneksi, $query);
header("location:tampil-pel.php");?>

```

Listing 13. Program Hapus Data Pelajaran

15) Halaman berisi data guru

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari data guru yang akan menampilkan semua data guru masing - masing :



No	NIP	Nama Guru	Jabatan	Pendidikan	Tempat	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Status Pegawai	Gelar	TMT Kerja	Aksi
1	83874764900051	Sapahri Wibisono	Guru Mpel	S1	Benaras	1998-10-05	Pemranan	GTVP/PT	S.Pd	2021-03-01	✎ ✖
2	114474564730032	Sapriyadi	Guru Mpel	S1	Benaras	1987-06-12	Laki-Laki	GTVP/PT	S.Ag	1995-07-17	✎ ✖
3	828874364530013	Siti Arbiyah	Guru Mpel	S1	Benaras	1995-06-22	Pemranan	GTVP/PT	S.Pd	1994-07-01	✎ ✖
4	887	Wahyu Wiyanti	Guru Mpel	S1	Benaras	1992-03-23	Pemranan	GTVP/PT	S.Pd	2016-01-18	✎ ✖
5	886	Wahyu Desmanita	Guru Mpel	S1	Jakarta	1992-12-12	Laki-Laki	GTVP/PT	S.Akn	2016-02-18	✎ ✖
6	885	Haryanti	Guru Mpel	S1		2018-09-25	Pemranan	GTVP/PT	S.Pd	2018-09-03	✎ ✖

Gambar 4.24 Halaman Data Guru

Pada gambar4.24,halaman ini menampilkan data berisi guru. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 14. Program Data Guru.

```
<?php
    $queri="Select * from guru";
    $hasil=mysqli_query ($koneksi,$queri);
echo "<tr><td>No</td><td>NIP</td>
<td>Nama Guru</td>
<td>Jabatan</td>
<td>Pendidikan</td>
<td>Tempat</td>
<td width=10%>Tanggal Lahir</td>
<td>Jenis Kelamin</td>
<td>Status Pegawai</td>
<td>Gelar</td>
<td width=10%>TMT Kerja</td>
<td width=7%>Aksi</td></tr>";
    $sid = 0;
    $no=1;
    while ($data = mysqli_fetch_array ($hasil)){
        echo"
```

```

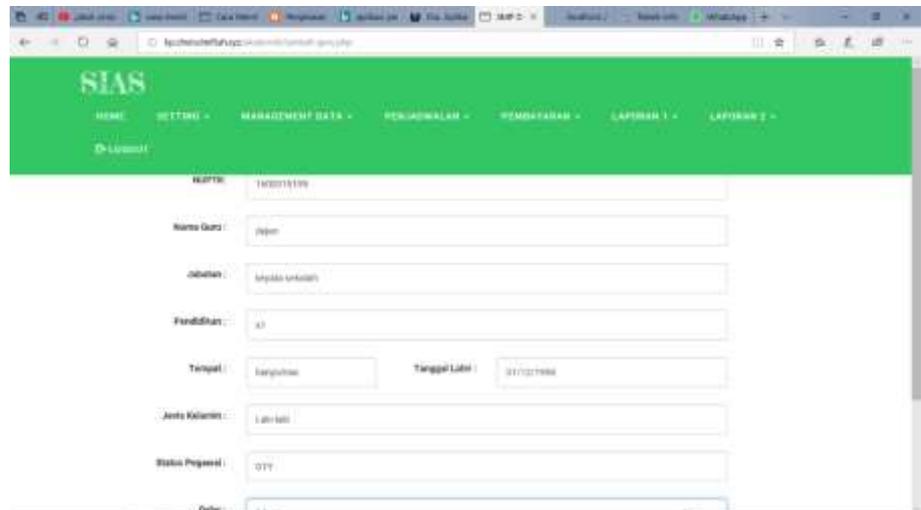
<tr>
<td>".$no++."</td>
<td>".$data['nip']."</td>
<td>".$data['nama']."</td>
<td>".$data['jabatan']."</td>
<td>".$data['pendidikan']."</td>
<td>".$data['kota']."</td>
<td>".$data['tgll']."</td>
<td>".$data['jk']."</td>
<td>".$data['status']."</td>
<td>".$data['gelar']."</td>
<td>".$data['tmt']."</td>
<td><a href=\"guru.php?id=".$data[0].\"><i
class='glyphicon glyphicon-print'>
</i></a>". " ||<a href=\"edit-
guru.php?id=".$data[0].\"><i class='glyphicon glyphicon-
pencil'>
</i></a>". " ||<a href=\"hapus-
guru.php?id=".$data[0].\" onclick='return checkDelete()'><i
class='glyphicon glyphicon-trash'> </i></a></td></tr> "; } ?>

```

Listing 14. Program Data Guru

16) Halaman berisi input data guru

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagikan dari input data guru :



Gambar 4.25 Halaman Input Data Guru

Pada gambar4.25, halaman ini menampilkan inputan data untuk mengisi data dari guru masing - masing. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 15. Program Input Data Guru.

```
<?php
    if(isset($_POST['submit'])){
        $nip = $_POST['nip'];
        $nama = $_POST['nama'];
        $jabatan=$_POST['jabatan'];
        $pendidikan=$_POST['pendidikan'];
        $kota=$_POST['kota'];
        $tgll=$_POST['tgll'];
        $jk=$_POST['jk'];
        $status=$_POST['status'];
        $gelar=$_POST['gelar'];
        $tmt=$_POST['tmt'];

        $query="INSERT INTO guru SET
        nip='$nip',nama='$nama',jabatan='$jabatan',pendidikan='$pendidikan'
        ,kota='$kota',tgll='$tgll',jk='$jk',status='$status',gelar='$gelar',tmt='$tmt'";

        mysqli_query($koneksi, $query);
        echo '<script language="javascript">';
```

```

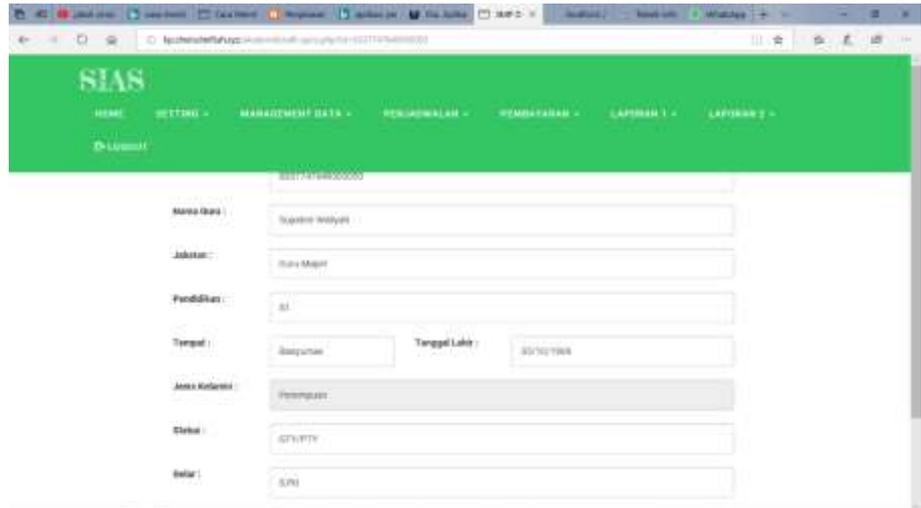
echo 'alert("Data Berhasil disimpan")';
echo '</script>'; } ?>

```

Listing 15. Program Input Data Guru

17) Halaman berisi Edit data guru

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari edit data guru :



Gambar 4.26 Halaman Edit Data Guru

Pada gambar4.26, halaman ini menampilkan edit dari data guru. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 16. Program Edit Data Guru.

```

<?php
if(isset($_POST['submit'])){
    $id=$_GET['id'];
    $nis = $_POST['nip'];
    $nama = $_POST['nama'];
    $jabatan=$_POST['jabatan'];
    $pendidikan=$_POST['pendidikan'];
    $kota=$_POST['kota'];
    $tgll=$_POST['tgll'];
    $jk=$_POST['jk'];
    $status=$_POST['status'];
    $gelar=$_POST['gelar'];
    $tmt=$_POST['tmt'];

    $query="update guru SET nama='".$_POST['nama']."',
    jabatan='".$_POST['jabatan']."',nip='".$_POST['nip'].'"

```

```

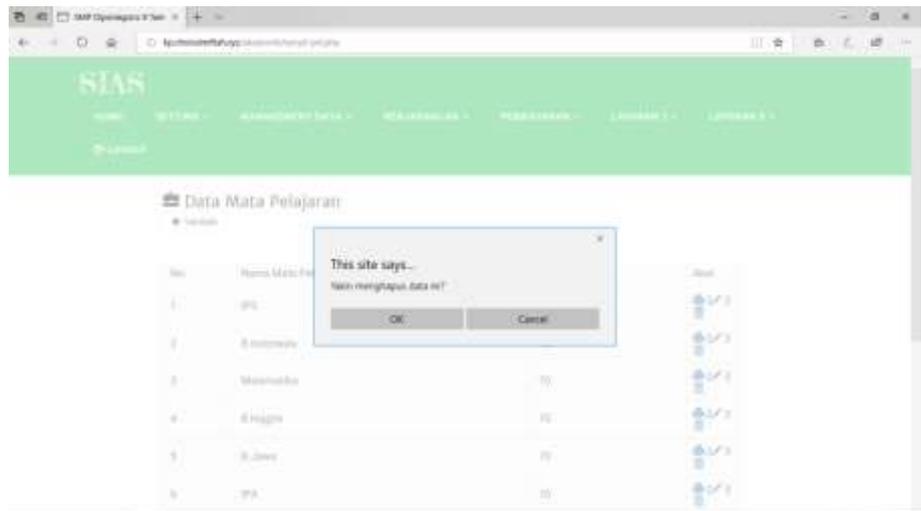
, kota=".$_POST['kota'].", tgl1=".$_POST['tgl1'].",
, jk=".$_POST['jk'].", pendidikan=".$_POST['pendidikan'].",
, status=".$_POST['status'].", gelar=".$_POST['gelar'].",
, tmt=".$_POST['tmt'].", WHERE nip='.$id';
}??

```

Listing 16. Program Edit Data Guru

18) Halaman berisi hapus data guru

Halaman yang ditampilkan setelah bagian administrasi dapat masuk kedalam sistem dibagian dari penghapusan data guru :



Gambar 4.27 Halaman Edit Data Siswa

Pada gambar4.27, halaman ini menampilkan data guru yang dapat dihapus. Tampilan tersebut dibuat dengan source code pada listing 17. Program Hapus Data Siswa.

```

<?php
include('konek.php');
$query="DELETE from guru where nip=".$_GET['id'].";
mysqli_query($koneksi, $query);
header("location:tampil-guru.php");?>

```

Listing 17. Program Hapus Data Siswa

3. Hasil Pengujian Sistem

Pengujian Sistem menggunakan metode *system Usability Scale (SUS)* merupakan kuesioner untuk mengukur persepsi kegunaan. Diciptakan oleh John Brooke pada tahun 1986 dan dahulu digunakan untuk menguji sistem elektronik kantor. *System Usability Scale (SUS)* berisi 10 pertanyaan dimana partisipan diberikan pilihan skala 1–5 untuk dijawab berdasarkan pada seberapa banyak mereka setuju dengan setiap pernyataan tersebut terhadap produk atau fitur yang kita uji. Nilai 1 berarti sangat tidak setuju dan 5 berarti sangat setuju dengan pernyataan tersebut.

Pengujian sistem dilakukan oleh staff bagian keuangan yang berhak menjadi admin dari sistem pembayaran. Pengujian sistem menggunakan kuesioner untuk mengetahui tingkat kemudahan penggunaan sistem yang dirasakan oleh user setelah melakukan beberapa tahapan.

Penilaian yang digunakan untuk kuesioner antara lain:

1. Tidak Setuju(TS) (1)
2. Kurang Setuju(KS) (2)
3. Netral(N) (3)
4. Setuju(S) (4)
5. Sangat Setuju(SS) (5)

Pertanyaan kuisisioner sebagai berikut:

Tabel 4.1 Kuisisioner untuk pengguna

No	Pertanyaan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1.	Sistem dapat menampilkan data yang diharapkan user sesuai fitur/ menu?	✓				
2.	Sistem dapat mengolah data siswa, data guru, data nilai dan data keuangan dengan baik (Tambah, ubah, tampil, dan cetak)?	✓				
3.	Sistem dapat menampilkan data siswa, data guru, data nilai dan data keuangan dengan baik	✓				
4.	Sistem memiliki tampilan yang menarik?		✓			
5.	Sistem dapat memeriksa username dan password benar atau salah	✓				

6.	Sistem telah dibuat sesuai kebutuhan yang diinginkan sekolah	✓				
7.	Sistem dapat membantu mempercepat pekerjaan?	✓				
8.	Sistem menampilkan umpan balik(merespon) dengan baik?	✓				
9.	Sistem yang disajikan sudah lengkap?	✓				
10.	Sistem dapat mengkonversi data dalam bentuk pdf?		✓			

Dari tabel pengujian kuesioner didapat hasil nilai kemudahan penggunaan sistem dapat dilihat pada tabel .

Tabel 4.2 Hasil dari kuisisioner

No	Pertanyaan	Penilaian
1.	Sistem dapat menampilkan data yang diharapkan user sesuai fitur/ menu?	4
2.	Sistem dapat mengolah data siswa, data guru, data nilai dan data keuangan dengan baik (Tambah, ubah, tampil, dan cetak)?	4
3.	Sistem dapat menampilkan data siswa, data guru, data nilai dan data keuangan dengan baik	4
4.	Sistem memiliki tampilan yang menarik?	3
5.	Sistem dapat memeriksa username dan password benar atau salah	4
6.	Sistem telah dibuat sesuai kebutuhan yang diinginkan sekolah	4
7.	Sistem dapat membantu mempercepat pekerjaan?	4
8.	Sistem menampilkan umpan balik(merespon) dengan baik?	4
9.	Sistem yang disajikan sudah lengkap?	4
10.	Sistem dapat mengkonversi data dalam bentuk pdf?	3
Jumlah		38

Dari hasil pengujian menggunakan kuesioner didapat jumlah user memberikan penilaian yaitu 38 dengan perhitungan rata-rata seperti dibawah:

$$\text{Nilai SUS} = 38 * 2.5 = 95$$

Didapatkan perhitungan sus yaitu 95 maka dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur yang disediakan sistem dapat digunakan dengan mudah dan dimengerti oleh user.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari kerja praktek pembangunan sistem akademik pengelolaan data pembayaran dan penjadwalan di SMP Diponegoro 9 Tambak, antara lain:

1. Terbangun sistem akademik bagian Pendataan siswa dan guru yang terkomputerisasi dengan bantuan internet.
2. Sistem dapat mengelola data siswa dan guru yang berisi data diri lengkap siswa dan guru.
3. Kerja praktek memberikan kesempatan untuk menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan.

B. Saran

Proses pengelolaan data akademik siswa guru dalam administrasi sistem akademik SMP Diponegoro 9 Tambak yang telah dibangun masih belum sempurna, sehingga masih banyak proses yang perlu diperbaiki lagi.

Supaya sistem terjaga maka perlu dilakukan pemeliharaan terhadap software dan hardware yang digunakan. Pemeliharaan dapat dilakukan dengan pengecekan rutin data yang disimpan dalam sistem. Dan penggunaan tampilan sistem yang lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

2018. Profil SMP DIPONEGORO 9 TAMBAK.

<http://pmp.dikdasmen.kemendikbud.go.id/sekolah/f65077157ca197462881> (diakses Oktober 2018)

Aditya Rahmatullah Pratama. 2016. Belajar UML-Use Case Diagram.

<http://www.codepolitan.com/mengenal-uml-diagram-use-case> (diakses Oktober 2018)

Simarmata, Janner. 2007. Perencanaan Basis Data. Yogyakarta: Penerbitan ANDI

Tobiin Moh. 2015. SIAS SMP web basis.

<https://github.com/tob47/siassmp> (diakses Agustus 2018)

2015. Visi Misi SMP Diponegoro 9 Tambak

<http://aditdifa.blogspot.com/2014/02/profil-smp-diponegoro-9-tambak.html> (diakses Oktober 2018)

Risma Dewi Wati. 2016. Pembuatan ERD dengan Visio

<https://www.youtube.com/watch?v=AgpKNewC2Zs> (diakses November 2018)

Alathas Hadi. 2018. SUS

<https://medium.com/kelasux/bagaimana-mengukur-kebergunaan-produk-dengan-system-usability-scale-sus-score-2d6843ca780a> (diakses November 2018)

LAMPIRAN

- i. Surat Keterangan Telah KP
- ii. Log Book
- iii. Foto Dokumentasi kegiatan KP

Surat Keterangan Telah KP

LOG BOOK

FOTO DOKUMENTASI KEGIATAN