

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Identifikasi Masalah

Lampiran 1: Identifikasi Masalah

No	Nama Masalah	Deskripsi Masalah	Prioritas	Tindakan yang Diambil
1	Masalah aksesibilitas	Tidak semua sekolah memiliki sistem pendukung keputusan yang memudahkan dalam proses pengambilan keputusan.	Sedang	Perancangan dan pengembangan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web guna meningkatkan aksesibilitas .
2	Masalah terjadinya gap atau kesalahan dalam pengambilan	Ketidaktepatan atau ketidakakuratan dalam proses pengambilan keputusan	Tinggi	Pengembangan algoritma seleksi yang lebih akurat menggunakan

	keputusan			n metode simple additive weighting, validasi data, penggunaan metode evaluasi yang tepat
3	Masalah komunikasi dan pengarsipan	Kurangnya sistem komunikasi yang efektif antara panitia dan calon siswa, serta pengarsipan dokumen yang tidak terorganisir	Tinggi	Implementasi sistem komunikasi terpadu, penyusunan kebijakan pengarsipan, pelatihan pengguna tentang penggunaan sistem pendukung keputusan.
4	Masalah Kualitas Data	Kualitas data pendaftaran siswa baru yang tidak akurat atau tidak lengkap	Sedang	Pembaruan proses penginputan

				data, validasi data secara menyeluruh, pelatihan
--	--	--	--	--

Lampiran 2 : Observasi

Lampiran 2: Observasi

No	Kategori Observasi	Aspek yang Diobservasi	Metode Observasi
1	Proses Pendaftaran	Tahapan pendaftaran calon siswa baru	Observasi langsung, wawancara dengan panitia penerimaan siswa baru
2	Kualitas Data	Konsistensi dan akurasi data pendaftaran	Analisis data pendaftaran, verifikasi data siswa dengan persyaratan yang telah ditentukan.

Lampiran 3 : Wawancara

Lampiran 3: Wawancara

No	Responden	Jabatan/Peran	Pertanyaan Utama
1	Kepala Sekolah	Kepala Sekolah	<ol style="list-style-type: none">1. Bagaimana proses penerimaan siswa baru akan dilakukan secara konvensional di sekolah ini ?2. Apa saja syarat atau kriteria yang digunakan oleh sekolah dalam proses penerimaan siswa baru, dan berapa nilai atau bobot dari masing kriteria tersebut ?
2	Panitia Penerimaan	Panitia Penerimaan Siswa Baru	<ol style="list-style-type: none">1. Bagaimana proses penerimaan atau seleksi siswa baru dilaksanakan ?2. Apa kendala yang sering dihadapi dalam proses penerimaan siswa baru ?

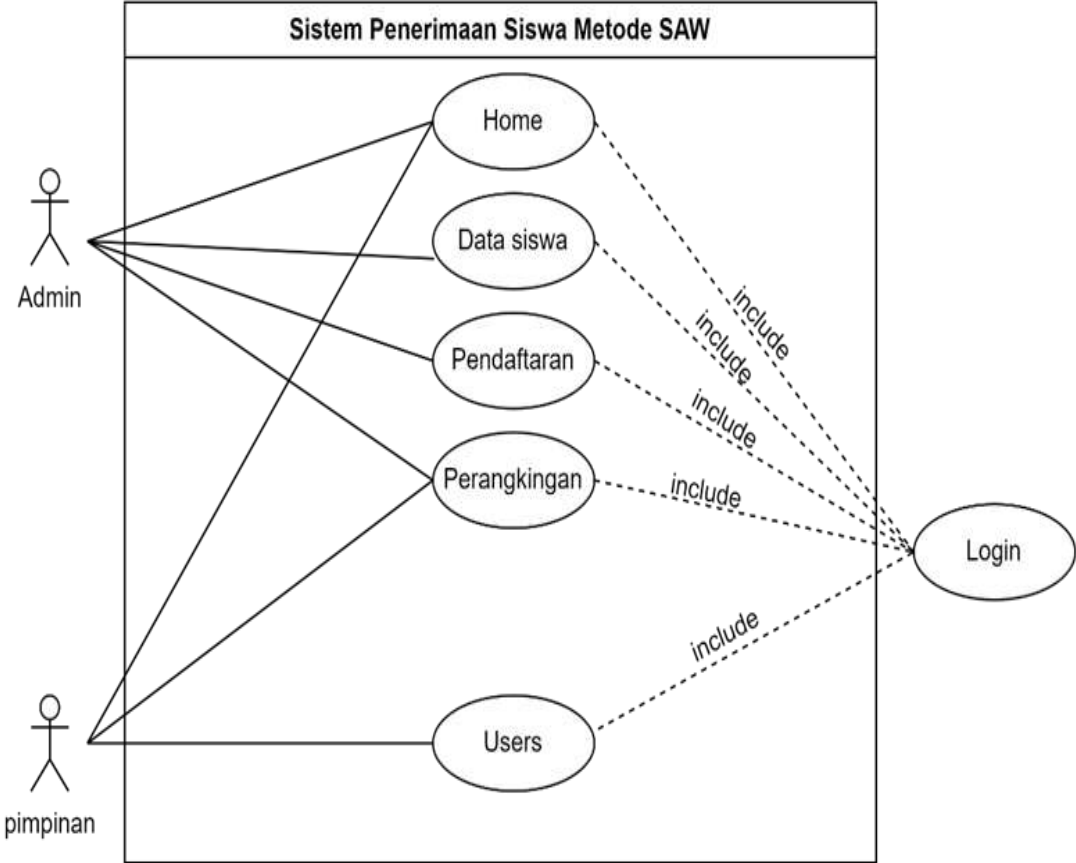
Lampiran 4 :Aktivitas Analisis dan Perancangan Sistem

Lampiran 4: Aktivitas Analisis dan Perancangan Sistem

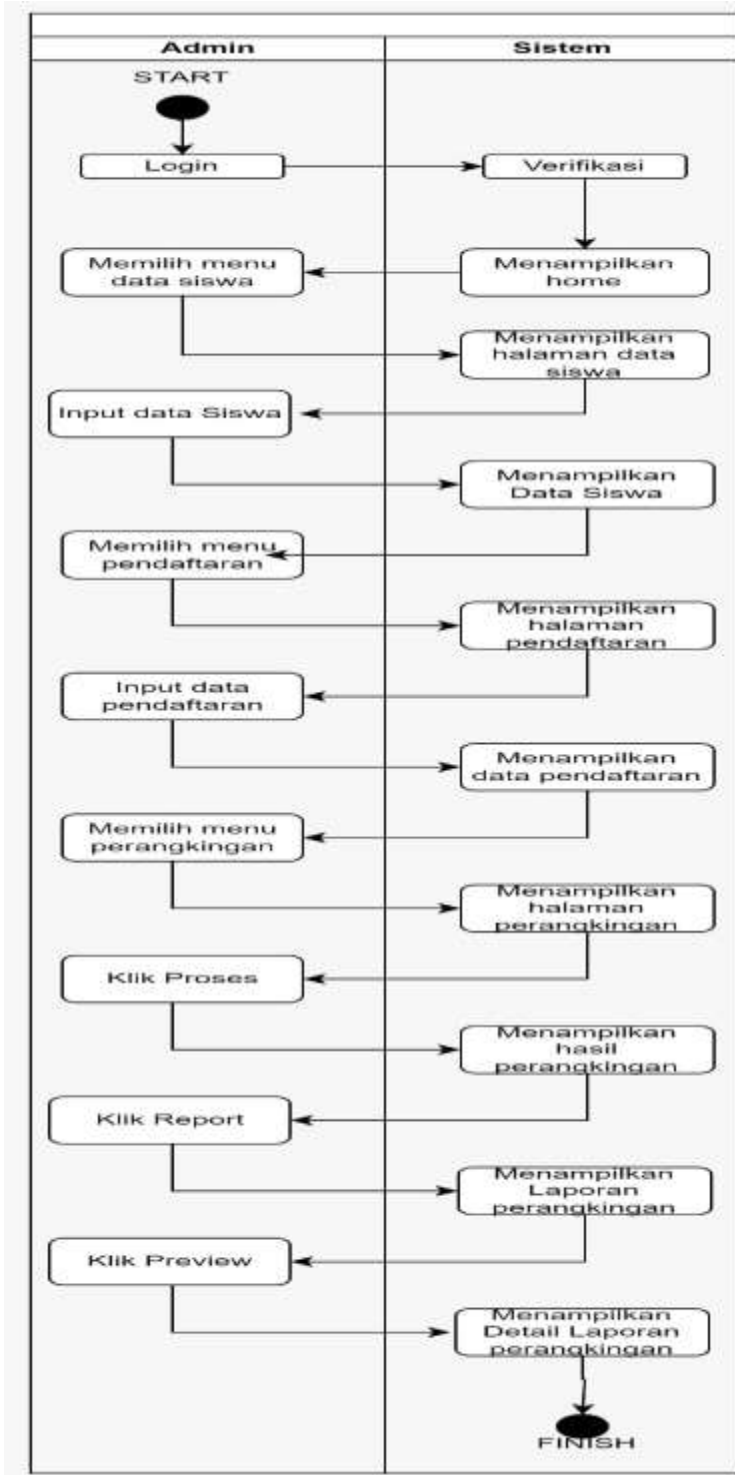
No	Aktivitas
1	Melakukan identifikasi kebutuhan serta melakukan analisis kebutuhan sistem. Analisa kebutuhan dilakukan berdasarkan analisa FURPS, dimana berkaitan dengan Functionality, Usability, Reliability, dan Supportability yang dapat dilihat penjelasannya pada BAB III subab Kebutuhan Sistem.
2	Merancang sistem, tahapan rancangan ini dilakukan dengan membuat model dan desain secara dan konsep maupun fisik. Adapun desain secara konsep dilakukan dengan membuat diagram dengan menggunakan UML (Unfined Diagram Languag), menggambarkan aktivitas sistem melalui activitiy diagram, sequence diagram, serta class diagram yang dapat dilihat pada BAB III subab perancangan sistem.
3	Membuat tampilan awal sistem (menu home), halaman data siswa, halaman, data pendaftaran, halaman perangkingan, dan halamana data users. Diikuti dengan membuat basis data pada phpmyadmin dengan memasukan segala komponen pendukung sistem dapat dilihat pada BAB IV subab implementasi sistem
4	Mengimplementasikan perancangan algoritma metode simple additive weighting pada proses perangkingan dapat dilihat pada BAB IV subab implementasi sistem
7	Setelah implementasi, dilakukan pengujian terhadap sistem menggunakan skenario pengujian yang digunakan yaitu black box testing dan white box testing.

Lampiran 5 : List Gambar Lampiran

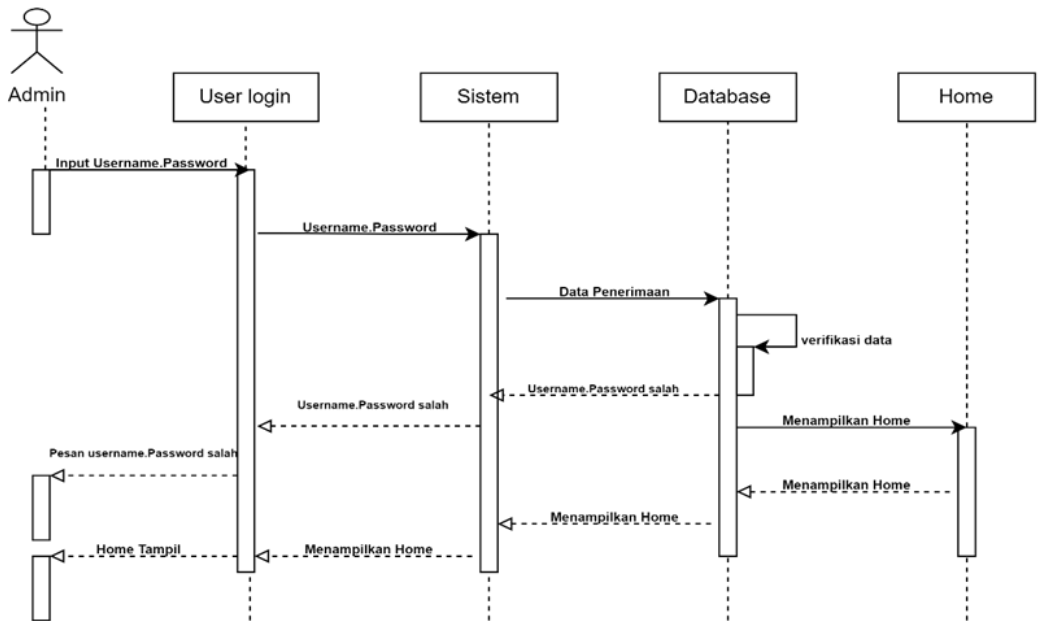
Lampiran 5: List Gambar Lampiran



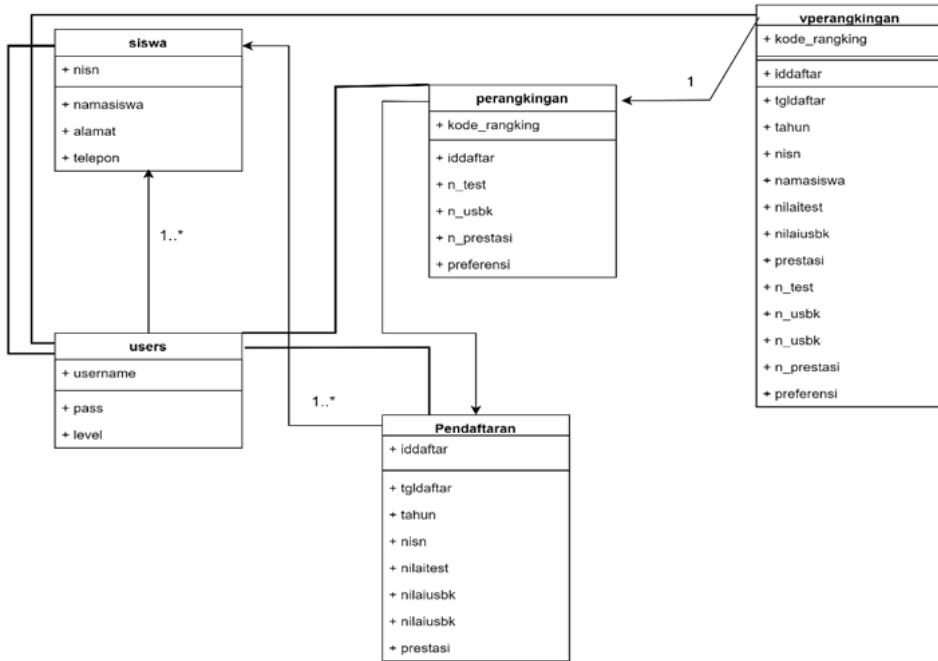
Lampiran 5. 1 Use Case Diagram



Lampiran 5. 2 Activity Diagram




Lampiran 5. 3 Sequence Diagram




Lampiran 5. 4 Class Diagram

Lampiran 6 : Aktivitas Pengujian Sistem


Lampiran 6: Aktivitas Pengujian Sistem


No	Aktivitas	Deskripsi	Code	Screenshoot
1	Pengujian halaman login	Pada pengujian login, terdapat 2 (dua) user atau pengguna yakni pimpinan dan admin, dimana kedua user ini memiliki hak ases yang berbeda, pimpinan hanya	<pre><?php session_start(); require "config.php"; ?> <!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="UTF-8"> <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <meta http-equiv="X-UA- Compatible" content="ie=edge"> <title>LOGIN</title></pre>	Jika berhasil  Sistem akan menampilkan halaman home.

		<p>dapat mengolah data users, dan melihat hasil perangkingan, sedangkan admin memiliki akses untuk mengelola data siswa, data pendaftaran, dan melakukan proses perangkingan. Jika berhasil login, maka sistem akan menampilkan halaman home. Kemudian jika gagal, sistem akan menampilkan peringatan.</p>	<pre> <link rel="stylesheet" href="assets/css/bootstrap.min.css"> </head> <body> <?php if(isset(\$_GET['msg'])){ if(\$_GET['msg'] == "login_fail"){ ?> <div class="alert alert-success" align="center"> &times; Login Gagal </div> <?php } } ?> <div class="container-fluid" style="margin-top:150px"> <div class="row"> <div class="col-lg-4 offset- lg-4"> <form method="POST"> <div class="card border-dark"> </pre>	<p>Jika gagal</p>  <p>Sistem akan memberikan peringatan login gagal</p>
--	--	--	---	--

			<pre> <div class="card-header bg-primary text- dark border-dark"> LOGI N </div> <div class="card-body border"> <div class="form-group"> <label for="">User Name</label> <input type="text" class="form-control" name="username" autocomplete="off" required> </div> <div class="form-group"> <label for="">Password</label> <input type="password" class="form-control" name="pass" autocomplete="off" required> </div> <input type="submit" class="btn btn-primary mt-2" name="submit" value="Login"> </div> </div></pre>	
--	--	--	--	--


			<pre> </form> </div> </div> </div> <script src="assets/js/jquery- 3.3.1.min.js"></script> <script src="assets/js/bootstrap.min.js"></s cript> </body> </html> <?php if(isset(\$_POST["submit"])){ \$username=\$_POST["username"]; \$pass=md5(\$_POST["pass"]); \$sql = "SELECT*FROM users where username='\$username' and pass='\$pass'"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc(); if (\$result->num_rows > 0) { \$_SESSION['username'] = \$row["username"]; \$_SESSION['nama'] = \$row["nama"]; } }</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre> \$_SESSION['level'] = \$row["level"]; \$_SESSION['last_activity'] = time(); \$_SESSION['status'] = "succes"; header("Location:index.php") ; } else { header("Location:?msg=login_ fail"); } } } \$conn->close(); ?> </pre>	
2	Pengujian halaman tambah data siswa	Pada pengujian ini, dilakuka proses menambah data siswa dengan mengisi kolom-kolom yang tersedia di form input data siswa,	<pre> <!-- awal proses tambah data disini --> <?php if(isset(\$_POST['simpan'])){ //mengambil data dari input form \$nisn=\$_POST['nisn']; </pre>	 <p>Jika berhasil</p>

		<p>kemudian menekan tombol simpan, maka data siswa akan tersimpan dan sistem akan kembali halaman data siswa</p>	<pre> \$namasiswa=\$_POST['namasiswa']; \$alamat=\$_POST['alamat']; \$telepon=\$_POST['telepon']; // validasi \$sql = "SELECT*FROM siswa WHERE nisn='\$nisn'"; \$result = \$conn->query(\$sql); if (\$result->num_rows > 0) { ?> <div class="alert alert- danger alert-dismissible fade show"> <button type="button" class="close" data- dismiss="alert">&times;</button> NISN sudah digunakan </div> <?php }else{ //proses simpan \$sql = "INSERT INTO siswa VALUES ('\$nisn','\$namasiswa','\$alamat','\$te lepon')"; if (\$conn->query(\$sql) === </pre>	 <p>Sistem akan menyimpan data siswa</p>
--	--	--	---	---

			<pre>TRUE) { header("Location:?page=d ata siswa"); } } ?> <!-- akhir proses tambah data disini --> <h1 align="center">INPUT DATA SISWA</h1> <form action="" method="POST"> <div class="row"> <div class="col-sm-6"> <div class="form-group"> <label for="nisn">NISN</label> <input type="text" class="form-control" name="nisn" maxlength="10" required> </div> <div class="form-group"> <label</pre>	
--	--	--	--	--




			<pre>for="namasiswa">Nama Siswa</label> <input type="text" class="form-control" name="namasiswa" maxlength="50" required> </div> <div class="form-group"> <label for="alamat">Alamat</label> <input type="text" class="form-control" name="alamat" maxlength="100" required> </div> <div class="form-group"> <label for="telepon">No.Telepon</label> <input type="text" class="form-control" name="telepon" maxlength="12" required> </div> <input class="btn btn- primary" type="submit" name="simpan" value="Simpan"></pre>	
--	--	--	---	--


			<pre> Batal </div> </div> </form> </pre>	
3	<p>Pengujian halaman update data siswa</p>	<p>Pada pengujian ini, dilakukan percobaan mengubah data salah satu siswa, dengan mengganti, semua kolom yang ada pada form update data siswa harus terisi, setelah mengisi form dilanjutkan dengan menekan tombol simpan dan data yang telah diubah berhasil disimpan.</p>	<pre> <!-- awal proses update --> <?php if(isset(\$_POST['update'])){ //mengambil data dari input form \$nisn=\$_POST['nisn']; \$namasiswa=\$_POST['namasiswa']; \$alamat=\$_POST['alamat']; \$telepon=\$_POST['telepon']; // proses update \$sql = "UPDATE siswa SET namasiswa='\$namasiswa', alamat='\$alamat',telepon='\$telepon' WHERE nisn='\$nisn'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=data </pre>	 <p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menyimpan data siswa</p>

			<pre>siswa"); } } //mengambil nispn dari variabel \$nisn=\$_GET['nispn']; //menampilkan data siswa \$sql = "SELECT * FROM siswa WHERE nispn='\$nisn'"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc(); ?> <!-- akhir proses update --> <h1 align="center">UPDATE DATA SISWA</h1> <form action="" method="POST"> <div class="row"> <div class="col-sm-6"> <div class="form- group"> <label for="nispn">NISPAN</label> <input type="text"</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>class="form-control" value="<?php echo \$row['nispn']; ?>" name="nispn" readonly> </div> <div class="form- group"> <label for="namasiswa">Nama Siswa</label> <input type="text" class="form-control" value="<?php echo \$row['namasiswa']; ?>" name="namasiswa" maxlength="50" required> </div> <div class="form- group"> <label for="alamat">Alamat</label> <input type="text" class="form-control" value="<?php echo \$row['alamat']; ?>" name="alamat" maxlength="100" required> </div></pre>	
--	--	--	---	--



			<pre> <div class="form- group"> <label for="telepon">No.Telepon</label> <input type="text" class="form-control" value="<?php echo \$row['telepon']; ?>" name="telepon" maxlength="12" required> </div> <input class="btn btn- primary" type="submit" name="update" value="Update"> Batal </div> </div> </form> <?php \$conn->close(); ?></pre>	
--	--	--	---	--

4	Pengujian hapus data siswa	Pada pengujian ini, dilakukan penghapusan data siswa dari data yang telah diinput dengan mengklik tombol hapus data siswa, jika berhasil sistem akan menghapus data siswa yang dipilih.	<pre> <?php \$nisn=\$_GET['nisn']; \$sql = "DELETE FROM siswa WHERE nisn='\$nisn'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=data siswa"); } \$conn->close(); ?> </pre>	 <p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menghapus data siswa</p>
5	Pengujian tambah pendaftaran	Pada pengujian ini, dilakukan penginputan data pendaftaran dengan mengisi semua kolom yang ada pada form tambah data siswa. Semua kolom harus diisi. Setelah itu menyimpan data pendaftaran	<pre> <!-- awal proses tambah data --> <?php if(isset(\$_POST['simpan'])){ \$tgl=date("Y-m-day"); \$tahun=\$_POST['tahun']; \$nisn=\$_POST['namasiswa']; \$nilaitest=\$_POST['nilaitest']; \$nilaiusbk=\$_POST['nilaiusbk']; \$nonakademik=\$_POST['nonakademik']; } </pre>	 <p>Jika berhasil</p>

		<p>dengan menekan tombol simpan, maka sistem akan menyimpan data pendaftaran.</p>	<pre>// validasi \$sql = "SELECT*FROM pendaftaran WHERE tahun='\$tahun' AND nisn='\$nisn'"; \$result = \$conn->query(\$sql); if (\$result->num_rows > 0) { ?> <div class="alert alert- danger alert-dismissible fade show"> <button type="button" class="close" data- dismiss="alert">&times;</button> Data sudah dimasukkan </div> <?php }else{ //proses simpan \$sql = "INSERT INTO pendaftaran VALUES (NULL,'\$tgl','\$tahun','\$nisn','\$nila itest','\$nilaiusbk','\$nonakademik')"; ; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=p</pre>	 <p>Sistem akan menyimpan data pendaftaran</p>
--	--	---	--	---

			<pre>value="<?php echo \$row['nispn']; ?>"><?php echo \$row['namasiswa']; ?></option> <?php } ?> </select> </div> <div class="form-group"> <label for="nilaitest">Nilai Test</label> <input type="number" class="form-control" name="nilaitest" step="0.00" min="0" max="100.00" required> </div> <div class="form-group"> <label for="nilaiusbk">Nilai USBK</label> <input type="number" class="form-control" name="nilaiusbk" step="0.00" min="0" max="100.00" required> </div></pre>	
--	--	--	---	--




			<pre> <div class="form-group"> <label for="nonakademik">Nilai Non Akademik</label> <input type="number" class="form-control" name="nonakademik" step="0.00" min="0" max="100.00" required> </div> <input class="btn btn- primary" type="submit" name="simpan" value="Simpan"> Batal </div> </div> </form></pre>	
--	--	--	---	--

5	Pengujian update pendaftaran	Pada pengujian ini dilakukan proses update atau mengubah data pendaftaran.	<pre> <!-- awal proses update --> <?php \$iddaftar=\$_GET['iddaftar']; if(isset(\$_POST['update'])){ \$nilaitest=\$_POST['nilaitest']; \$nilaiusbk=\$_POST['nilaiusbk']; \$nonakademik=\$_POST['nonakademik']; // proses update \$sql = "UPDATE nilaitest SET nilaitest='\$nilaitest',nilaiusbk='\$nilaiusbk',nonakademik='\$nonakademik' WHERE iddaftar='\$iddaftar'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=pendaftaran"); } } //proses menampilkan \$sql = "SELECT pendaftaran.iddaftar,pendaftaran.tgldaftar,pendaftaran.tahun,pendaftaran </pre>	 <p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan berhasil menyimpan data yang telah diupdate.</p>
---	------------------------------	--	--	--

			<pre>.nisn,siswa.namasiswa,pendaftaran.ni laitest,pendaftaran.nilaiusbk,pendaf taran.nonakademik FROM pendaftaran INNER JOIN siswa ON pendaftaran.nisn=siswa.nisn WHERE iddaftar='\$iddaftar' ORDER BY pendaftaran.iddaftar DESC"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc(); ?> <!-- akhir proses update --> <h2 align="center">UPDATE PENDAFTARAN</h2> <form action="" method="POST"> <div class="row"> <div class="col-sm-6"> <div class="form-group"> <label for="tahun">Tahun</label> <input type="text" class="form-control" value="<?php echo \$row ['tahun']; ?>" name="tahun" readonly> </div></pre>	
--	--	--	--	--

			<pre><div class="form-group"> <label for="Nama">Nama Siswa</label> <input type="text" class="form-control" value="<?php echo \$row ['namasiswa']; ?>" name="nama" readonly> </div> <div class="form-group"> <label for="nilaitest">Nilai Test</label> <input type="number" class="form-control" value="<?php echo \$row ['nilaitest']; ?>" name="nilaitest" step="0.00" min="0" max="100.00" required> </div> <div class="form-group"> <label for="nilaiusbk">Nilai USBK</label> <input type="number" class="form-control" value="<?php echo \$row ['nilaiusbk']; ?>" name="nilaiusbk" step="0.00" min="0"</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>max="100.00" required> </div> <div class="form-group"> <label for="nonakademik">Nilai Non Akademik</label> <input type="number" class="form-control" value="<?php echo \$row ['nonakademik']; ?>" name="nonakademik" step="0.00" min="0" max="100.00" required> </div> <input class="btn btn- primary" type="submit" name="update" value="Update"> Batal </div> </div> </form></pre>	
--	--	--	--	--

6	Penguian hapus pendaftaran	Pada penguian ini, dilakukan proses penghapusan data pendaftaran dengan mengklik tombol hapus data pendaftaran. Jika berhasil, sistem akan menghapus data pendaftaran yang telah dipilih untuk dihapus.	<pre> <?php \$iddaftar=\$_GET['iddaftar']; \$sql = "DELETE FROM pendaftaran WHERE iddaftar='\$iddaftar'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=pendaftaran"); } \$conn->close(); ?> </pre>	 <p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menghapus data pendaftaran</p>
7	Penguian proses perangkaan	Pada penguian ini, dilakukan proses perangkaan dengan menekan tombol tambah pada halaman perangkaan	<pre> <?php if(isset(\$_POST['proses'])){ \$tahun=\$_POST['tahun']; \$sql = "SELECT*FROM pendaftaran WHERE tahun='\$tahun'"; \$result = \$conn->query(\$sql); </pre>	<p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menampilkan hasil perangkaan.</p>

			<pre>if (\$result->num_rows > 0) { // mencari nilai min dan max \$sql = "SELECT max(nilaitest) as mtest, max(nilaiusbk) as musbk, max(nonakademik) as mnon FROM pendaftaran WHERE tahun='\$tahun'"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc(); \$mtest=\$row['mtest']; \$musbk=\$row['musbk']; \$mnon=\$row['mnon']; // proses normalisasi \$sql = "SELECT iddaftar,nilaitest,nilaiusbk,nonakad emik FROM pendaftaran WHERE tahun='\$tahun'"; \$result = \$conn->query(\$sql); while(\$row = \$result- >fetch_assoc()) { \$iddaftar=\$row['iddaftar']; \$test=\$row['nilaitest']; \$usbk=\$row['nilaiusbk']; \$non=\$row['nonakademik'];</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>// hapus data perangkingan lama tahun \$sql = "DELETE FROM perangkingan WHERE iddaftar='\$iddaftar'"; \$conn->query(\$sql); // mencari nilai normalisasi \$ntest=\$test/\$mtest; \$nusbk=\$usbk/\$musbk; \$nnon=\$non/\$mnon; // mencari nilai preferensi \$pref=(\$ntest*0.5)+(\$nusbk*0 .3)+(\$nnon*0.2); // proses simpan data perangkingan \$sql = "INSERT INTO perangkingan VALUES (Null,'\$iddaftar','\$ntest','\$nusbk', '\$nnon','\$pref)"; \$conn->query(\$sql); } header("Location:?page=perangk</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>ingan&thn=\$tahun"); }else{ ?> <div class="alert alert-danger alert-dismissible fade show" align="center"> <button type="button" class="close" data- dismiss="alert">&times;</button> Data pendaftaran tahun tersebut tidak ada </div> <?php } } ?> <div class="card" style="margin- bottom: 20px;"> <div class="card-header bg-primary text-light">Data Rangka Penerimaan</div> <div class="card-body border"> <form action="" method="post"> <div class="row"></pre>	
--	--	--	---	--



			<pre><div class="col-lg-3"> <div class="form-group"> <label for="tahun">Penerimaan Tahun:</label> <select class="form- control chosen" data- placeholder="Pilih Tahun" name="tahun"> <option value="<?php echo date("Y"); ?>"><?php echo date("Y"); ?></option>; <?php for (\$x = date("Y"); \$x >= 2015; \$x--) { ?> <option><?php echo \$x; ?></option> <?php } ?> </select> <input class="btn btn- primary mb-2" type="submit" name="proses" value="Proses" style="Margin-top:10px;"></pre>	
--	--	--	---	--

```

        </div>
    </div>
</div>
</form>
<table class="table table-bordered
dt-responsive nowrap" id="myTable">
  <thead class="thead-light">
    <tr>
      <th width="50px">No.</th>
      <th width="80px">NISN</th>
      <th width="100px">Nama
Siswa</th>
      <th width="80px">n Test</th>
      <th width="80px">n USBK</th>
      <th width="80px">n Non
Akademik</th>
      <th
width="80px">Preferensi</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $i=1;
      $sql = "SELECT * FROM
vperangkingan ORDER BY preferensi
DESC";


```


			<pre> \$result = \$conn- >query(\$sql); while(\$row = \$result- >fetch_assoc()) { ?> <tr> <td><?php echo \$i++ ?></td> <td><?php echo \$row['nispn']; ?></td> <td><?php echo \$row['namasiswa']; ?></td> <td><?php echo \$row['n_test']; ?></td> <td><?php echo \$row['n_usbk']; ?></td> <td><?php echo \$row['n_nonakademik']; ?></td> <td><?php echo \$row['preferensi']; ?></td> </tr> <?php } \$conn->close(); ?> </tbody></pre>	
--	--	--	---	--

			<pre> </table> </div> </div> </pre>	
8	Pengujian tambah data users	Pada pengujian ini, dilakukan input data user dengan mengisi kolom yang tersedia pada form input data users	<pre> <?php if (isset(\$_POST['simpan'])){ \$username=\$_POST['username'] ; \$pass=md5(\$_POST['pass']); \$level=\$_POST['level']; \$sql = "INSERT INTO users VALUES('\$username','\$pass','\$level') "; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("location:index.p hp?page=users"); } } \$conn->close(); ?> <div class="row"> <div class="col-lg-6 offset-lg- 3"> </pre>	 <p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menyimpan data users</p>

			<pre><div class="card"> <div class="card-header bg- info text-light">Input Data Users</div> <div class="card- body border"> <form method="POST" name="Form" onsubmit="return validateForm()"> <div class="form-group"> <label for="">Username :</label> <input type="text" class="form-control" name="username" maxlength="10" autocomplete="off" required> </div> <div class="form-group"> <label for="">Password :</label> <input type="password" class="form-control" name="pass" maxlength="10" autocomplete="off" required></pre>	
--	--	--	---	--

			<pre> </div> <div class="form-group"> <label for="">Level:</label> <select class="form-control" data- placeholder="Pilih Level" name="level"> <option value=""></option>; <option> Pimpinan</option> <option> Admin</option> </select> </div> <input type="submit" class="btn btn-primary mt-2" name="simpan" value="Simpan"> Batal </div> </div> </form></pre>	
--	--	--	---	--


			<pre> </div> </div> <script type="text/javascript"> function validateForm() { var levele=document.forms["Form"]["level "].value; if (levele=="") { alert("Masukkan level"); return false; } } </script> </pre>	
9	Pengujian update data users	Pada pengujian ini, dilakukan percobaan mengubah data user, setiap kolom yang ada pada halaman update data users harus diisi.	<pre> <?php \$username=\$_GET['username']; \$sql = "SELECT*FROM users WHERE username='\$username'"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc() ?> </pre>	 <p>Jika berhasil</p>

			<pre> <div class="row"> <div class="col-lg-6 offset-lg-3"> <div class="card"> <div class="card-header bg-info text-light">Update Data Users</div> <div class="card-body border"> <form method="POST" name="Form" onsubmit="return validateForm()"> <div class="form-group"> <label>Username</label> <input class="form-control" name="username" value="<?php echo \$row['username']; ?>" readonly> </div> <div class="form-group"> <label>Password</label> </pre>	 <p>Sistem akan menyimpan hasil update data users.</p>
--	--	--	--	---

			<pre> <input type="password" class="form-control" name="pass" value=""> </div> <div class="form- group"> <label>Level</la bel> <select class="form-control" data- placeholder="<?php echo \$row['level']; ?>" name="level"> <option value="<?php echo \$row['level'];?>"></option>; <option value="Pimpinan">Pimpinan</option>; <option value="Admin">Admin</option>; </select> </div> <input class="btn btn-primary mt-2" type="submit" name="update" value="Update"> <a class="btn btn-</pre>	
--	--	--	--	--

			<pre>danger mt-2" href="?page=users">Kembali </div> </form> </div> </div> <?php if (isset(\$_POST['update'])){ \$username=\$_POST['username']; \$sql = "SELECT*FROM users WHERE username='\$username'"; \$result = \$conn->query(\$sql); \$row = \$result->fetch_assoc(); if (\$_POST['pass']==''){ \$pass=\$row['pass']; }else{ \$pass=md5(\$_POST['pass']); } \$level=\$_POST['level']; \$sql="UPDATE users SET</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>pass='\$pass',level='\$level' WHERE username='\$username'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("location:?page=users "); } } \$conn->close(); ?> <script type="text/javascript"> function validateForm() { var levele=document.forms["Form"]["level "].value; if (levele=="") { alert("Masukkan level"); return false; } } </script></pre>	
--	--	--	---	--

<p>Pengujian hapus data users.</p>	<p>Pada pengujian ini, dilakukan percobaan hapus data users dengan mengklik tombol hapus data users, setelah tombol di klik maka data user yang dipilih untuk di hapus akan terhapus.</p>	<pre><?php \$username=\$_GET['username']; \$sql = "DELETE FROM users WHERE username='\$username'"; if (\$conn->query(\$sql) === TRUE) { header("Location:?page=users"); } \$conn->close(); ?></pre>	<p>Jika berhasil</p>  <p>Sistem akan menghapus data users.</p>
------------------------------------	---	--	---