BAB IV
IMPLEMENTASI DAN UJICOBA

IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi

Bagian berikut menjelaskan tentang implementasi rancangan yang telah didesain di bab 3. Berikut ini terdiri dari spesifikasi produk. Implementasi database dan iplementasi program.

4.1.1 Spesifikasi Produk

Perangkat Keras atau Hardwere:

- Laptop
    - Prosesor
    - RAM

Perangkat Lunak atau Software:

- Chrome
- XAMPP
- PHP My Admin
- Visual Studio Code

4.1.2 Implemetasi Database

Implementasi ini dibuat berdasarkan perancangan database dengan SIPDN yang diimplementasikan ke database mysql dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Ada 13 tabel antara lain:

- **Tabel admin**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_admin	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nip	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_lahir	date			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	no_hp	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	email	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
9	photo	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya
10	id_user	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.1 Tabel admin

- **Tabel alamat**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_alamat	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	dusun	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	desa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	kecamatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	kabupaten	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.2 Tabel alamat

- **Tabel arsip nilai**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_arsip	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jenis	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nilai	float			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	id_kd	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya
5	id_datasiswa	int(11)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.3 Tabel arsip nilai

- **Tabel data siswa**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_datasiswa	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	id_siswa	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	id_kelas	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	tahun_ajaran	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Tabel data siswa

- **Tabel guru**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_guru	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nip	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_lahir	date			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	no_hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	email	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	alamat	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
9	photo	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya
10	id_user	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel guru

- **Tabel kelas**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_kelas	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	kelas	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	wali_kelas	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.6 Tabel kelas

- **Tabel mata pelajaran**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_mapel	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_mapel	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	level	enum('1', '2', '3', '4', '5', '6')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.7 Tabel mata pelajaran

- **Tabel nilai**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_nilai	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jenis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nilai	float			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	id_kd	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	id_datasiswa	int(11)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.8 Tabel nilai

- **Tabel orang tua**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_orangtua	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama_ibu	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	pendidikan_ibu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	pekerjaan_ibu	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	nama_ayah	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	pendidikan_ayah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	pekerjaan_ayah	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	no_hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
9	id_alamat	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.9 Tabel orang tua

- **Tabel pengajar**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_pengajar	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	jabatan	enum('Kepala Sekolah', 'Guru Kelas', 'Guru Agama',...	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	id_mapel	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	id_guru	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	id_kelas	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	id_tahun	int(10)			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.10 Tabel pengajar

- **Tabel siswa**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_siswa	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nis	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	nisn	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	tanggal_lahir	date			Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
6	agama	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
7	jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
8	photo	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya
9	id_orangtua	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya
10	id_user	int(10)			Ya	*NULL*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.11 Tabel siswa

- **Tabel tahun ajaran**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_tahun	int(11)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	semester	enum('Ganjil', 'Genap')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	shared	enum('0', '1')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	status	enum('0', '1')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.12 Tabel tahun ajaran

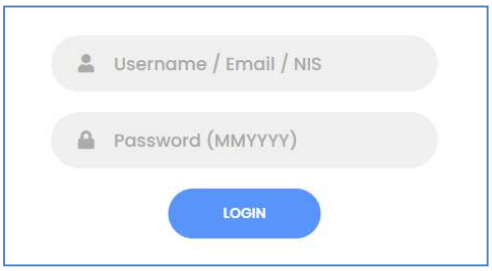
- **Tabel user**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	id_user	int(10)			Tidak	*Tidak ada*		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
2	username	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
4	level	enum('admin', 'siswa', 'guru', 'wali kelas')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya
5	status	enum('0', '1')	latin1_swedish_ci		Tidak	*Tidak ada*			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.13 Tabel user

4.1.3 Implementasi Program

1. Halaman login

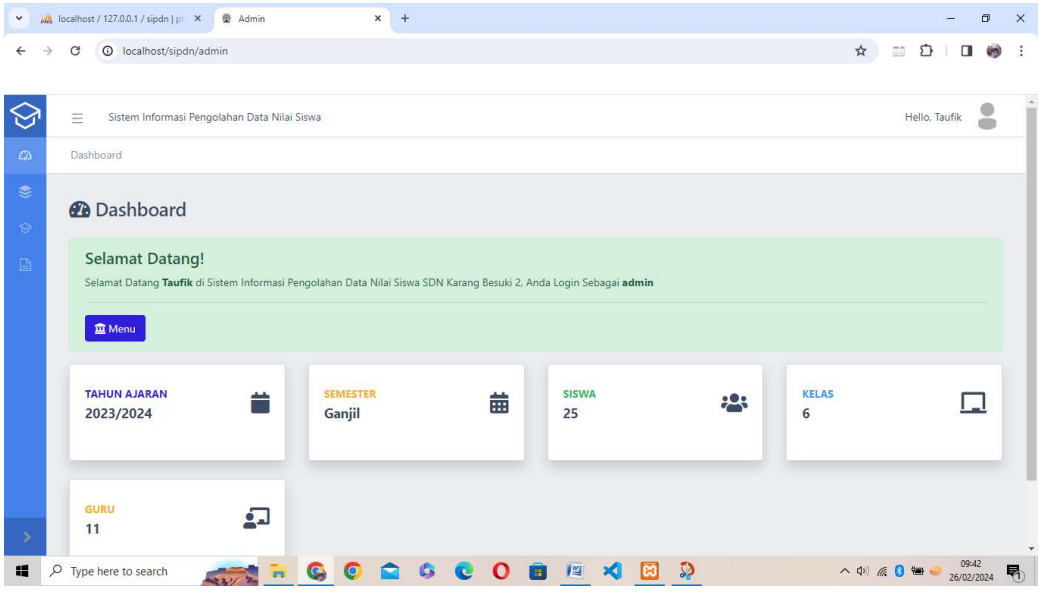


Gambar 4.14 Page login

Gambar 4.14 adalah page login. Page ini berfungsi untuk user agar memilih fasilitas

Mana yang ingin dimasuki. Username dan password harus diinputkan masuk kedalam fasilitas yang dituju. Apabila username dan passwordnya salah, maka logi tidak akan bias berhasil dan kembali ke halaman login.

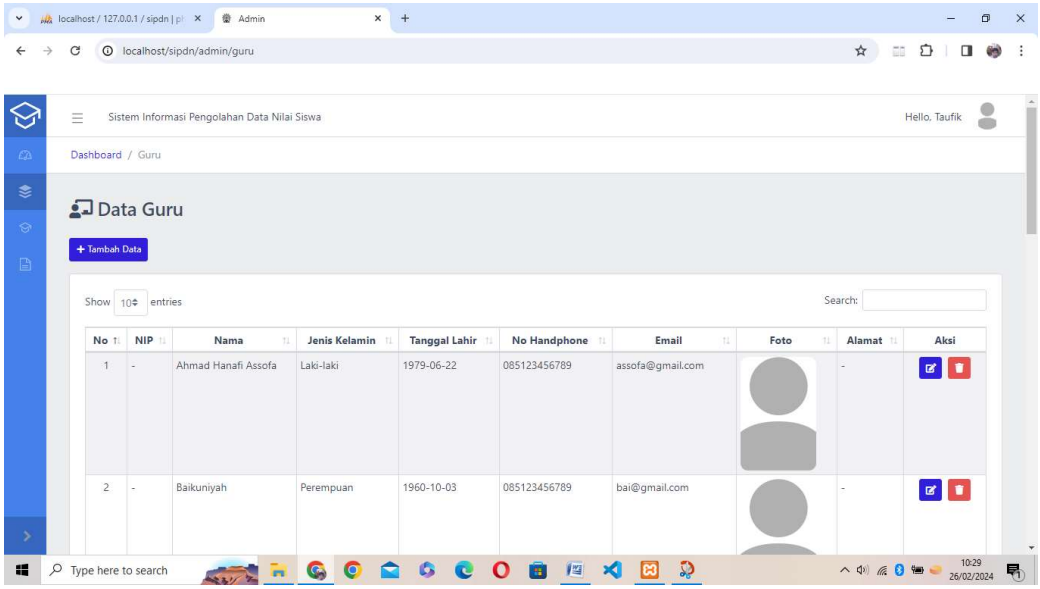
2. Halaman depan



Gambar 4.15 Halaman depan

Gambar 4.15 adalah halaman depan. Halaman depan terdapat tombol menu yang di dalamnya terdapat beberapa data nilai yang ditunjukkan kepada siswa.

3. Data guru



Gambar 4.16 Data guru

Data guru berisi tentang profil-profil guru.

```
function get_result_guru()
  {
    $list = $this->Guru_model->get_datatables();
    $data = array();
    $no = @$_POST['start'];
    foreach ($list as $item) {
        $photo = $item->photo != null ? $item->photo : 'user-placeholder.jpg';
        $no++;
        $row = array();
        $row[] = $no;
        $row[] = $item->nip;
```

```
            $row[] = $item->nama;
            $row[] = $item->jenis_kelamin;
            $row[] = $item->tanggal_lahir;
            $row[] = $item->no_hp;
            $row[] = $item->email;
             $row[] = '<img src="' . base_url('assets/photos/' . $photo) . ' " alt="photo ' . $item->nama . '" style="max-width:100px; max-height:150px; object-fit: scale-down; object-position: center; border-radius: 10px;">';
            $row[] = $item->alamat;
            $row[] = anchor('admin/guru/edit/' . $item->id_guru, '<div class="btn btn-sm btn-primary btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i></div>')
                    . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_guru . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-delete-guru btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-trash"></i></a>';
            $data[] = $row;
        }

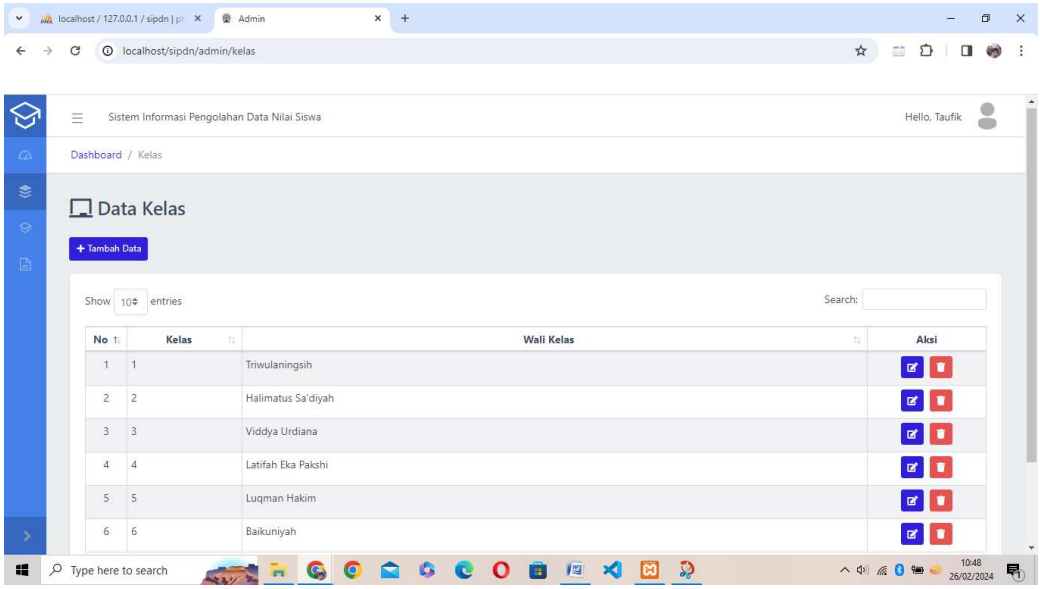
        $output = array(
            "draw" => @$_POST['draw'],
            "recordsTotal" => $this->Guru_model->count_all(),
            "recordsFiltered" => $this->Guru_model->count_filtered(),
            "data" => $data,
        );

        echo json_encode($output);
    }
```

Segmen program 4.1 Menampilkan data guru

Untuk menampilkan data guru menggunakan function get_datatables pada guru model, data ini diambil menggunakan ajax.

4. Data kelas



Gambar 4.17 Data kelas

Data kelas berisi para siswa dan wali kelasnya

```
function get_result_kelas()
  {
    $list = $this->Kelas_model->get_datatables();
    $data = array();
    $no = @$_POST['start'];
    foreach ($list as $item) {
      $no++;
      $row = array();
      $row[] = $no;
      $row[] = $item->kelas;
      $row[] = $item->wali_kelas;
      $row[] = anchor('admin/kelas/edit/' . $item->id_kelas, '<div class="btn btn-sm btn-primary btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i></div>')
            . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_kelas . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-
trash"></i></a>';
      $data[] = $row;
```

```
    }

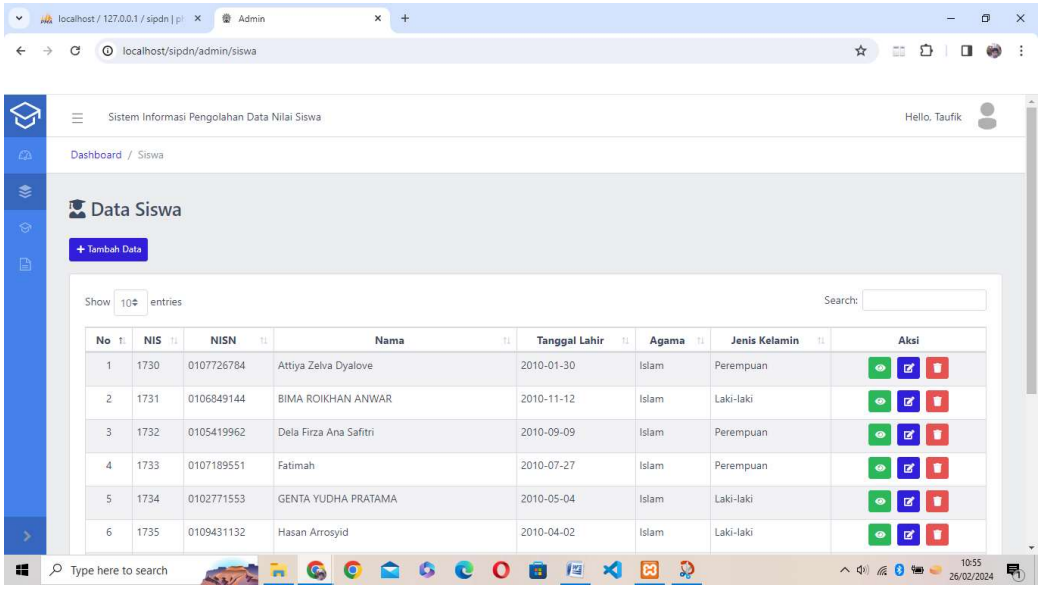

    $output = array(
        "draw" => @$_POST['draw'],
        "recordsTotal" => $this->Kelas_model->count_all(),
        "recordsFiltered" => $this->Kelas_model->count_filtered(),
        "data" => $data,
    );


    echo json_encode($output);
}
```

Segmen program 4.2 Menampilkan data kelas

Untuk menampilkan data guru menggunakan function get_datatables pada kelas model, data ini diambil menggunakan ajax.

5. Data siswa



Gambar 4.18 Data siswa

Data siswa berisi seluruh nama siswa yang ada di sekolah tersebut.

```
function get_result_siswa()

{

    $list = $this->Siswa_model->get_datatables();

    $data = array();

    $no = @$_POST['start'];

    foreach ($list as $item) {

        $no++;

        $row = array();

        $row[] = $no;

        $row[] = $item->nis;

        $row[] = $item->nisn;

        $row[] = $item->nama;

        $row[] = $item->tanggal_lahir;

        $row[] = $item->agama;
```

```
            $row[] = $item->jenis_kelamin;

                    $row[] = '<div id="set_detailModal" class="btn btn-sm btn-success mr-1 ml-1 mb-1" data-toggle="modal" data-target="#detailModal" data-idsiswa="' . $item->id_siswa . '" data-siswa="' . $item->nama . '" data-namaibu="' . $item->nama_ibu . '" data-pendidikanibu="' . $item->pendidikan_ibu . '" data-perkejaanibu="' . $item->pekerjaan_ibu . '" data-namaayah="' . $item->nama_ayah . '" data-pendidikanayah="' . $item->pendidikan_ayah . '" data-pekerjaanayah="' . $item->pekerjaan_ayah . '" data-nohp="' . $item->no_hp . '" data-dusun="' . $item->dusun . '" data-desa="' . $item->desa . '" data-kecamatan="' . $item->kecamatan . '" data-kabupaten="' . $item->kabupaten . '" data-photo="' . $item->photo . '"><i class="fa fa-eye"></i></div>'

                    . anchor('admin/siswa/edit/' . $item->id_siswa, '<div class="btn btn-sm btn-primary mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i></div>')

                . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_siswa . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-delete-siswa mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-trash"></i></a>';

            $data[] = $row;

        }



        $output = array(

            "draw" => @$_POST['draw'],

            "recordsTotal" => $this->Siswa_model->count_all(),

            "recordsFiltered" => $this->Siswa_model->count_filtered(),

            "data" => $data,

        );



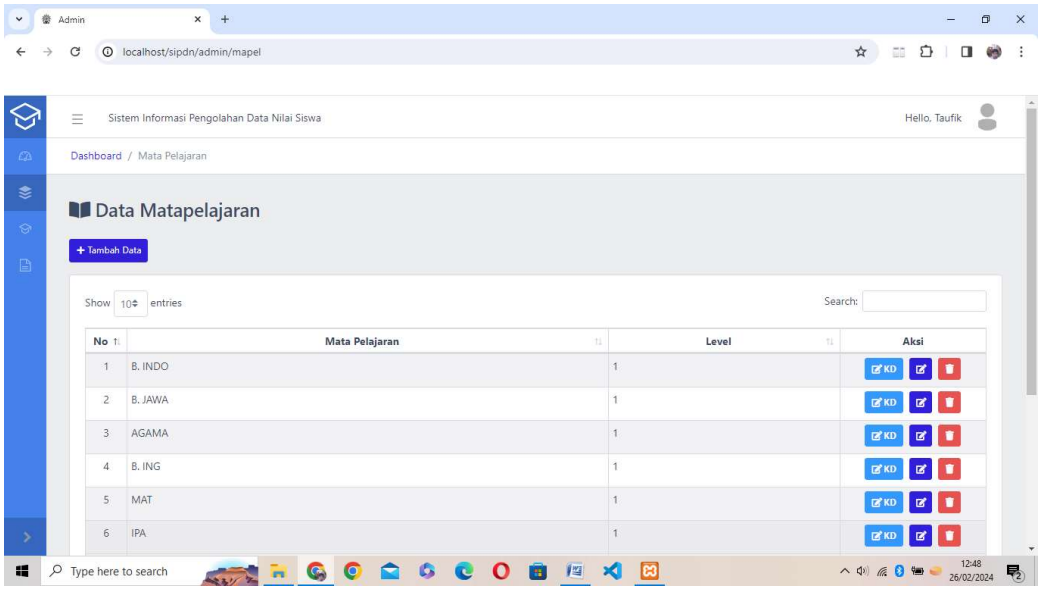
        echo json_encode($output);

    }
```

Segmen program 4.3 Menampilkan data siswa

Untuk menampilkan data siswa menggunakan function get_datatables pada siswa model, data ini diambil menggunakan ajax.

6. Data mata pelajaran



Gambar 4.19 Data mata pelajaran

Gambar 4.19 adalah data mata pelajaran, data tersebut berisi pelajaran yang akan dipelajari.

```
function get_result_mapel()
  {
    $list = $this->Mapel_model->get_datatables();
    $data = array();
    $no = @$_POST['start'];
    foreach ($list as $item) {
      $no++;
      $row = array();
      $row[] = $no;
      $row[] = $item->nama_mapel;
      $row[] = $item->level;
```

```
            $row[] = anchor('admin/mapel/kd?id_mapel=' . $item->id_mapel, '<div class="btn btn-sm btn-info btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i> <strong>KD</strong></div>') .
                anchor('admin/mapel/edit/' . $item->id_mapel, '<div class="btn btn-sm btn-primary btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i></div>')
                . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_mapel . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-trash"></i></a>';
            $data[] = $row;
        }

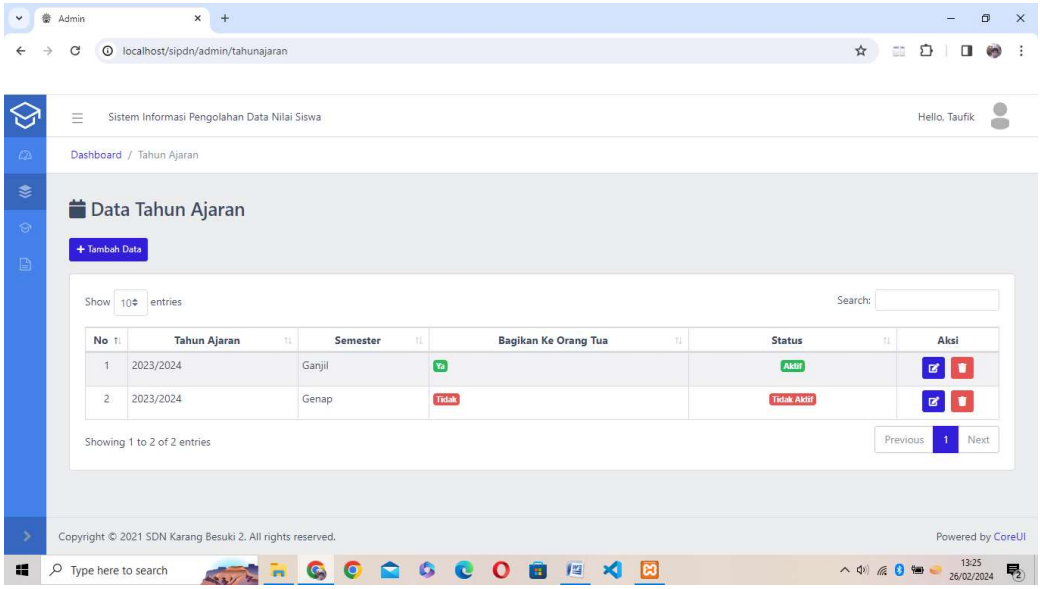
        $output = array(
            "draw" => @$_POST['draw'],
            "recordsTotal" => $this->Mapel_model->count_all(),
            "recordsFiltered" => $this->Mapel_model->count_filtered(),
            "data" => $data,
        );

        echo json_encode($output);
    }
```

Segmen program 4.4 Menampilkan data mata pelajaran

Untuk menampilkan data mata pelajaran menggunakan function get_datatables pada mata pelajaran model, data ini diambil menggunakan ajax.

7. Data tahun ajaran



Gambar 4.20 Data tahun ajaran

Data tahun ajaran berisi nilai-nilai siswa atas perkembangannya yang dilakukan dalam satu tahun tersebut.

```
function get_result_tahun()
  {
    $list = $this->Tahun_model->get_datatables();
    $data = array();
    $no = @$_POST['start'];
    foreach ($list as $item) {
        $no++;
        $row = array();
        $row[] = $no;
        $row[] = $item->nama;
        $row[] = $item->semester;
        $row[] = ($item->shared == 1) ? '<strong class="badge badge-success"> Ya </strong>' : '<strong class="badge badge-danger"> Tidak
</strong>';
```

```
            $row[] = ($item->status == 1) ? '<strong class="badge badge-success"> Aktif </strong>' : '<strong class="badge badge-danger">
Tidak Aktif</strong>';

            $row[] = anchor('admin/tahunajaran/edit/' . $item->id_tahun, '<div class="btn btn-sm btn-primary btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i
class="fa fa-edit"></i></div>')

            . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_tahun . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i
class="fa fa-trash"></i></a>';

            $data[] = $row;

        }



        $output = array(

            "draw" => @$_POST['draw'],

            "recordsTotal" => $this->Tahun_model->count_all(),

            "recordsFiltered" => $this->Tahun_model->count_filtered(),

            "data" => $data,

        );



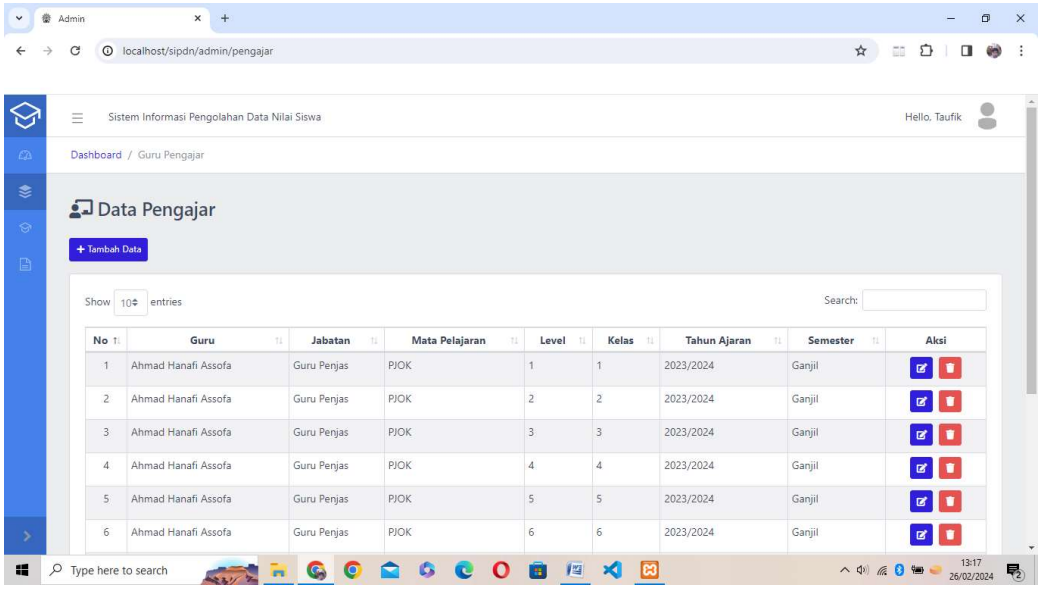
        echo json_encode($output);

    }
```

Segmen program 4.5 Menampilkan data tahun ajaran

Untuk menampilkan data tahun ajaran menggunakan function get_datatables pada tahun ajaran model, data ini diambil menggunakan ajax.

8. Data pengajar



Gambar 4.21 Data pengajar

Data pengajar berisi tentang guru mana yang akan mengajari siswa untuk pelajaran tersebut, sekaligus dengan jabatan guru tersebut.

```
function get_result_pengajar()
  {
    $list = $this->Pengajar_model->get_datatables();
    $data = array();
    $no = @$_POST['start'];
    foreach ($list as $item) {
      $no++;
      $row = array();
      $row[] = $no;
      $row[] = $item->nama;
      $row[] = $item->jabatan;
      $row[] = $item->nama_mapel;
      $row[] = $item->level;
```

```
            $row[] = $item->kelas;

            $row[] = $item->tahun;

            $row[] = $item->semester;

                $row[] = anchor('admin/pengajar/edit/' . $item->id_pengajar, '<div class="btn btn-sm btn-primary btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-edit"></i></div>')

                . '<a href="javascript:;" onclick="confirmDelete(' . $item->id_pengajar . ')" class="btn btn-sm btn-danger btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-trash"></i></a>';

            $data[] = $row;

        }



        $output = array(

            "draw" => @$_POST['draw'],

            "recordsTotal" => $this->Pengajar_model->count_all(),

            "recordsFiltered" => $this->Pengajar_model->count_filtered(),

            "data" => $data,

        );



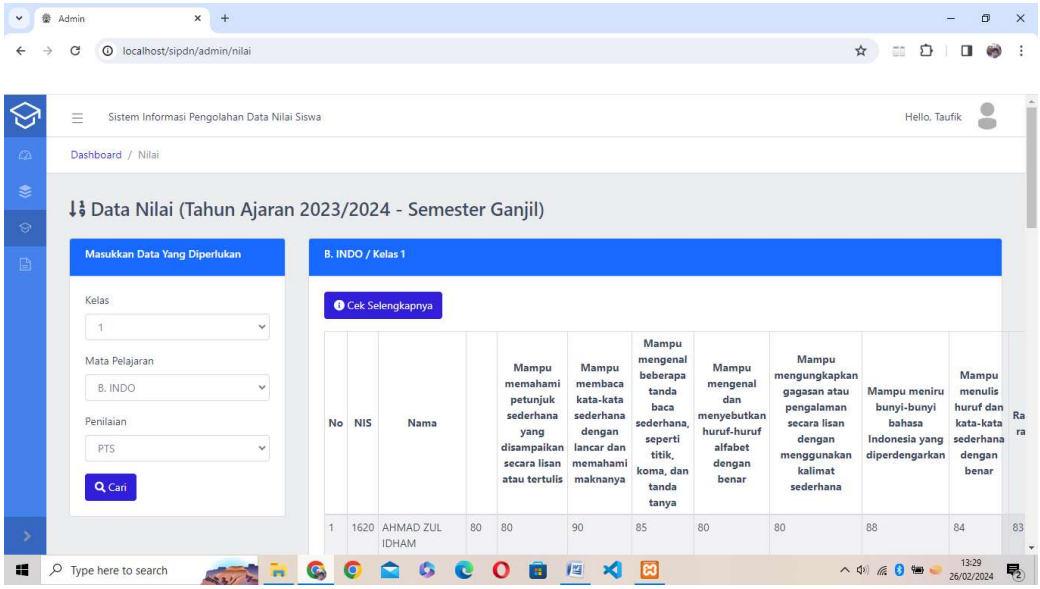
        echo json_encode($output);

    }
```

Segmen program 4.5 Menampilkan data pengajar

Untuk menampilkan data pengajar menggunakan function get_datatables pada pengajar model, data ini diambil menggunakan ajax.

9. Data nilai



Gambar 4.22 Data nilai

Gambar 4.22 menunjukkan sejauh mana siswa menguasai materi yang telah dia pelajari.

```
public function data_nilai_permapel()

  {

    $id_kelas      = $this->input->post('id_kelas', TRUE);

    $id_mapel      = $this->input->post('id_mapel', TRUE);

    $nilai         = $this->input->post('nilai', TRUE);

    $kelas         = $this->Kelas_model->get_detail_data($id_kelas);

    $mapel         = $this->Mapel_model->get_detail_data($id_mapel);

    $data_default  = $this->Nilai_model->get_nilai_permapel($id_mapel, $id_kelas, 'default', NULL, $nilai);

    $data_min      = $this->Nilai_model->get_nilai_permapel($id_mapel, $id_kelas, 'min', NULL, $nilai);

    $data_max      = $this->Nilai_model->get_nilai_permapel($id_mapel, $id_kelas, 'max', NULL, $nilai);

    $data_jumlah   = $this->Nilai_model->get_nilai_permapel($id_mapel, $id_kelas, 'jumlah', NULL, $nilai);

    $data_rerata   = $this->Nilai_model->get_nilai_permapel($id_mapel, $id_kelas, 'rerata', NULL, $nilai);

    $daftar_kd     = $this->Nilai_model->get_kd_permapel_result($id_mapel, $id_kelas, $nilai);

    $html          = '';
```

```
    if ($id_mapel == null || $id_kelas == null || $nilai == null) {
        //id not found
        $html = $html . '<div class="card">
                        <div class="card-body">
                            <h6 class="text-center">Data Nilai Tidak Tersedia, Silahkan Masukkan Data Yang Diperlukan</h6>
                        </div>
                    </div>';
    } else if ($data_default != null) {
        //awal table
        $html = $html . '<div class="card">
                <div class="card-header bg-behance">
                    <h6 class="text-white"> ' . $mapel['nama_mapel'] . ' / Kelas ' . $kelas['kelas'] . '</h6>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <a href="' . base_url('admin/nilai/kd?id_kelas=' . $id_kelas . '&id_mapel=' . $id_mapel . '&nilai=' . $nilai) . '" class="btn btn-
primary mb-3"><i class="fas fa-info-circle"></i> Cek Selengkapnya</i></a>
                    <table class="table table-responsive-sm table-bordered table-striped table-sm w-100 d-block d-md-table">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">No</th>
                                <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">NIS</th>
                                <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Nama</th>';


        //heading table
        foreach ($daftar_kd as $key => $value) {
            $html = $html . '<th style="vertical-align : middle;text-align:center;">' . $value->nama_kd . '</th>';
```

```
    }


    //jumlah dan rata-rata
    // <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Jumlah</th>
    $html = $html . '
                <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Rata-rata</th>
                </tr></thead><tbody>';


    //body table default
    foreach ($data_default as $dt => $value_dt) {
        $html = $html . '<tr>
            <td width="20px">' . ++$dt . '</td>
            <td width="20px">' . $value_dt['nis'] . '</td>
            <td>' . $value_dt['nama'] . '</td>';
        foreach ($daftar_kd as $kd => $value_kd) {
            $html = $html . '<td>' . $value_dt[$value_kd->nama_kd] . '</td>';
        }


        // <td>{$value_dt['jumlah']}</td>
        $html = $html . "
            <td>{$value_dt['rerata']}</td></tr>";
    }


    //body table min
    foreach ($data_min as $dt => $value_dt) {
        $html = $html . '<tr><td colspan="100%"></td></tr>';
```

```
    $html = $html . '<tr>
        <td colspan="3">MIN</td>';
    foreach ($daftar_kd as $kd => $value_kd) {
        $html = $html . '<td>' . $value_dt[$value_kd->nama_kd] . '</td>';
    }

    // <td>{$value_dt['jumlah']}</td>
    $html = $html . "
        <td>{$value_dt['rerata']}</td></tr>";
}

//body table max
foreach ($data_max as $dt => $value_dt) {
    $html = $html . '<tr>
        <td colspan="3">MAX</td>';
    foreach ($daftar_kd as $kd => $value_kd) {
        $html = $html . '<td>' . $value_dt[$value_kd->nama_kd] . '</td>';
    }

    // <td>{$value_dt['jumlah']}</td>
    $html = $html . "
        <td>{$value_dt['rerata']}</td></tr>";
}

//body table jumlah
foreach ($data_jumlah as $dt => $value_dt) {
    $html = $html . '<tr>
```

```
            <td colspan="3">JUMLAH</td>';
            foreach ($daftar_kd as $kd => $value_kd) {
                $html = $html . '<td>' . $value_dt[$value_kd->nama_kd] . '</td>';
            }

            // <td>{$value_dt['jumlah']}</td>
            $html = $html . "
                <td>{$value_dt['rerata']}</td></tr>";
        }

        //body table rerata
        foreach ($data_rerata as $dt => $value_dt) {
            $html = $html . '<tr>
                <td colspan="3">RATA-RATA</td>';
            foreach ($daftar_kd as $kd => $value_kd) {
                $html = $html . '<td>' . $value_dt[$value_kd->nama_kd] . '</td>';
            }

            // <td>{$value_dt['jumlah']}</td>
            $html = $html . "
                <td>{$value_dt['rerata']}</td></tr>";
        }

        //akhir table
        $html = $html . '</tbody></table></div></div>';
    } else {
        $html = $html . '
```

```
            <div class="card">
                <div class="card-header bg-behance">
                    <h6 class="text-white"> ' . $mapel['nama_mapel'] . ' / Kelas ' . $kelas['kelas'] . ' (' . $nilai . ')</h6>
                </div>
                <div class="card-body">
                    <a href="' . base_url('admin/nilai/kd?id_kelas=' . $id_kelas . '&id_mapel=' . $id_mapel . '&nilai=' . $nilai) . '" class="btn btn-primary mb-3"><i class="fas fa-info-circle"></i> Cek Selengkapnya</i></a>
                    <h6 class="text-center">Data nilai belum lengkap, silahkan cek selengkapnya</h6>
                </div>
            </div>

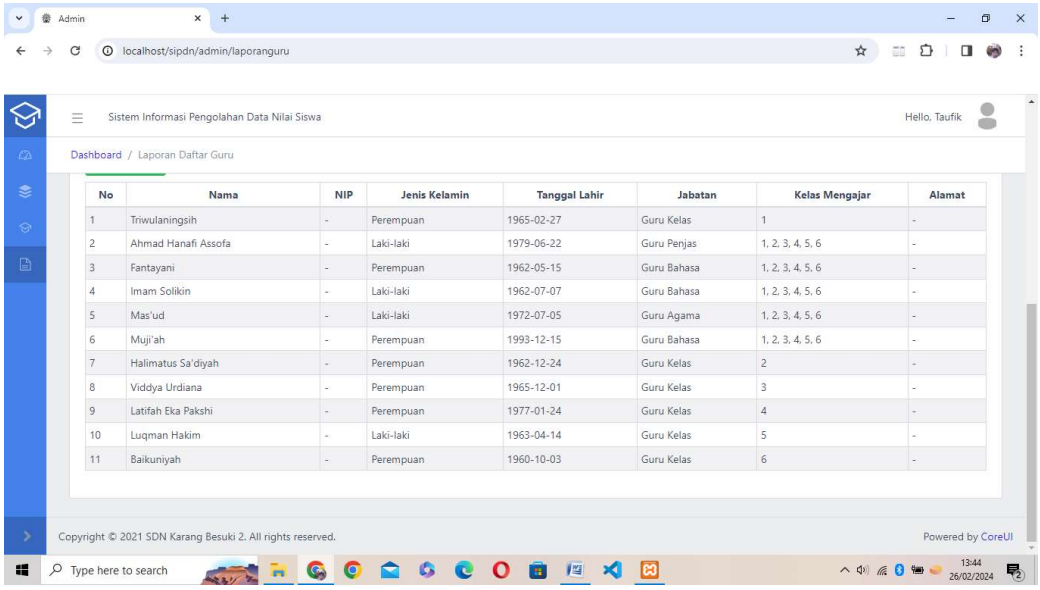

        ';
    }

    echo ($html);
}
```

Segmen program 4.6 Menampilkan data nilai

Untu menginputkan nilai pada tiap mapel

10. Laporan daftar guru



No	Nama	NIP	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Jabatan	Kelas Mengajar	Alamat
1	Triwulaningsih	-	Perempuan	1965-02-27	Guru Kelas	1	-
2	Ahmad Hanafi Assofa	-	Laki-laki	1979-06-22	Guru Penjas	1, 2, 3, 4, 5, 6	-
3	Fantayani	-	Perempuan	1962-05-15	Guru Bahasa	1, 2, 3, 4, 5, 6	-
4	Imam Solikin	-	Laki-laki	1962-07-07	Guru Bahasa	1, 2, 3, 4, 5, 6	-
5	Mas'ud	-	Laki-laki	1972-07-05	Guru Agama	1, 2, 3, 4, 5, 6	-
6	Muji'ah	-	Perempuan	1993-12-15	Guru Bahasa	1, 2, 3, 4, 5, 6	-
7	Halimatus Sa'diyah	-	Perempuan	1962-12-24	Guru Kelas	2	-
8	Viddya Urdiana	-	Perempuan	1965-12-01	Guru Kelas	3	-
9	Latifah Eka Pakshi	-	Perempuan	1977-01-24	Guru Kelas	4	-
10	Luqman Hakim	-	Laki-laki	1963-04-14	Guru Kelas	5	-
11	Baikuniyah	-	Perempuan	1960-10-03	Guru Kelas	6	-

Gambar 4.23 Laporan daftar guru

Laporan daftar guru berisi profil tentang guru tersebut, siapa yang akan menjadi wali kelas mana, dan siapa yang akan mengajari pelajaran mana.

```
public function data_all_guru()

  {

    $tahun   = $this->input->post('tahun', TRUE);

    $cek_data = $this->Laporan_model->cek_datatahun_guru($tahun);

    $id_tahun = ($cek_data->row_array()) ? $cek_data->row_array()['id_tahun'] : 'null';



    $tahun      = $this->Tahun_model->get_detail_data($id_tahun);

    $data_guru  = $this->Laporan_model->get_all_lap_guru($id_tahun);

    $html       = '';



    if ($cek_data->num_rows() > 0) {

      $html = $html . '

        <div class="card">
```

```
                <div class="card-body">
                    <div>
                        <h1 class="h1 text-center">LAPORAN DAFTAR GURU</h1>
                        <h2 class="text-center">SD MUHAMMADIYAH TRINI</h2>
                        <h3 class="text-center">Tahun Ajaran ' . $tahun['nama'] . '</h3>
                    </div>
                        <a href="' . base_url('admin/laporanguru/excel_laporan?tahun=' . $tahun['nama']) . '" class="btn btn-success mb-2"><i
class="fas fa-file-excel" aria-hidden="true" ></i> Print Excel</a>
                        <table class="table table-responsive-sm table-bordered table-striped table-sm w-100 d-block d-md-table" id="table-
laporanguru">
                        <thead>
                            <tr class="text-center">
                                <th>No</th>
                                <th>Nama</th>
                                <th>NIP</th>
                                <th>Jenis Kelamin</th>
                                <th>Tanggal Lahir</th>
                                <th>Jabatan</th>
                                <th>Kelas Mengajar</th>
                                <th>Alamat</th>
                            </tr>
                        </thead>
                        <tbody>';
            foreach ($data_guru as $key => $value) {
                $map_kelas = explode(',', $value->kelas);
                $uniqe_kelas = array_unique($map_kelas);
                sort($uniqe_kelas);
                $new_kelas = implode(', ', $uniqe_kelas);
```

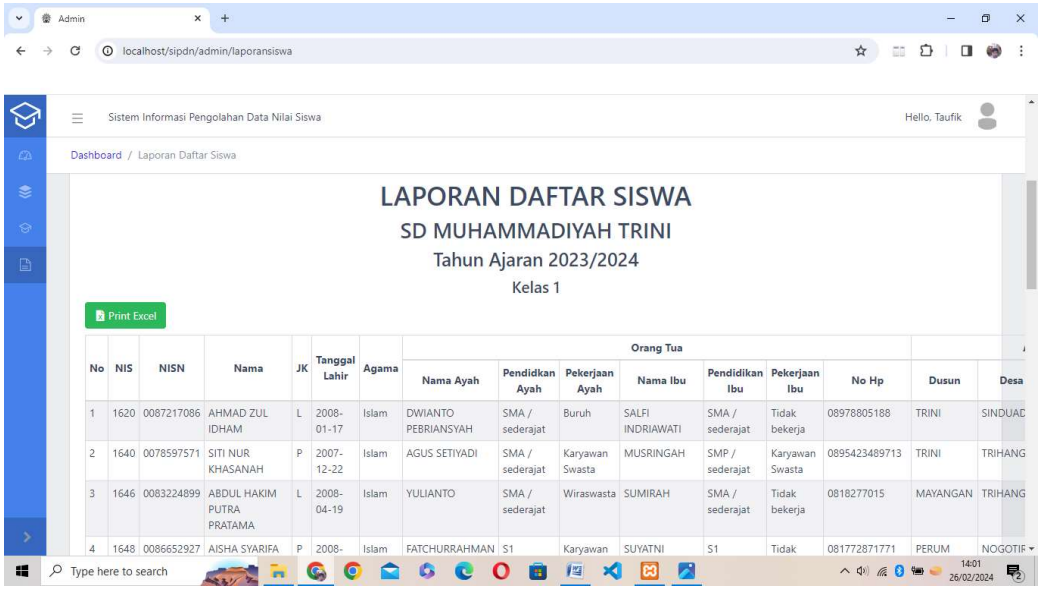
```
            $html = $html . '<tr>
                <td>' . ++$key . '</td>
                <td>' . $value->nama . '</td>
                <td>' . $value->nip . '</td>
                <td>' . $value->jenis_kelamin . '</td>
                <td>' . $value->tanggal_lahir . '</td>
                <td>' . $value->jabatan . '</td>
                <td>' . $new_kelas . '</td>
                <td>' . $value->alamat . '</td>
                </tr>';
        }

        $html = $html . "
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>";
    } else {
        $html = $html . '<div class="card">
                        <div class="card-body">
                            <h6 class="text-center">Laporan Daftar Guru Tidak Tersedia, Silahkan Pilih Tahun Ajaran</h6>
                        </div>
                    </div>';
    }
    echo $html;
}
```

Segmen program 4.7 Menampilkan daftar guru

Untuk menginputkan profil guru

11. Laporan daftar siswa



No	NIS	NISN	Nama	JK	Tanggal Lahir	Agama	Orang Tua								
							Nama Ayah	Pendidikan Ayah	Pekerjaan Ayah	Nama Ibu	Pendidikan Ibu	Pekerjaan Ibu	No Hp	Dusun	Desa
1	1620	0087217086	AHMAD ZUL IDHAM	L	2008-01-17	Islam	DWIANTO PEBRIANSYAH	SMA / sederajat	Buruh	SALFI INDRIAWATI	SMA / sederajat	Tidak bekerja	08978805188	TRINI	SINDUAD
2	1640	0078597571	SITI NUR KHASANAH	P	2007-12-22	Islam	AGUS SETIYADI	SMA / sederajat	Karyawan Swasta	MUSRINGAH	SMP / sederajat	Karyawan Swasta	0895423489713	TRINI	TRIHANG
3	1646	0083224899	ABDUL HAKIM PUTRA PRATAMA	L	2008-04-19	Islam	YULIANTO	SMA / sederajat	Wiraswasta	SUMIRAH	SMA / sederajat	Tidak bekerja	0818277015	MAYANGAN	TRIHANG
4	1648	0086652927	AISHA SYARIFA	P	2008-	Islam	FATCHURRAHMAN	S1	Karyawan	SUYATNI	S1	Tidak	081772871771	PERUM	NOGOTIR

4.24 Laporan daftar siswa

Laporan daftar siswa berisi profil dari siswa-siswa tersebut sekaligus terdapat nama dan nomer orang tua dari siswa tersebut.

```
public function data_all_siswa()
    {
        $tahun      = $this->input->post('tahun', TRUE);
        $id_kelas   = $this->input->post('id_kelas', TRUE);
        // $tahun      = $this->Tahun_model->get_detail_data($id_tahun);
        $kelas      = $this->Kelas_model->get_detail_data($id_kelas);
        $html       = '';
```

```
    $cek_data   = $this->Laporan_model->get_numrow_siswa($tahun, $id_kelas);

    $data = $this->Laporan_model->get_all_lap_siswa($tahun, $id_kelas);

    if ($cek_data > 0) {

        $html       = $html . '

            <div class="card">

                <div class="card-body">

                    <div>

                        <h1 class="h1 text-center">LAPORAN DAFTAR SISWA</h1>

                        <h2 class="text-center">SD MUHAMMADIYAH TRINI</h2>

                        <h3 class="text-center">Tahun Ajaran ' . $tahun . '</h3>

                        <h4 class="text-center">Kelas ' . $kelas['kelas'] . '</h4>

                    </div>

                      <a href="" . base_url('admin/laporansiswa/excel_laporan?tahun=' . $tahun . '&id_kelas=' . $id_kelas) . '" class="btn btn-
success mb-2"><i class="fas fa-file-excel" aria-hidden="true" ></i> Print Excel</a>

                    <table class="table table-responsive-xl table-bordered table-striped table-sm w-100 d-block d-md-table" id="laporansiswa">

                        <thead>

                            <tr class="text-center">

                                <th rowspan="2">No</th>

                                <th rowspan="2">NIS</th>

                                <th rowspan="2">NISN</th>

                                <th rowspan="2">Nama</th>

                                <th rowspan="2">JK</th>

                                <th rowspan="2">Tanggal Lahir</th>

                                <th rowspan="2">Agama</th>

                                <th colspan="7">Orang Tua</th>

                                <th colspan="4">Alamat</th>

                            </tr>
```

```
                    <tr>
                      <th>Nama Ayah</th>
                      <th>Pendidkan Ayah</th>
                      <th>Pekerjaan Ayah</th>
                      <th>Nama Ibu</th>
                      <th>Pendidikan Ibu</th>
                      <th>Pekerjaan Ibu</th>
                      <th>No Hp</th>
                      <th>Dusun</th>
                      <th>Desa</th>
                      <th>Kecamatan</th>
                      <th>Kabupaten</th>
                    </tr>
                  </thead>
                  <tbody>';
foreach ($data as $key => $value) {
    $jk = ($value->jenis_kelamin == 'Perempuan') ? 'P' : 'L';
    $html = $html . '<tr>
        <td>' . ++$key . '</td>
        <td>' . $value->nis . '</td>
        <td>' . $value->nisn . '</td>
        <td>' . $value->nama . '</td>
        <td>' . $jk . '</td>
        <td>' . $value->tanggal_lahir . '</td>
        <td>' . $value->agama . '</td>
        <td>' . $value->nama_ayah . '</td>
        <td>' . $value->pendidikan_ayah . '</td>
```

```
            <td>' . $value->pekerjaan_ayah . '</td>
            <td>' . $value->nama_ibu . '</td>
            <td>' . $value->pendidikan_ibu . '</td>
            <td>' . $value->pekerjaan_ibu . '</td>
            <td>' . $value->no_hp . '</td>
            <td>' . $value->dusun . '</td>
            <td>' . $value->desa . '</td>
            <td>' . $value->kecamatan . '</td>
            <td>' . $value->kabupaten . '</td>
            </tr>';
    }
    $html = $html . '
                </tbody>
            </table>
            </div>
        </div>';
    $html = $html . "
        <script>
        </script>
    ";
} else {
    $html = $html . '<div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <h6 class="text-center">Laporan Daftar Siswa Tidak Tersedia, Silahkan Masukan Data Yang Diperlukan</h6>
                    </div>
                </div>';
}
```

```
    echo $html;

}
```

Segmen program 4.8 Menampilkan daftar siswa

Untuk menginputkan profil siswa

12. Laporan daftar nilai



NO	NIS	NISN	NAMA	PJOK	AGAMA	B. JAWA	B. ING	B. INDO	MAT	IPA	IPS	PKN	SBK	Jumlah	Rata-rata
1	1654	0096027725	AZKALIA DIVA PRASTIKA	87	90	92	90	86	85	87	82	90	87	876	88
2	1663	0091421086	EKA USWATUN KHASANAH	90	86	86	86	90	85	91	88	87	89	878	88
3	1666	0093571504	HIROSHI KHESYSSA ERLYTA JUNI	89	88	89	87	87	88	85	89	87	89	878	88
4	1646	0083224899	ABDUL HAKIM PUTRA PRATAMA	90	84	85	84	90	85	88	88	84	89	867	87
5	1620	0087217086	AHMAD ZUL IDHAM	88	86	84	88	85	85	85	89	87	89	866	87
6	1648	0086652927	AISHA SYARIFA FIRDAUS	90	91	88	89	89	90	89	86	85	93	890	89
7	1649	0086678071	ANGGUN DESTIFIANI LARASATY	92	89	89	88	92	87	87	86	86	90	886	89

Gambar 4.25 Laporan daftar nilai

Laporan daftar nilai berisi nilai-nilai siswa atas perkembangannya yang dilakukan dalam satu semester tersebut.

```
public function data_all_nilai()

  {

    $id_tahun      = $this->input->post('id_tahun', TRUE);

    $id_kelas      = $this->input->post('id_kelas', TRUE);

    $nilai         = $this->input->post('nilai', TRUE);
```

```
    $html           = '';



    if ($id_tahun == null || $id_kelas == null) {

        //id not found

        $html = $html . '<div class="card">

                        <div class="card-body">

                            <h6 class="text-center">Laporan Daftar Nilai Siswa Tidak Tersedia, Silahkan Masukan Data Yang Diperlukan</h6>

                        </div>

                    </div>';

    } else {

        $tahun          = $this->Tahun_model->get_detail_data($id_tahun);

        $kelas          = $this->Kelas_model->get_detail_data($id_kelas);

        $daftar_mapel   = $this->Laporan_model->get_mapel_pertahun($id_tahun, $id_kelas)->result();

        $result         = $this->Laporan_model->get_data_nilai($id_tahun, $id_kelas, 'default', $nilai);

        $result_min     = $this->Laporan_model->get_data_nilai($id_tahun, $id_kelas, 'min', $nilai);

        $result_max     = $this->Laporan_model->get_data_nilai($id_tahun, $id_kelas, 'max', $nilai);

        $result_jumlah  = $this->Laporan_model->get_data_nilai($id_tahun, $id_kelas, 'jumlah', $nilai);

        $result_rerata  = $this->Laporan_model->get_data_nilai($id_tahun, $id_kelas, 'rerata', $nilai);



        if ($result) {

            $html = $html . '

            <div class="card">

                <div class="card-body">

                    <div>

                        <h1 class="h1 text-center">LAPORAN DAFTAR NILAI SISWA ' . $nilai . '</h1>

                        <h1 class="text-center">SD MUHAMMADIYAH TRINI</h1>

                        <h3 class="text-center">Tahun Ajaran ' . $tahun['nama'] . ' Semester '. $tahun['semester'].'</h3>
```

```
                    <h3 class="text-center">Kelas ' . $kelas['kelas'] . '</h3>

                </div>

                <a href="' . base_url('admin/laporannilai/excel_laporan?id_tahun=' . $id_tahun . '&id_kelas=' . $id_kelas . '&nilai=' . $nilai) . '" class="btn btn-success mb-2"><i class="fas fa-file-excel" aria-hidden="true" ></i> Print Excel</a>

                    <table class="table table-responsive-sm table-bordered table-striped table-sm w-100 d-block d-md-table" id="table-laporansiswa">

                    <thead>

                        <tr class="text-center">

                            <th width="10px">NO</th>

                            <th width="10px">NIS</th>

                            <th width="10px">NISN</th>

                            <th>NAMA</th>';



        //heading mapel

        foreach ($daftar_mapel as $key => $value) {

            $html = $html . "<th>$value->nama_mapel</th>";

        }



        //heading jumlah dan rata-rata

        $html = $html . '<th>Jumlah</th>

                <th>Rata-rata</th>

                </tr></thead><tbody>';



        // body table default

        foreach ($result as $key => $value) {

            $html = $html . '

            <tr>

                <td class="text-center">' . ++$key . '</td>
```

```
            <td>' . $value['nis'] . '</td>
            <td>' . $value['nisn'] . '</td>
            <td>' . $value['nama'] . '</td>';

        foreach ($daftar_mapel as $kd => $mapel) {
            $html = $html . '<td>' . $value[$mapel->nama_mapel] . '</td>';
        }

        $html = $html . '
            <td>' . $value['jumlah'] . '</td>
            <td>' . $value['rerata'] . '</td>
        </tr>';
    }

    // body table min
    foreach ($result_min as $key => $value) {
        $html = $html . '<tr><td colspan="100%"></td></tr>';

        $html = $html . '<tr>
        <td width="20px"></td>
        <td colspan="3">MIN</td>';
        foreach ($daftar_mapel as $kd => $mapel) {
            $html = $html . '<td>' . $value[$mapel->nama_mapel] . '</td>';
        }

        $html = $html . "<td>{$value['jumlah']}</td><td>{$value['rerata']}</td></tr>";
    }
```

```
// body table max
foreach ($result_max as $key => $value) {
    $html = $html . '<tr>
    <td width="20px"></td>
    <td colspan="3">MAX</td>';
    foreach ($daftar_mapel as $kd => $mapel) {
        $html = $html . '<td>' . $value[$mapel->nama_mapel] . '</td>';
    }

    $html = $html . "<td>{$value['jumlah']}</td><td>{$value['rerata']}</td></tr>";
}

// body table jumlah
foreach ($result_jumlah as $key => $value) {
    $html = $html . '<tr>
    <td width="20px"></td>
    <td colspan="3">Jumlah</td>';
    foreach ($daftar_mapel as $kd => $mapel) {
        $html = $html . '<td>' . $value[$mapel->nama_mapel] . '</td>';
    }

    $html = $html . "<td>{$value['jumlah']}</td><td>{$value['rerata']}</td></tr>";
}

// body table rerata
foreach ($result_rerata as $key => $value) {
```

```
            $html = $html . '<tr>
            <td width="20px"></td>
            <td colspan="3">Rata-Rata</td>';
            foreach ($daftar_mapel as $kd => $mapel) {
                $html = $html . '<td>' . $value[$mapel->nama_mapel] . '</td>';
            }

            $html = $html . "<td>{$value['jumlah']}</td><td>{$value['rerata']}</td></tr>";
        }

        $html = $html . '<tr></tr>';

        $html = $html . '
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>';
    } else {
        $html = $html . '<div class="card">
                    <div class="card-body">
                        <h6 class="text-center">Laporan Daftar Nilai Siswa Tidak Tersedia, Silahkan Masukan Data Yang Diperlukan</h6>
                    </div>
                </div>';
    }
}

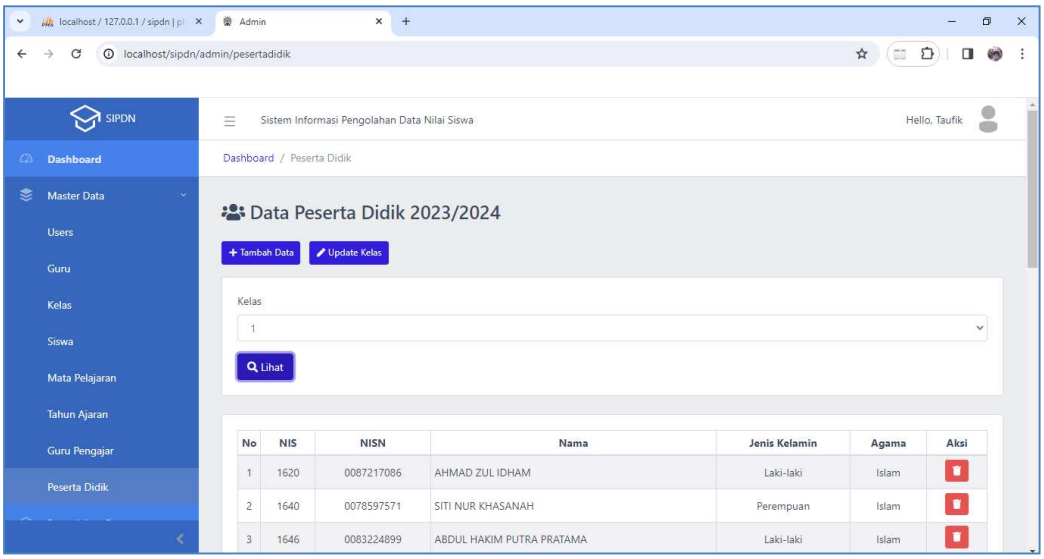
echo $html;
```

```
}
```

Segmen program 4.9 Menampilkan daftar nilai

Untuk menginputkan nilai

13. Data peserta didik



Gambar 4.26 Data peserta didik

Dalam menu data peserta didik bias menambahkan beberapa peserta didik baru dan juga mengurangi peserta didik yang lama bahkan juga bias mengupdate data perserta didik.

```
public function data_peserta()

  {

    $id_kelas      = $this->input->post('id_kelas', TRUE);

    $tahun         = $this->input->post('tahun', TRUE);

    $data_peserta  = $this->Peserta_model->get_data_kelas($id_kelas, $tahun);

    $html      = "";

    if ($data_peserta) {

      $html = $html . '
```

```
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <table class="table table-responsive-sm table-bordered table-striped table-sm w-100 d-block d-md-table" id="table-peserta">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th class="text-center" style="vertical-align : middle;text-align:center;" width="20px">No</th>
                            <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">NIS</th>
                            <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">NISN</th>
                            <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Nama</th>
                            <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Jenis Kelamin</th>
                            <th style="vertical-align : middle;text-align:center;">Agama</th>
                            <th class="text-center" width="80px" style="vertical-align : middle;text-align:center;">Aksi</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>';
        foreach ($data_peserta as $key => $value) {
            $html = $html . '<tr>
                            <td class="text-center" style="vertical-align : middle;text-align:center;" widtd="20px">' . ++$key . '</td>
                            <td style="vertical-align : middle;text-align:center;">' . $value->nis . '</td>
                            <td style="vertical-align : middle;text-align:center;">' . $value->nisn . '</td>
                            <td style="vertical-align : middle;text-align:left;">' . $value->nama . '</td>
                            <td style="vertical-align : middle;text-align:center;">' . $value->jenis_kelamin . '</td>
                            <td style="vertical-align : middle;text-align:center;">' . $value->agama . '</td>
                              <td class="text-center" width="80px" style="vertical-align : middle;text-align:center;"><a href="javascript:;" id="data-
siswa" data-idsiswa="' . $value->id_datasiswa . '" class="btn btn-sm btn-danger btn-delete-guru btn-xs mr-1 ml-1 mb-1"><i class="fa fa-
trash"></i></a></td>
                        </tr>';
        }
```

```
        $html = $html . '
                    </tbody>
                </table>
            </div>
        </div>';
    } else {
        $html = $html . '<div class="card">
                        <div class="card-body">
                            <h6 class="text-center">Data Peserta Didik Belum Tersedia</h6>
                        </div>
                    </div>';
    }

    echo $html;
}
```

Segmen program 4.10 Manampilkan daftar peserta didik

Untuk menginputkan siswa tersbut masuk kelas mana

4.2 Uji Coba

Bagian berikut menjelaskan tentang uji coba yang dilakukan terhadap produk yang dihasilkan.

4.2.1 Tahap pengujian

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output
1	Login	Melakukan pengecekan	Jika berhak akan

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output
		apakah user berhak masuk ke system atau tidak	menampilkan dashboard. Jika tidak tampilan tdak berubah
2	Data guru	Untuk mengetahui jumlah guru	Jumlah guru akan berubah
3	Data kelas	Untuk mengupdate wali kelas	Wali kelas akan berubah
4	Data siswa	Untuk mengetahui jumlah siswa	Jumlah guru akan berubah
5	Data mata pelajaran	Untuk mengetahui pelajaran apa saja yang akan dipelajari	Mengetahui nama pelajaran
6	Data tahun ajaran	Untuk mengetahui tahu ajaran sekarang	Menambahkan tahun ajaran baru
7	Data guru pengajar	Untuk mengetahui guru mana yang akan mengajar apa	Mengetahui nama guru
8	Data peserta didik	Untuk mengetahui jumlah siswa	Siswa akan masuk pelajaran di tahun depan
9	Data nilai	Untuk mengetahui niali siswa	Nilai akan masuk

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output
10	Laporan daftar guru	Menampilkan daftar nama guru	Mengetahui jumlah guru
11	Laporan daftar siswa	Menampilkan daftar nama siswa	Mengetahui identitas siswa
12	Laporan daftar nilai	Menampilkan daftar nilai siswa	Mengetahui nilai siswa

Tabel 4.1 Tahap pengujian

4.2.2 Hasil pengujian

Pada bagian ini berisi tentang hasil dari pengujian yang dilakukan sesuai dengan metode pengujian dan instrument yang ditetapkan. Pada bagian ini dapat berupa table rekap hasil pengujian, instrument pengujian dapat disertakan dilampiran.

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output	Hasil
1	Login	Melakukan pengecekan apakah user berhak masuk ke system atau tidak	Jika berhak akan menampilkan dashboard. Jika tidak tampilan tdak berubah	Sesuai
2	Data guru	Untuk mengetahui jumlah guru	Jumlah guru akan berubah	Sesuai
3	Data kelas	Untuk mengupdate wali	Wali kelas akan	Sesuai

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output	Hasil
		kelas	berubah	
4	Data siswa	Untuk mengetahui jumlah siswa	Jumlah guru akan berubah	Sesuai
5	Data mata pelajaran	Untuk mengetahui pelajaran apa saja yang akan dipelajari	Mengetahui nama pelajaran	Sesuai
6	Data tahun ajaran	Untuk mengetahui tahu ajaran sekarang	Menambahkan tahun ajaran baru	Sesuai
7	Data guru pengajar	Untuk mengetahui guru mana yang akan mengajar apa	Mengetahui nama guru	Sesuai
8	Data peserta didik	Untuk mengetahui jumlah siswa	Siswa akan masuk pelajaran di tahun depan	Sesuai
9	Data nilai	Untuk mengetahui niali siswa	Nilai akan masuk	Sesuai
10	Laporan daftar guru	Menampilkan daftar nama guru	Mengetahui jumlah guru	Sesuai
11	Laporan daftar siswa	Menampilkan daftar nama siswa	Mengetahui identitas siswa	Sesuai

No	Nama Fungsi	Deskripsi kegunaan	Target output	Hasil
12	Laporan daftar nilai	Menampilkan daftar nilai siswa	Mengetahui nilai siswa	Sesuai

Tabel 4.2 Hasil pengujian