



**SISTEM PENGURUSAN PERTANDINGAN  
DEKLAMASI SAJAK SMK KUHARA  
SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN KUHARA**

**NUR AMALINA BINTI BABAH  
050725-12-0030**

**PROJEK INI MERUPAKAN KERJA KURSUS UNTUK SIJIL  
PELAJARAN MALAYSIA (SPM) BAGI KERTAS SAINS  
KOMPUTER (3770/2)**

**SEKOLAH MENENGAH KEBANGSAAN KUHARA  
TAWAU SABAH  
2022**

## ISI KANDUNGAN

<b>BAB</b>	<b>KANDUNGAN</b>	<b>MUKA SURAT</b>
<b>1.0</b>	<b>MENGANALISIS MASALAH</b>	
	1.1 Penyataan Masalah	5
	1.2 Objektif	5
	1.3 Skop	5
	1.4 Kumpulan Sasaran	6
	1.5 Menilai Sistem Sedia Ada	6
	1.6 Tempoh Projek	7-8
<b>2.0</b>	<b>REKA BENTUK</b>	
	2.1 Algoritma	9-11
	2.2 ERD	12-14
	2.3 Penormalan	15-17
	2.4 Antara Muka Input/Output	18-20
<b>3.0</b>	<b>PELAKSANAAN PROJEK</b>	
	3.1 Jadual	21-22
	3.2 Borang	23-35
	3.3 Query	36
	3.4 Laporan	37-38
	3.5 Mengekod	39-48
<b>4.0</b>	<b>PENGUJIAN</b>	
	4.1 Ralat Sintaks	49
	4.2 Ralat Logik	49
	4.3 Ralat Masa Larian	50
<b>5.0</b>	<b>MANUAL PENGGUNA</b>	51-63
<b>6.0</b>	<b>RUJUKAN</b>	64
<b>7.0</b>	<b>LAMPIRAN</b>	65

## **PERAKUAN**

Borang ini mestilah ditandatangani oleh calon dan guru atau pentaksir yang mentaksir projek calon, dan dilampirkan bersama dengan laporan projek yang dihantar kepada guru atau pentaksir. Kegagalan calon menandatangani borang perakuan ini akan menyebabkan calon tidak diberikan sebarang markah untuk projek yang dihasilkan.

Nama Calon	NUR AMALINA BINTI BABAH
No. Kad Pengenalan Calon	050725-12-0030
Angka Giliran Calon	HY008A010
Nombor Pusat Calon	HY008

### **Makluman Kepada Calon :**

Projek yang dihantar untuk dinilai mestilah merupakan hasil kerja calon sendiri. Projek calon boleh dibatalkan sekiranya calon didapati meniru projek calon lain atau membenarkan calon lain untuk meniru projek yang dihasilkan oleh calon sendiri, atau calon didapati menipu dalam apa cara sekalipun bagi menghasilkan projek tersebut. Calon perlu berintegriti dan jujur, mengamalkan kesamarataan, adil dan menghormati maruah individu, kumpulan dan komuniti. Calon akan bertanggungjawab atas tindakan serta keputusan yang diambil.

### **Perakuan Keaslian Kerja Projek Calon :**

Saya telah mengaku projek membaca dan memahami makluman di atas. Saya telah menghasilkan projek Sains Komputer tanpa bantuan daripada mana-mana pihak, kecuali dengan penerangan oleh pihak yang dibenarkan, iaitu guru mata pelajaran Sains Komputer di sekolah (untuk sekolah kerajaan dan calon sekolah bantuan kerajaan).

Tandatangan calon	
Tarikh	

**Perakuan oleh Guru atau Pentaksir :**

Saya mengesahkan bahawa projek Sains Komputer telah dihasilkan mengikut spesifikasi yang telah ditetapkan. Saya telah memeriksa projek calon dan saya berpuas hati bahawa sepanjang pengetahuan saya, projek tersebut telah disediakan sendiri oleh calon.

Tandatangan Guru/Pentaksir	
Nama Guru/Pentaksir	
Tarikh	
Alamat	

## **PENGHARGAAN**

Assalamualaikum dan Salam Sejahtera,

Alhamdulillah, pertama sekali saya ingin bersyukur ke Hadrat Illahi kerana dengan limpah kurnia-Nya dapat saya sempurnakan kerja projek Sains Komputer tahun 2021 ini. Ucapan terima kasih juga saya ingin tujukan khas buat pihak Kementerian Pelajaran Malaysia dan Jabatan Pendidikan Negeri Sabah yang memberi peluang kepada saya dan semua pelajar Sains Komputer Tingkatan 5 seluruh Malaysia bagi menghasilkan satu kerja projek yang unik dan berguna kepada diri, masyarakat dan negara.

Sekalung penghargaan saya tujukan kepada guru mata pelajaran Sains Komputer saya iaitu Puan Jessica James Sikain yang telah memberi bimbingan dan tunjuk ajar dalam melaksanakan projek ini. Tidak lupa juga kepada kedua ibu-bapa saya, Encik Babah bin Pataruddin dan Puan Asiah binti Bidoma yang telah banyak mengorbankan masa dan tenaga serta menghulurkan sumber kewangan disamping memberikan sokongan dan semangat yang padu agar saya tidak berputus asa dalam menyiapkan projek ini. Selain itu, saya juga ingin berterima kasih kepada rakan-rakan saya yang banyak memberikan bantuan, dorongan dan kerjasama yang besar kepada saya semasa menjalankan kerja projek Sains Komputer ini. Oleh itu, sekali lagi terima kasih saya ucapkan kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam menjayakan projek ini. Tanpa mereka, saya tidak dapat menghasilkan kerja projek yang berkualiti ini.

Saya berharap agar dengan adanya kerja projek Sains Komputer ini, saya dapat melatih diri untuk menjadi lebih berdisiplin, berfikir secara rasional dan kreatif dalam menyelesaikan masalah yang timbul dalam kehidupan seharian.

## FASA 1 : MENGANALISIS MASALAH

### 1.1 Penyataan Masalah

Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara Tawau masih menggunakan kaedah secara manual semasa membuat pendaftaran peserta dan mengira markah peserta semasa proses penghakiman. Senarai nama dan pengiraan markah dicatatkan pada borang menggunakan pen dan kertas. Manakala pengiraan markah menggunakan kalkulator.

Hal ini menyebabkan beberapa masalah timbul seperti mengalami kesukaran untuk mengemaskini maklumat peserta dengan cepat. Selain itu, pengiraan markah peserta dan penentuan pemenang pertandingan juga mengambil masa yang agak lama.

Oleh itu, urusetia dan panel hakim Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara Tawau memerlukan sebuah sistem maklumat berdasarkan komputer bagi mengatasi masalah tersebut supaya pengurusan pertandingan dapat diuruskan dengan cepat dan efisien.

### 1.2 Objektif

1. Sistem ini boleh merekod dan mengemaskini maklumat peserta pertandingan.
2. Sistem ini boleh mengira jumlah markah pertandingan secara individu.
3. Sistem ini boleh memaparkan kedudukan peserta mengikut jumlah markah untuk menentukan pemenang.
4. Sistem ini boleh menyenaraikan peserta pertandingan dan panel hakim.
5. Sistem ini memaparkan dua jenis laporan iaitu :
  - 5.1 Laporan markah secara individu
  - 5.2 Laporan markah keseluruhan peserta mengikut susunan menurun

### 1.3 Skop

1. Sistem ini boleh merekod dan mengemaskini maklumat peserta pertandingan.
2. Sistem ini boleh mengira jumlah markah pertandingan secara individu
3. Sistem ini boleh memaparkan kedudukan peserta mengikut jumlah markah untuk menentukan pemenang.

## 1.4 Kumpulan Sasaran

1. Pihak urusetia Pertandingan Deklamasi Sajak.
2. Panel hakim Pertandingan Deklamasi Sajak.
3. Peserta Pertandingan Deklamasi Sajak.

## 1.5 Menilai Sistem Sedia Ada

### (i) FUNGSI SISTEM SEDIA ADA

Merekod maklumat peserta dan markah peserta secara manual dengan menggunakan pen, kertas dan kalkulator.

### (ii) KEKUATAN

- Sistem ini tidak memerlukan kos yang tinggi iaitu kos pembelian peralatan seperti komputer dan pencetak serta kos pembinaan dan penyelenggaraan sistem aplikasi.
- Boleh digunakan tanpa mempunyai pengetahuan mengenai komputer.
- Boleh digunakan tanpa menggunakan kuasa elektrik.

### (iii) KELEMAHAN

- Sukar mencapai maklumat peserta dengan pantas
- Pengiraan jumlah markah dan penentuan pemenang mengambil masa yang agak lama.

### (iv) JUSTIFIKASI SISTEM YANG DIBANGUNKAN

- Membantu hakim merekod markah dan mengira jumlah markah.
- Membantu urusetia memaparkan senarai markah semua peserta pertandingan.
- Mencari pemenang pertandingan dengan melihat markah tertinggi dari senarai yang dijana oleh sistem.

### (v) NAMA SISTEM

Sistem Pengurusan Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara

## 1.6 Tempoh Projek

Saya telah menggunakan carta gantt untuk membuat perancangan dalam membangunkan sistem ini. Carta gantt merupakan jadual perancangan yang dapat melihat perkembangan semua aktiviti projek yang dipaparkan mengikut tempoh masa.

FASA 1 & FASA 2  
( OGOS - OKTOBER 2021 )

Bil.	AKTIVITI	OGOS				SEPTEMBER				OKTOBER			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mendapat tema dan tajuk projek	■											
2	Mengumpul maklumat		■■■										
3	Mendengar taklimat daripada guru	■		■■■									
4	Menganalisi sistem setiap ada			■■■■									
5	Menentukan objektif,skop dan kumpulan sasaran				■■■■								
6	Merangka jadual projek					■■■■							
7	Membina algoritma						■■■						
8	Membina Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD)							■■■■					
9	Menjalankan penormalan bagi setiap hubungan								■■■■				
10	Membina lakaran antara muka input dan output									■■■■			
11	Dokumentasi										■■■■		
12	Penyemakan Pentaksir Sekolah dan Kawasan											■■■■	

## FASA 3, FASA 4 &amp; FASA 5

( JANUARI - JUN 2022 )

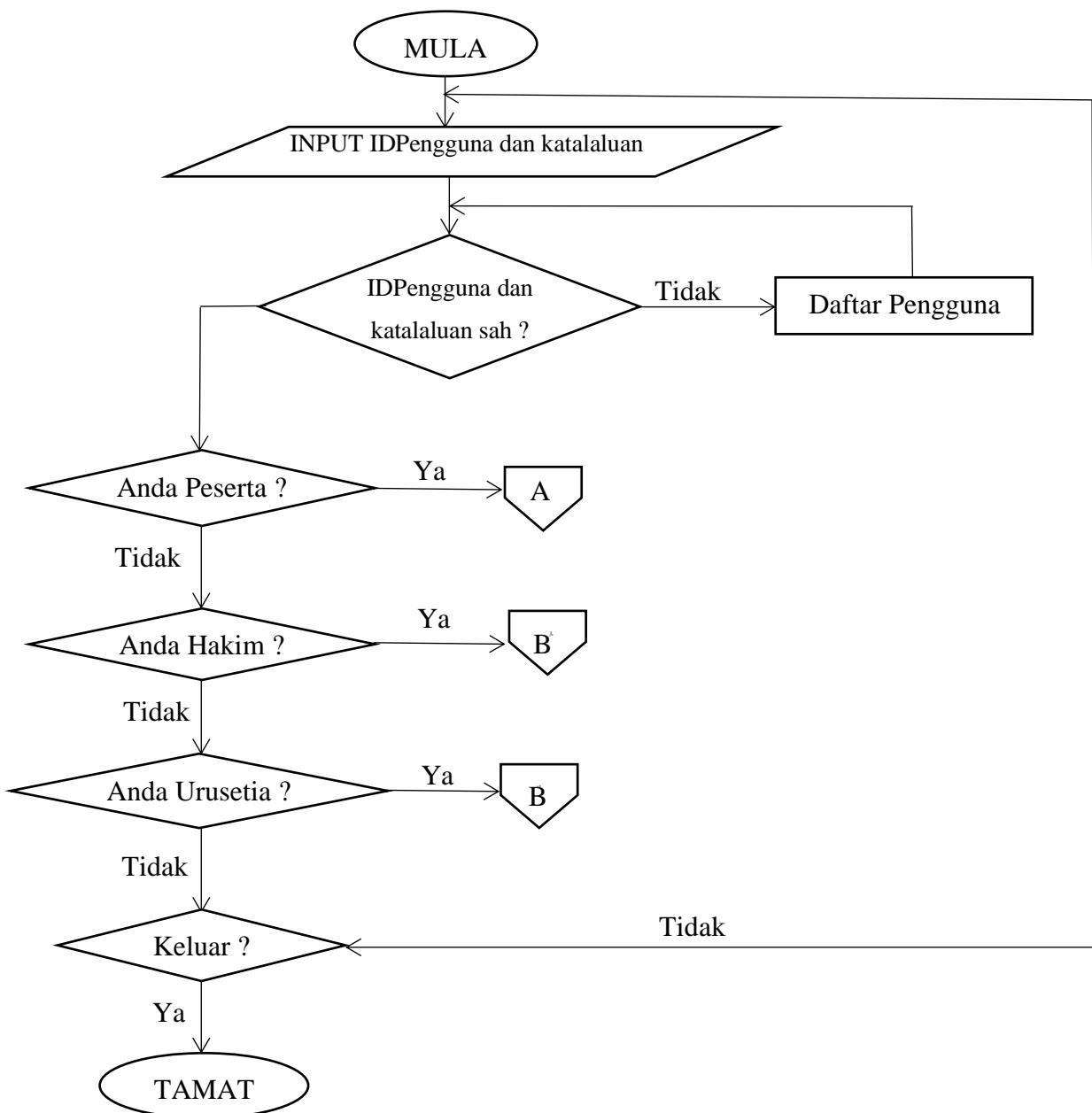
Bil.	AKTIVITI	JANUARI				FEBRUARI				MAC				APRIL				MEI				JUN			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Membina jadual sistem																								
2	Membina borang pendaftaran																								
3	Membina dan melaksanakan query																								
4	Melaksanakan pengekodan																								
5	Menguji dan menyah ralat																								
6	Mendokumentasi																								
7	Penyemakan dan Pentaksiran Sekolah dan Kawasan																								

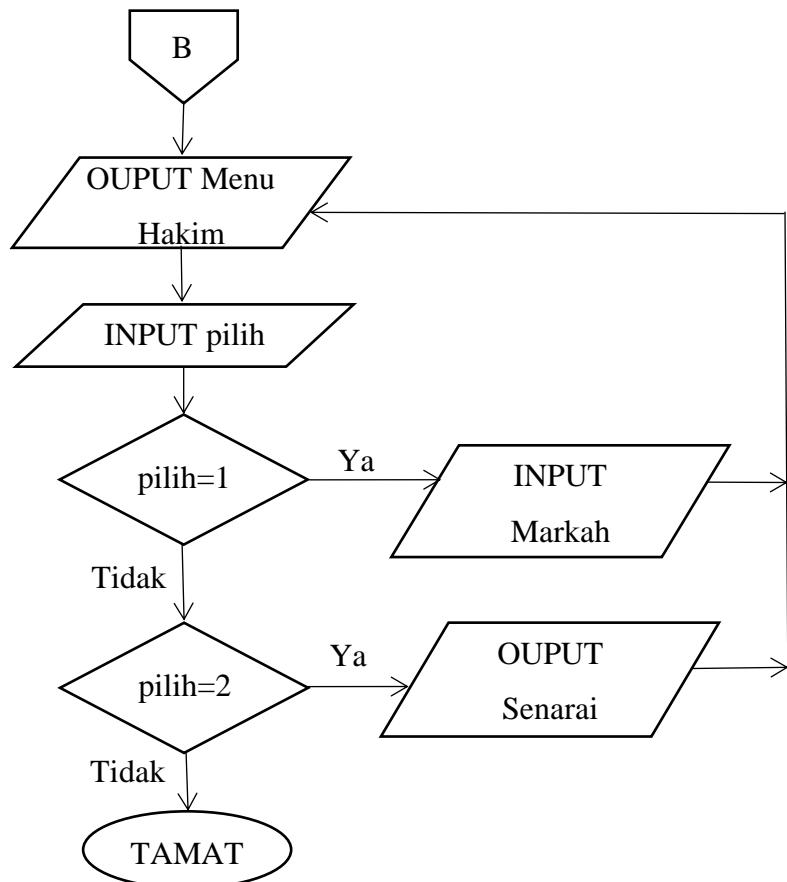
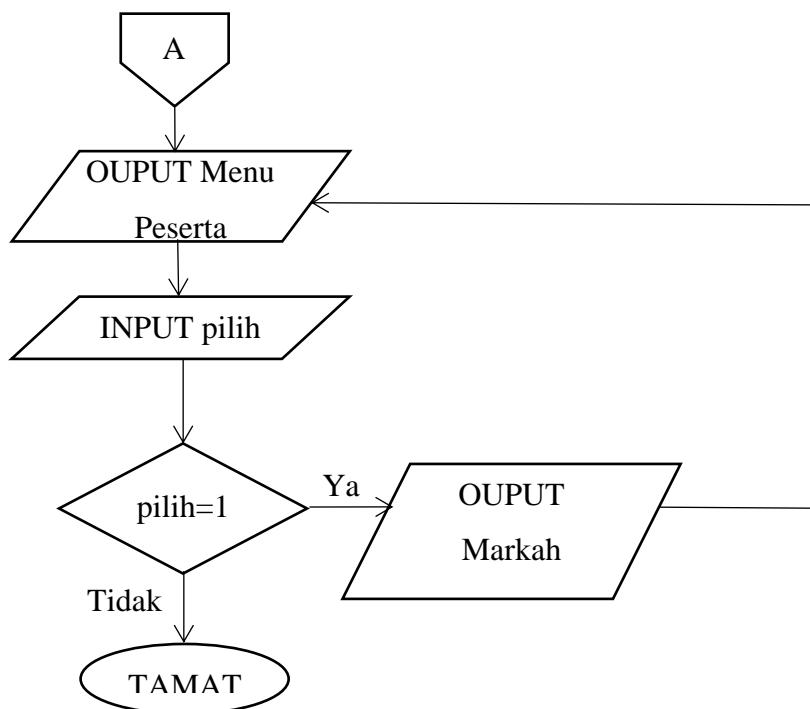
## FASA 2 : MEREKA BENTUK PENYELESAIAN

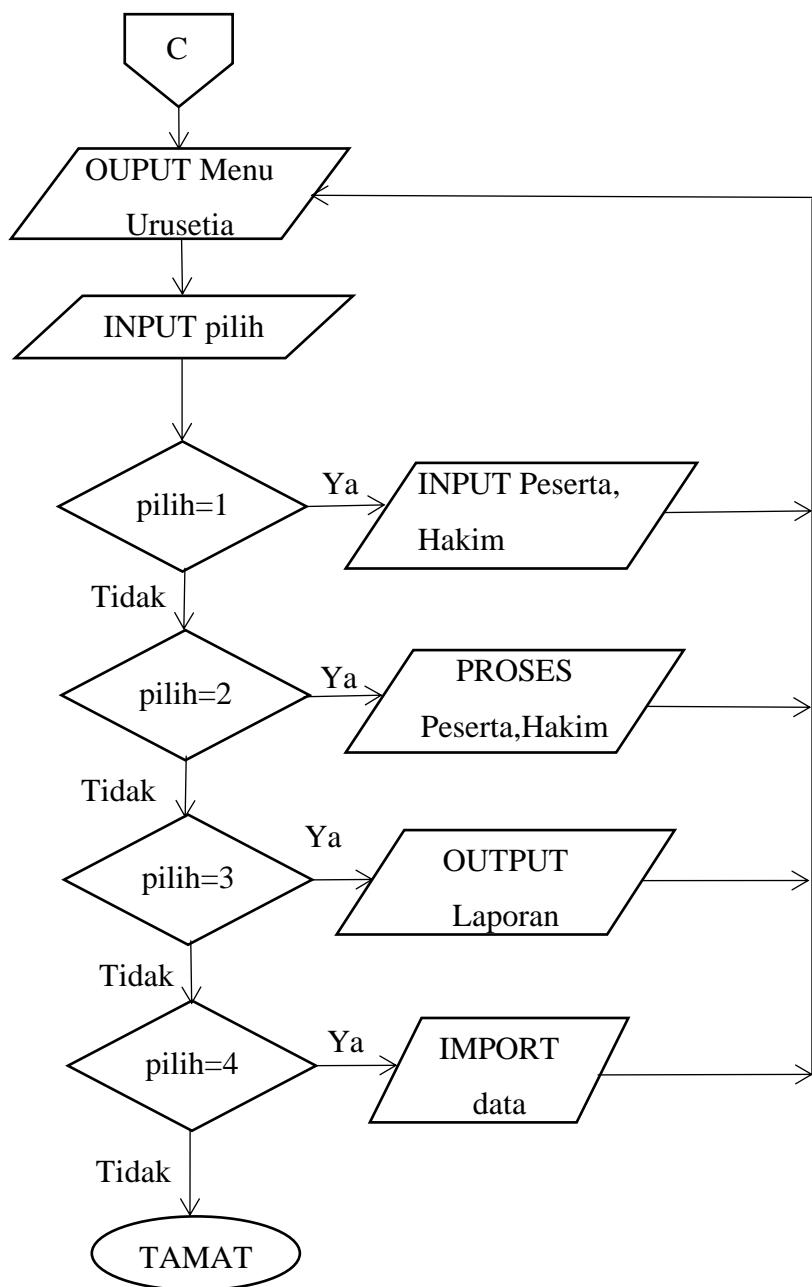
### 2.1 Algoritma

Algoritma adalah satu set arahan untuk menyelesaikan masalah. Arahan-arahan terperinci yang dapat diikuti oleh pembaca sehingga tugas terlaksana dengan jayanya ialah suatu bentuk algoritma dalam kehidupan harian. Terdapat beberapa contoh algoritma yang terlibat dalam sistem ini.

Gambar rajah di bawah merujuk kepada algoritma untuk pengguna Sistem Pengurusan Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara Tawau.







## 2.2 ERD

Gambar Rajah Perhubungan Entiti (ERD) ialah teknik grafik untuk memodelkan data. Model yang dihasilkan adalah pada tahap konsep dan tidak terikat kepada mana-mana Sistem Pengurusan Pangkalan Data. ERD mewakili persekitaran dalam struktur entiti, hubungan entiti dan atribut entiti.

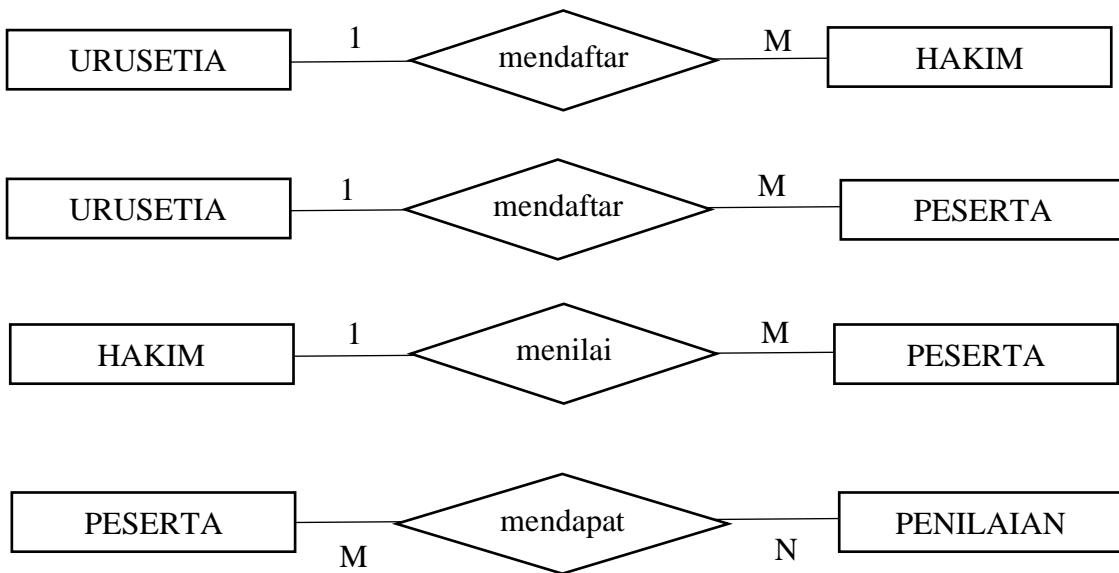
### 2.2.1 Entiti

Entiti ialah sesuatu yang mempunyai data untuk disimpan. Entiti biasanya dilabelkan dengan kata nama. Berikut adalah entiti untuk sistem ini:

URUSETIA, HAKIM, PESERTA, PENILAIAN, KEPUTUSAN

### 2.2.2 Hubungan

Hubungan ialah perkataan yang wujud antara dua entiti. Hubungan biasanya dilabelkan menggunakan kata kerja. Berikut adalah hubungan yang terlibat dalam sistem ini:



### **2.2.3 Atribut**

Atribut adalah ciri atau sifat entiti. Setiap set entiti terdiri daripada beberapa atribut. Berikut adalah atribut yang terlibat berdasarkan entiti masing-masing:

**HAKIM** (IDHakim<KP>,IDUrusetia<KA>, NamaHakim)

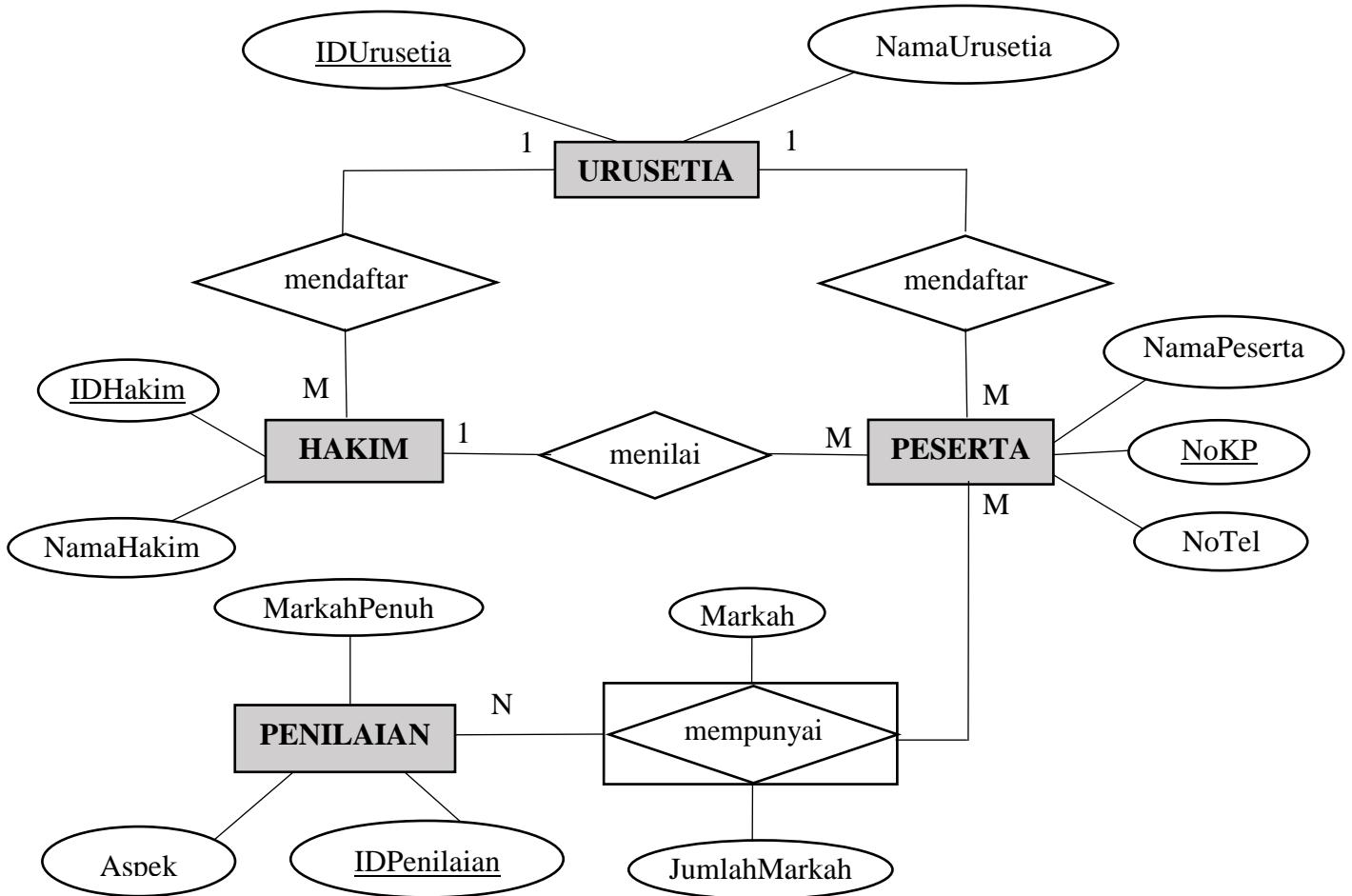
**URUSETIA** (IDUrusetia<KP>, NamaUrusetia)

**PESERTA** (NoKP<KP>, NamaPeserta, NoTel, IDUrusetia<KA>, IDHakim<KA> )

**PENILAIAN** (IDPenilaian<KP>, Aspek, MarkahPenuh)

**KEPUTUSAN** (NoKP<KP><KA>, IDPenilaian<KP><KA>, Markah, JumlahMarkah)

## 2.2.4 Gambar Rajah ERD



## 2.3 Penormalan

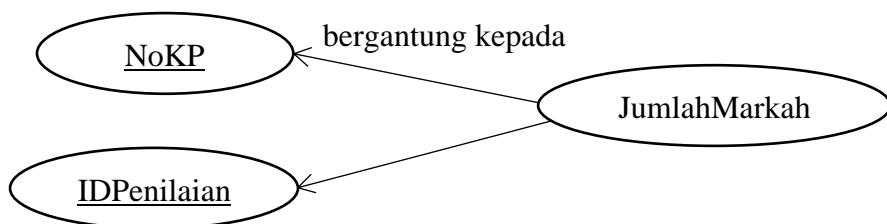
Penormalan ialah satu kaedah menganalisis jadual-jadual berdasarkan atribut kunci dan kebergantungan fungsi dengan tujuan mengurangkan duplikasi data dalam pangkalan data. Penormalan pada kebiasaannya akan memecahkan jadual 0NF kepada dua atau lebih jadual-jadual hubungan yang sudah ternormal.

### 2.3.1 Kebergantungan Fungsi

Setiap atribut dalam jadual bergantung kepada atribut kunci primer. Menganalisis kebergantungan membolehkan sesebuah jadual dipecahkan kepada beberapa jadual hubungan yang lebih kecil untuk mengurangkan kelebihan data tanpa menjelaskan integriti rujukan. Berikut adalah kebergantungan fungsi dan contoh yang terlibat dalam sistem ini.

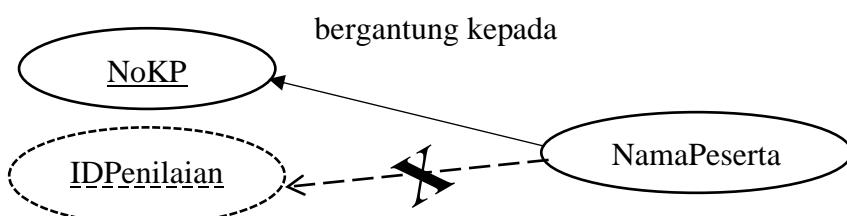
#### (i) Kebergantungan Fungsi Sepenuh

Berlaku apabila atribut-atribut bergantung sepenuhnya kepada kesemua atribut kunci dalam jadual. Dalam sistem yang telah saya bangunkan ini, atribut **JumlahMarkah** bergantung kepada dua kunci primer iaitu **NoKP** dan **IDPenilaian**



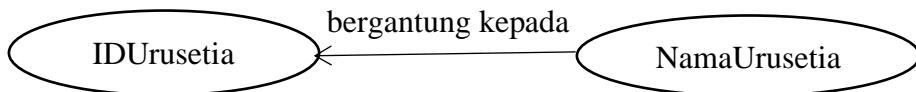
#### (ii) Kebergantungan Fungsi Separa

Berlaku apabila atribut-atribut bergantung kepada salah satu daripada atribut kunci dalam jadual. Dalam sistem yang telah saya bangunkan ini, Atribut **NamaPeserta** bergantung kepada satu kunci primer sahaja iaitu **NoKP** dan tidak bergantung kepada **IDPenilaian**.



### (iii) Kebergantungan Fungsi Transitif

Berlaku apabila atribut-atribut bergantung kepada atribut biasa yang lain dalam jadual. Dalam sistem yang telah saya bangunkan ini, Atribut **NamaUrusetia** tidak bergantung kepada mana mana kunci primer tetapi bergantung kepada atribut lain iaitu **IDUrusetia**.



### 2.3.2 Penormalan

Penormalan ialah satu kaedah menganalisis jadual-jadual berdasarkan atribut kunci dan kebergantungan fungsi dengan tujuan mengurangkan duplikasi data dalam pangkalan data. Penormalan, pada kebiasaannya akan memecahkan jadual 0NF kepada dua atau lebih jadual-jadual hubungan yang sudah ternormal. Penormalan dilakukan secara sistematik dan berperingkat. Berikut adalah langkah-langkah penormalan dalam sistem ini.

#### (i) 0NF kepada 1NF

Objektif penukaran adalah untuk memastikan lajur jadual adalah atomik dan mempunyai kunci primer. Langkah pertama adalah memastikan keatomikan data-data dengan menggunakan satu lajur untuk setiap atribut.

**KEPUTUSAN** (NoKP <KP>, NamaPeserta, NoTel, IDHakim, NamaHakim, IDUrusetia, NamaUrusetia, IDPenilaian<KP>, Aspek, MarkahPenuh, Markah, JumlahMarkah)

#### (ii) 1NF kepada 2NF

Objektif penukaran bentuk 1NF kepada 2NF adalah untuk menghapuskan kebergantungan fungsi separa. Jadual 1NF mempunyai kebergantungan fungsi separa. Oleh itu, kumpulan data berulang telah dikenalpasti dan dipecahkan kepada jadual-jadual berasingan

**PESERTA**(NoKP <KP>, NamaPeserta, NoTel)

**PENILAIAN** (IDPenilaian<KP>, Aspek, MarkahPenuh)

**KEPUTUSAN** (NoKP <KP><KA>, IDPenilaian<KP><KA>, NamaPeserta, NoTel, IDHakim, NamaHakim, IDUrusetia, NamaUrusetia, Aspek, MarkahPenuh, Markah, JumlahMarkah)

**(iii) 2NF kepada 3NF**

Objektif penukaran adalah untuk menghapuskan kebergantungan fungsi transitif.

**HAKIM** (IDHakim<KP>,IDUrusetia<KA>, NamaHakim)

**URUSETIA** (IDUrusetia<KP>, NamaUrusetia)

**PESERTA** (NoKP<KP>, NamaPeserta, NoTel, IDUrusetia<KA>, IDHakim<KA> )

**PENILAIAN** (IDPenilaian<KP>, Aspek, MarkahPenuh)

**KEPUTUSAN** (NoKP<KP><KA>, IDPenilaian<KP><KA>, Markah, JumlahMarkah)

**Skema Hubungan**

HAKIM (IDHakim<KP>,IDUrusetia<KA>, NamaHakim)

URUSETIA (IDUrusetia<KP>, NamaUrusetia)

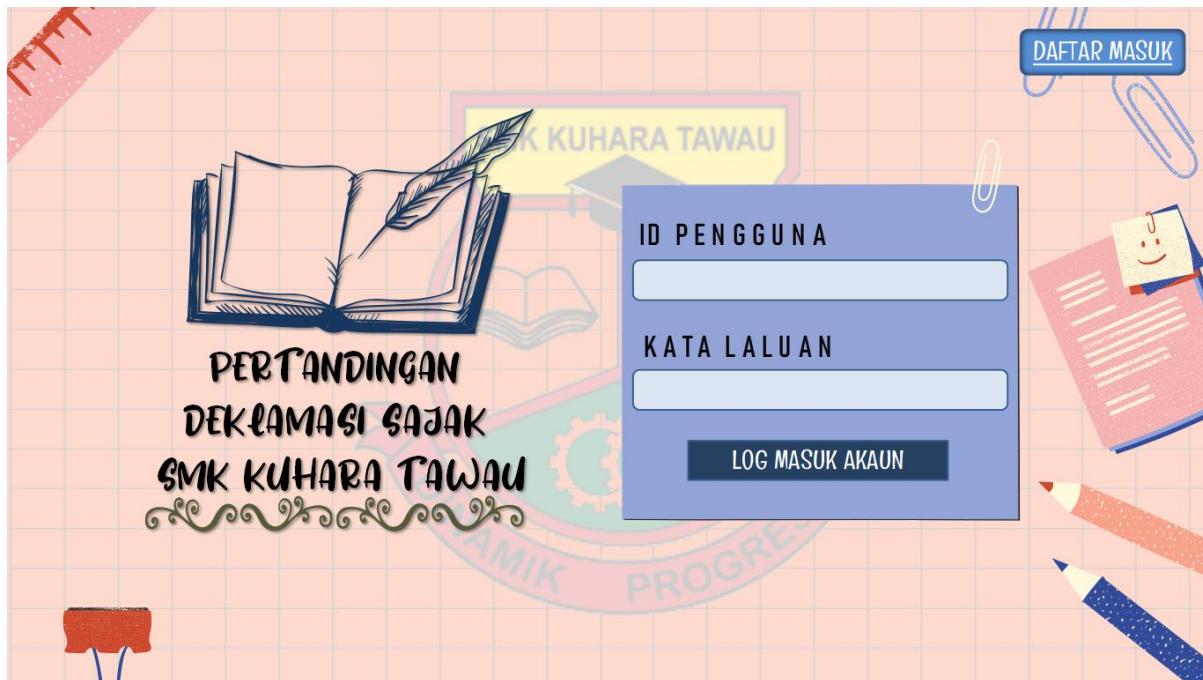
PESERTA (NoKP<KP>, NamaPeserta, Kelas, IDUrusetia<KA>, IDHakim<KA> )

PENILAIAN (IDPenilaian<KP>, Aspek, MarkahPenuh)

KEPUTUSAN (NoKP<KP><KA>, IDPenilaian<KP><KA>, Markah, JumlahMarkah)

## 2.4 Antara Muka Input/Output

Lakaran Antara Muka – Log Masuk Akaun Pengguna



Lakaran Antara Muka –Menu Urusetia



## Lakaran Antara Muka – Menu Hakim



## Lakaran Antara Muka –Menu Peserta



## Lakaran Antara Muka – Borang Pemarkahan



**PERTANDINGAN DEKLAMASI SAJAK  
SMK KUHARA TAWAU**

**NO KP**

**NAMA PESERTA**

**NO TELEFON**

**TEKNIK / GAYA**

**KELANCARAN**

**JUMLAH MARKAH**

/ 25
NADA
/ 25

/ 25
PENGHAYATAN
/ 25

SIMPAN

**MENU UTAMA**
**BORANG PEMARKAHAN**
**SENARAI**
**KELUAR**

## Lakaran Antara Muka – Laporan Keputusan



NAMA : AISYAH FATIMAH BINTI AMIN  
NO TELEFON : 0111411483

NO KP : 050725120030

<b>ASPEK</b>	<b>MARKAH</b>
TEKNIK/GAYA	20/25
NADA	23/25
KELANCARAN	24/25
PENGHAYATAN	20/25
JUMLAH MARKAH	87/100
KEDUDUKAN	3/60

**CETAK**

## FASA 3 : PELAKSANAAN PENYELESAIAN

### 3.1 Jadual

Sistem ini terdiri daripada 5 jadual iaitu, URUSETIA, HAKIM, PESERTA ,PENILAIAN DAN KEPUTUSAN serta mengandungi sejumlah 19 atribut yang berbeza.

Jadual URUSETIA menyimpan semua maklumat berkaitan urusetia iaitu pengguna sistem.

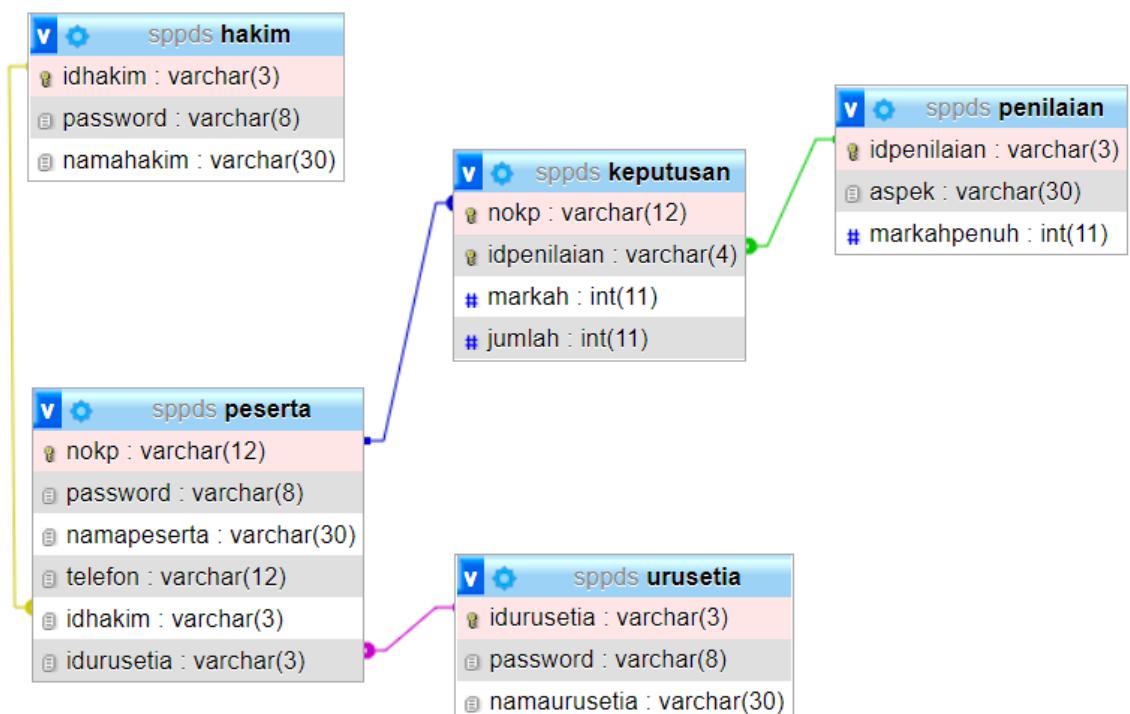
Jadual PESERTA menyimpan semua maklumat berkaitan peserta iaitu pengguna sistem.

Jadual HAKIM menyimpan semua maklumat berkaitan hakim iaitu pengguna sistem.

Jadual PENILAIAN menyimpan maklumat penilaian Pertandingan Deklamasi Sajak

Jadual KEPUTUSAN menyimpan semua maklumat berkaitan dengan keputusan peserta.

Gambar rajah di bawah merupakan hubungan jadual-jadual tersebut di dalam sistem.



Jadual di bawah menunjukkan kunci primer bagi setiap jadual dan kekardinalan hubungan entiti di dalam sistem:

<b>Jadual</b>	<b>Kunci Primer</b>
hakim	idhakim
peserta	nokp
keputusan	nokp,idpenilaian
urusetia	idurusetia
penilaian	idpenilaian

<b>Hubungan</b>	<b>Kekardinalan</b>
urusetia - hakim	satu ke banyak
urusetia - peserta	satu ke banyak
hakim - peserta	satu ke banyak
peserta - penilaian	banyak ke banyak

### 3.2 Borang

Borang pertama ialah borang log masuk pengguna sistem ke dalam sistem. Borang ini berfungsi untuk membenarkan pengguna sistem iaitu URUSETIA, HAKIM dan PESERTA mengakses sistem dan mengesahkan diri mereka sebelum menggunakan sistem.

```

1  <?php
2      session_start();
3
4      include('sambungan.php');
5  ▼ if (isset($_POST['submit'])){
6      $userid = $_POST['userid'];
7      $password = $_POST['password'];
8
9      $jumpa = FALSE;
10 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
11          $sql = "SELECT * FROM peserta";
12          $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
13  ▼ while($peserta = mysqli_fetch_array($result)) {
14      if ($peserta['nokp'] == $userid && $peserta["password"] == $password) {
15          $jumpa = TRUE;
16          $_SESSION['idpengguna'] = $peserta['nokp'];
17          $_SESSION['nama'] = $peserta['namapeserta'];
18          $_SESSION['status'] = 'peserta';
19          break;
20      }
21  }
22 }
23
24 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
25     $sql = "SELECT * FROM hakim" ;
26     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
27  ▼ while($hakim = mysqli_fetch_array($result)) {
28      if ($hakim['idhakim'] == $userid && $hakim["password"] == $password) {
29          $jumpa = TRUE;
30          $_SESSION['idpengguna'] = $hakim['idhakim'];
31          $_SESSION['nama'] = $hakim['namahakim'];
32          $_SESSION['status'] = 'hakim';
33          break;
34      }
35  }
36 }
37
38 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
39     $sql = "SELECT * FROM urusetia";
40     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
41  ▼ while($urusetia = mysqli_fetch_array($result)) {
42      if ($urusetia['idurusetia'] == $userid && $urusetia['password'] == $password) {
43          $jumpa = TRUE;
44          $_SESSION['idpengguna'] = $urusetia['idurusetia'];
45          $_SESSION['nama'] = $urusetia['namaurusetia'];
46          $_SESSION['status'] = 'urusetia';
47          break;
48      }
49  }

```

```
50      }
51
52
53 ▼ if ($jumpa == TRUE) {
54     if ($_SESSION['status'] == 'peserta')
55         header("Location: peserta_home.php");
56     else if ($_SESSION['status'] == 'hakim')
57         header("Location: hakim_home.php");
58     else if ($_SESSION['status'] == 'urusetia')
59         header("Location: urusetia_home.php");
60 }
61 else
62     echo "<script>alert('kesalahan pada username atau password');
63     window.location='login.php'</script>";
64 }
65
66 ?>
67
68 ▼ <html>
69     <link rel="stylesheet" href="button.css">
70     <link rel="stylesheet" href="login.css">
71 ▼ <body>
72
73     <h3 class="pendek">LOG MASUK</h3>
74 ▼ <form class = "pendek" action="login.php" method="post">
75     <table>
76 ▼         <tr>
77             <td></td>
78             <td><input type="text" name="userid" placeholder="idpengguna"></td>
79         </tr>
80
81 ▼         <tr>
82             <td></td>
83             <td><input type="password" name="password" placeholder="password"></td>
84         </tr>
85     </table>
86     <button class ="login" type="submit" name="submit">Log Masuk</button>
87     <button class ="signup" type="button" onclick="window.location='signup.php'">Daftar Masuk</button>
88
89     </form>
90 </body>
91 </html>
```



Borang kedua ialah borang pendaftaran murid baharu ke dalam sistem. Borang ini berfungsi mendaftarkan maklumat peserta iaitu No KP, Nama Murid, No Telefon, Kata Laluan, Nama Hakim dan Nama Urusetia

```

1  <?php
2   include("sambungan.php");
3 ▼  if(isset($_POST['nokp'])) {
4      $nokp = $_POST["nokp"];
5      $password = $_POST["password"];
6      $namapeserta = $_POST["namapeserta"];
7      $telefon = $_POST["no_tel"];
8      $idhakim = $_POST["idhakim"];
9      $idurusetia = $_POST["idurusetia"];
10
11     $sql = "insert into peserta values('$nokp', '$password', '$namapeserta', '$telefon', '$idhakim',
12           '$idurusetia')";
13     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
14
15     if ($result)
16         echo"<script>alert('Berjaya Daftar Masuk')</script>";
17     else
18         echo"<script>alert('Tidak Berjaya Daftar Masuk')</script>" ;
19         "<script>window.location='login.php'</script>";
20 }
21
22 ?>
23
24 <link rel="stylesheet" href="login.css">
25 <link rel="stylesheet" href="button.css">
26 ▼ <body>
27     <h3 class="panjang">DAFTAR MASUK</h3>
28 ▼     <form class="panjang" action="signup.php" method="post">
29 ▼         <table>
30 ▼             <tr>
31                 <td>No KP</td>
32 ▼                 <td><input required type="text" name="nokp" placeholder="666666224444" pattern="[0-9]{12}">
33                     oninvalid="this.setCustomValidity('Sila masukkan 12 nombor')"
34                     oninput="this.setCustomValidity('')"></td>
35             </tr>
36
37 ▼             <tr>
38                 <td>Nama Peserta</td>
39                 <td><input required type="text" name="namapeserta"></td>
40             </tr>
41
42 ▼             <tr>
43                 <td>No Telefon</td>
44                 <td><input required type="text" name="no_tel"></td>
45             </tr>

```

```

47 ▼      <tr>
48          <td>Kata Laluan </td>
49          <td><input required type="text" name="password"></td>
50      </tr>
51
52 ▼      <tr>
53          <td>Nama Hakim</td>
54          <td>
55 ▼          <select name="idhakim">
56          <?php
57              $sql = "select * from hakim";
58              $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
59              while ($hakim = mysqli_fetch_array($data))
60  {
61                  echo "<option value='".$hakim[idhakim]'>".$hakim[namahakim]."</option>";
62              }
63          ?
64          </select>
65      </td>
66      </tr>
67
68
69
70 ▼      <tr>
71          <td class="warna">Nama Urusetia</td>
72 ▼          <td> <select name="idurusetia">
73          <?php
74              $sql = "select * from urusetia";
75              $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
76              while ($urusetia = mysqli_fetch_array($data))
77  {
78                  echo "<option value='".$urusetia[idurusetia]'>".$urusetia[namaurusetia]."</option>";
79              }
80          ?
81          </select>
82      </td>
83      </tr>
84  </table>
85  <button class="tambah" type="submit">Daftar</button>
86  <button class="padam" type="button" onclick="window.location='login.php'">Batal</button>
87  </form>
88  </body>
89
90  <?php
91
92 if(mysqli_affected_rows($sambungan)>0)
93     echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
94
95 else
96     echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
97
98     mysqli_close($sambungan);
99 ?>
```

**DAFTAR MASUK**

No KP	666666224444
Nama Peserta	<input type="text"/>
No Telefon	<input type="text"/>
Kata Laluan	<input type="text"/>
Nama Hakim	Alisyah <input type="button" value="▼"/>
Nama Urusetia	Azman <input type="button" value="▼"/>
<input style="margin-right: 10px;" type="button" value="Daftar"/> <input type="button" value="Batal"/>	

Borang ketiga ialah borang menambah urusetia baru ke dalam sistem. Borang ini berfungsi menambahkan maklumat urusetia iaitu nombor ID Urusetia, Nama Urusetia, dan Kata Laluan.

```
1  <?php
2      include("urusetia_menu.php");
3      include("sambungan.php");
4
5  ?>
6
7  <link rel="stylesheet" href="borang.css">
8  <link rel="stylesheet" href="button.css">
9
10
11 <style>
12 .main_box{
13     position: absolute;
14     margin-left: 600px;
15 }
16
17 </style>
18 <div class="main_box">
19
20 <h3 class ="panjang">TAMBAH URUSETIA</h3>
21 <form class="panjang" action="urusetia_insert.php" method="post">
22 <table>
23
24 <tr>
25     <td>ID Urusetia</td>
26     <td><input type="text" name="idurusetia"></td>
27 </tr>
28
29 <tr>
30     <td>Nama Urusetia</td>
31     <td><input type="text" name="namaurusetia"></td>
32 </tr>
33
34 <tr>
35     <td>Kata Laluan</td>
36     <td><input type="text" name="password" placeholder="max:8 char"></td>
37 </tr>
38
39 </table>
40 <button class="tambah" type="submit"
41 name="submit">Tambah</button>
42 </form>
```

```

44     <link rel="stylesheet" href="popup.css">
45
46     <div class="success" id="berjaya" style="display:none;">
47         <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
48             BERJAYA TAMBAH URUSETIA</div>
49
50     <div class="failed" id="tidak" style="display:none;">
51         <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
52             TIDAK BERJAYA TAMBAH URUSETIA
53         <?php echo "$sql<br>".mysqli_error($sambungan)?>
54     </div>
55
56
57     <?php
58     include("sambungan.php");
59
60
61     if(isset($_POST["submit"])){
62         $idurusetia=$_POST["idurusetia"];
63         $password=$_POST["password"];
64         $namaurusetia=$_POST["namaurusetia"];
65
66         $sql="insert into urusetia values('$idurusetia',
67             '$password','$namaurusetia')";
68         $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
69         if($result == true)
70             echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
71         else
72             echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
73
74     }
75
76     ?>
```

The screenshot shows a modal window titled "TAMBAH URUSETIA". It contains three input fields: "ID Urusetia", "Nama Urusetia", and "Kata Laluan" with a "max:8 char" constraint. Below the inputs is a green "Tambah" button with a plus sign icon.

TAMBAH URUSETIA	
ID Urusetia	<input type="text"/>
Nama Urusetia	<input type="text"/>
Kata Laluan	<input type="text"/> max:8 char
<input style="background-color: #008000; color: white; border-radius: 10px; padding: 5px 10px; border: none;" type="button" value="Tambah"/>	

Borang keempat ialah borang menambah hakim baharu ke dalam sistem. Borang ini berfungsi menambahkan maklumat hakim iaitu nombor ID Hakim, Nama Hakim, dan Kata Laluan.

```
1  <?php
2      include("sambungan.php");
3      include("urusetia_menu.php");
4
5  ?>
6
7  <link rel="stylesheet" href="borang.css">
8  <link rel="stylesheet" href="button.css">
9
10 <style>
11 .main_box{
12     position: absolute;
13     margin-left: 600px;
14 }
15
16 </style>
17 <div class="main_box">
18
19 <h3 class="panjang">TAMBAH HAKIM</h3>
20 <form class="panjang" action="hakim_insert.php" method="post">
21 <table>
22 <tr>
23     <td>ID Hakim</td>
24     <td><input type="text" name="idhakim"></td>
25 </tr>
26
27 <tr>
28     <td>Kata Laluan</td>
29     <td><input type="text" name="password"></td>
30 </tr>
31
32 <tr>
33     <td>Nama Hakim</td>
34     <td><input type="text" name="namahakim"></td>
35 </tr>
36
37 </table>
38 <button class="tambah" type="submit" name="submit">Tambah</button>
39 </form>
```

```
41 <link rel="stylesheet" href="popup.css">
42
43 ▼   <div class="success" id="berjaya" style="display:none;">
44     <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
45     BERJAYA TAMBAH HAKIM</div>
46
47 ▼   <div class="failed" id="tidak" style="display:none;">
48     <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
49     TIDAK BERJAYA TAMBAH HAKIM
50     <?php echo "$sql<br>".mysqli_error($sambungan)?>
51   </div>
52
53
54 <?php
55   include("sambungan.php");
56
57 ▼ if(isset($_POST["submit"])){
58     $idhakim=$_POST["idhakim"];
59     $password=$_POST["password"];
60     $namahakim=$_POST["namahakim"];
61
62     $sql="insert into hakim values('$idhakim', '$password', '$namahakim')";
63
64     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
65     if($result == true)
66       if($result == true)
67         echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
68     else
69       echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
70
71   }
72
73 ?>
```

The screenshot shows a modal window titled "TAMBAH HAKIM". It contains three text input fields: "ID Hakim", "Kata Laluan", and "Nama Hakim". Below the inputs is a green rectangular button labeled "Tambah" with a white plus sign icon.

Borang kelima ialah menambah peserta baharu ke dalam sistem. Borang ini berfungsi menambahkan maklumat murid iaitu No KP, Nama Murid, No Telefon, Kata Laluan, Nama Hakim dan Nama Urusetia

```

1  <?php
2      include("sambungan.php");
3      include("urusetia_menu.php");
4
5  ?>
6
7  <link rel="stylesheet" href="borang.css">
8  <link rel="stylesheet" href="button.css">
9
10 <style>
11 .main_box{
12     position: absolute;
13     margin-left: 600px;
14 }
15
16 </style>
17 <div class="main_box">
18
19 <h3 class ="panjang">TAMBAH PESERTA</h3>
20 <form class="panjang" action="peserta_insert.php" method="post">
21 <table>
22 <tr>
23     <td class="warna">No KP</td>
24 <td><input required type="text" name="nokp" placeholder="666666224444"
25 |pattern="[0-9]{12}"
26 |oninvalid="this.setCustomValidity('Sila masukkan 12 nombor')"
27 |oninput="this.setCustomValidity('')"></td>
28 </tr>
29
30 <tr>
31     <td class="warna">Nama Peserta</td>
32     <td><input type="text" name="namapeserta"></td>
33 </tr>
34
35 <tr>
36     <td class="warna">No Telefon</td>
37     <td><input type="text" name="telefon"></td>
38 </tr>
39
40 <tr>
41     <td class="warna">Kata Laluan</td>
42     <td><input type="text" name="password"></td>
43 </tr>
44
45 <tr>
46     <td class="warna">Nama Hakim</td>
47 <td><select name="idhakim">
48     <?php
49         $sql="select * from hakim ";
50         $data=mysqli_query($sambungan,$sql);
51 <while($hakim=mysqli_fetch_array($data)){
52         echo"<option value='".$hakim[idhakim]'">$hakim[namahakim]</option>";
53     }
54     ?>
```

```

53          </select>
54      </td>
55  </tr>
56
57  <tr>
58      <td class="warna">Nama Urusetia </td>
59  <td> <select name="idurusetia">
60      <?php
61          $sql="select * from urusetia";
62          $data=mysqli_query($sambungan,$sql);
63  while($urusetia=mysqli_fetch_array($data)){
64      echo"<option value='".$urusetia[idurusetia]'">$urusetia[namaurusetia]</option>";
65      }
66      ?>
67      </select>
68  </td>
69  </tr>
70
71  </table>
72  <button class="tambah" type="submit" name="submit">Tambah</button>
73 </form>
74
75  <br>
76  <center>
77      <button class="biru" onclick="tukar_warna(0)">Biru</button>
78      <button class="hijau" onclick="tukar_warna(1)">Hijau</button>
79      <button class="merah" onclick="tukar_warna(2)">Merah</button>
80      <button class="hitam" onclick="tukar_warna(3)">Hitam</button>
81  </center>
82
83  <script>
84  function tukar_warna(n) {
85
86      var warna=["Blue","Green","Red","Black"];
87      var teks= document.getElementsByClassName("warna");
88      for(var i=0;i<teks.length;i++)
89          teks[i].style.color=warna[n];
90
91  }
92 </script>
93
94
95  <link rel="stylesheet" href="popup.css">
96
97  <div class="success1" id="berjaya" style="display:none;">
98      <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
99      BERJAYA TAMBAH PESERTA</div>
100
101 <div class="failed1" id="tidak" style="display:none;">
102     <span class="closebtn" onclick=" this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
103         TIDAK BERJAYA TAMBAH PESERTA
104     <?php echo "$sql<br>".mysqli_error($sambungan)?>
105 </div>
106

```

```
107  <?php
108      include("sambungan.php");
109
110     if (isset($_POST["submit"])){
111         $nokp=$_POST["nokp"];
112         $password=$_POST["password"];
113         $namapeserta=$_POST["namapeserta"];
114         $telefon=$_POST["telefon"];
115         $idhakim=$_POST["idhakim"];
116         $idurusetia=$_POST["idurusetia"];
117         $sql="insert into peserta values('$nokp','$password','$namapeserta','$telefon','$idhakim','$idurusetia')";
118
119         $result=mysqli_query($sambungan,$sql);
120         if($result == true)
121             echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
122         else
123             echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
124
125     }
126 ?>
```

**TAMBAH PESERTA**

No KP	666666224444
Nama Peserta	
No Telefon	
Kata Laluan	
Nama Hakim	Alisyah
Nama Urusetia	Azman

 Tambah

Borang keenam ialah borang menambah penilaian baharu ke dalam sistem. Borang ini berfungsi menambahkan maklumat penilaian iaitu nombor ID Penilaian, Aspek, dan Markah

```

1  <?php
2      include("sambungan.php");
3      include("urusetia_menu.php");
4  ?>
5
6  <link rel="stylesheet" href="borang.css">
7  <link rel="stylesheet" href="button.css">
8
9
10 <style>
11 .main_box{
12     position: absolute;
13     margin-left: 600px;
14 }
15
16 </style>
17 <div class="main_box">
18
19 <h3 class="panjang">TAMBAH PENILAIAN</h3>
20 <form class="panjang" action="penilaian_insert.php" method="post">
21 <table>
22 <tr>
23     <td>ID Penilaian</td>
24     <td><input type="text" name="idpenilaian"></td>
25 </tr>
26
27 <tr>
28     <td>Aspek Penilaian</td>
29     <td><input type="text" name="aspek"></td>
30 </tr>
31
32 <tr>
33     <td>Markah Penuh</td>
34     <td><input type="text" name="markahpenuh"></td>
35 </tr>
36
37 </table>
38 <button class="tambah" type="submit" name="submit">Tambah</button>
39 </form>
40
41 <link rel="stylesheet" href="popup.css">
42
43 <div class="success" id="berjaya" style="display:none;">
44     <span class="closebtn" onclick="this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
45     BERJAYA TAMBAH PENILAIAN</div>
46
47 <div class="failed" id="tidak" style="display:none;">
48     <span class="closebtn" onclick="this.parentElement.style.display = 'none';">&times;</span>
49     TIDAK BERJAYA TAMBAH PENILAIAN
50     <?php echo "$sql<br>".mysqli_error($sambungan)?>
51 </div>
```

```
52  <?php
53      include("sambungan.php");
54
55
56 ▼  if (isset($_POST["submit"])){
57      $idpenilaian=$_POST["idpenilaian"];
58      $aspek=$_POST["aspek"];
59      $markahpenuh=$_POST["markahpenuh"];
60
61      $sql="insert into penilaian values('$idpenilaian','$aspek','$markahpenuh')";
62
63      $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
64      if ($result == true)
65          echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
66      else
67          echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
68
69
70  }
71
72 ?>
```

### TAMBAH PENILAIAN

ID Penilaian

Aspek Penilaian

Markah Penuh

 Tambah



### 3.3 Query

#### Arahan SQL – Laporan Pilihan

```

1  <?php
2      include("urusetia_menu.php");
3  ?>
4
5  <style>
6  .main_box{
7      position: absolute;
8      margin-left: 650px;
9  }
10
11     </style>
12 <div class="main_box">
13
14 <html>
15     <link rel="stylesheet" href="borang.css">
16     <link rel="stylesheet" href="button.css">
17
18 <body>
19     <h3 class = "pendek">PILIHAN JENIS LAPORAN</h3>
20 <form class = "pendek" action = "laporan_cetak.php" method="post">
21     <select id='pilihan' name='pilihan' onchange='papar_pilihan()'%gt;
22         <option value =1>Senarai Keseluruhan</option>
23         <option value =2>Senarai Mengikut Hakim</option>
24     </select><br>
25     <div id= "hakim" style="display:none">
26     <select name = "idhakim">
27         <?php
28             include("sambungan.php");
29             $sql = "select * from hakim";
30             $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
31             while($hakim = mysqli_fetch_array($data)){
32                 echo"<option value = '$hakim[idhakim]'>$hakim[namahakim]</option>";
33             }
34         ?>
35
36         </select>
37     </div>
38     <button class="papar" type="submit">Papar</button>
39 </form>
40
41 <script>
42     function papar_pilihan(){
43         var pilih = document.getElementById("pilihan").value;
44         if(pilih == 1){
45             document.getElementById('hakim').style.display = 'none';
46         }
47
48         else if(pilih== 2){
49             document.getElementById('hakim').style.display = 'block';
50         }
51     }
52 </script>
53 </body>
54 </html>

```



### 3.4 Laporan

#### Laporan Senarai Keseluruhan

Laporan memaparkan data daripada entiti peserta, penilaian dan keputusan. Pengguna perlu memilih jenis laporan yang berfungsi sebagai syarat kepada laporan yang akan dipaparkan. Laporan akan memaparkan rekod prestasi peserta tersebut.

The screenshot shows a digital report card titled "SENARAI MARKAH KESELURUHAN" (Overall Marks List). The card has a decorative background with geometric shapes. It features a table with the following data:

Kedudukan	Nama	Teknik / Gaya	Nada	Kelancaran	Penghayatan	Jumlah
1	Amalisya	20	20	20	24	84
2	Halina	21	22	20	19	82

Below the table is a "Cetak" button with a printer icon.

### 3.5 Mengekod

#### Daftar Akaun Pengguna ( Peserta )

Bagi mendaftarkan akaun pengguna baharu, pengguna perlu mengisi borang pendaftaran daftar akaun peserta baharu. Borang ini berfungsi mendaftarkan akaun peserta baharu iaitu No KP, Nama Peserta, No Telefon , Kata Laluan, ID Hakim dan ID Urusetia.

```

1  <?php
2   include("sambungan.php");
3  if(isset($_POST['nokp'])) {
4      $nokp = $_POST["nokp"];
5      $password = $_POST["password"];
6      $namapeserta = $_POST["namapeserta"];
7      $telefon = $_POST["no_tel"];
8      $idhakim = $_POST["idhakim"];
9      $idurusetia = $_POST["idurusetia"];
10
11     $sql = "insert into peserta values('$nokp', '$password', '$namapeserta', '$telefon', '$idhakim',
12           '$idurusetia')";
13     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
14
15     if ($result)
16         echo"<script>alert('Berjaya signup')</script>";
17     else
18         echo"<script>alert('Tidak berjaya signup')</script>" ;
19     echo "<script>window.location='login.php'</script>";
20 }
21
22 ?>
23
24 <link rel="stylesheet" href="login.css">
25 <link rel="stylesheet" href="button.css">
26 <body>
27     <h3 class="panjang">DAFTAR MASUK</h3>
28     <form class="panjang" action="signup.php" method="post">
29         <table>
30             <tr>
31                 <td>No KP</td>
32                 <td><input required type="text" name="nokp" placeholder="666666224444" pattern="[0-9]{12}">
33                     oninvalid="this.setCustomValidity('Sila masukkan 12 nombor')"
34                     oninput="this.setCustomValidity('')"></td>
35             </tr>
36
37             <tr>
38                 <td>Nama Peserta</td>
39                 <td><input required type="text" name="namapeserta"></td>
40             </tr>
41
42             <tr>
43                 <td>No Telefon</td>
44                 <td><input required type="text" name="no_tel"></td>
45             </tr>
46
47             <tr>
48                 <td>Kata Laluan </td>
49                 <td><input required type="text" name="password"></td>
50             </tr>
51

```

```

50 <tr>
51     <td>Nama Hakim</td>
52     <td>
53         <select name="idhakim">
54             <?php
55                 $sql = "select * from hakim";
56                 $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
57                 while ($hakim = mysqli_fetch_array($data))
58             {
59                 echo "<option value='".$hakim[idhakim].'$hakim[namahakim]</option>";
60             }
61         ?
62         </select>
63     </td>
64 </tr>
65 <tr>
66     <td class="warna">Nama Urusetia</td>
67     <td> <select name="idurusetia">
68         <?php
69             $sql = "select * from urusetia";
70             $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
71             while ($urusetia = mysqli_fetch_array($data))
72             {
73                 echo "<option value='".$urusetia[idurusetia].'$urusetia[namaurusetia]</option>";
74             }
75         ?
76         </select>
77     </td>
78 </tr>
79 </table>
80     <button class="tambah" type="submit">Daftar</button>
81     <button class="padam" type="button" onclick="window.location='login.php'">Batal</button>
82 </form>
83 </body>
84
85 <?php
86
87 if(mysqli_affected_rows($sambungan)>0)
88     echo"<script>document.getElementById('berjaya').style.display='block';</script>";
89
90 else
91     echo"<script>document.getElementById('tidak').style.display='block';</script>";
92
93 mysqli_close($sambungan);
94 ?>
```

**DAFTAR MASUK**

No KP	666666224444
Nama Peserta	<input type="text"/>
No Telefon	<input type="text"/>
Kata Laluan	<input type="text"/>
Nama Hakim	Alisyah <input type="button" value="▼"/>
Nama Urusetia	Azman <input type="button" value="▼"/>
<input style="margin-right: 10px;" type="button" value="+"/> Daftar <input style="margin-left: 10px;" type="button" value="X"/> Batal	

## Log Masuk Akaun Pengguna ( Urusetia, Hakim dan Peserta )

Pengguna perlu memasukkan maklumat id pengguna dan kata laluan bagi membolehkan pengguna log masuk dan menggunakan sistem ini.

```

1  <?php
2      session_start();
3
4      include('sambungan.php');
5  ▼ if (isset($_POST['submit'])){
6      $userid = $_POST['userid'];
7      $password = $_POST['password'];
8
9      $jumpa = FALSE;
10 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
11          $sql = "SELECT * FROM peserta";
12          $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
13  ▼ while($peserta = mysqli_fetch_array($result)) {
14      if ($peserta['nokp'] == $userid && $peserta["password"] == $password) {
15          $jumpa = TRUE;
16          $_SESSION['idpengguna'] = $peserta['nokp'];
17          $_SESSION['nama'] = $peserta['namapeserta'];
18          $_SESSION['status'] = 'peserta';
19          break;
20      }
21  }
22 }
23
24 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
25     $sql = "SELECT * FROM hakim" ;
26     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
27  ▼ while($hakim = mysqli_fetch_array($result)) {
28      if ($hakim['idhakim'] == $userid && $hakim["password"] == $password) {
29          $jumpa = TRUE;
30          $_SESSION['idpengguna'] = $hakim['idhakim'];
31          $_SESSION['nama'] = $hakim['namahakim'];
32          $_SESSION['status'] = 'hakim';
33          break;
34      }
35  }
36 }
37
38 ▼ if ($jumpa == FALSE) {
39     $sql = "SELECT * FROM urusetia";
40     $result = mysqli_query($sambungan, $sql);
41  ▼ while($urusetia = mysqli_fetch_array($result)) {
42      if ($urusetia['idurusetia'] == $userid && $urusetia['password'] == $password) {
43          $jumpa = TRUE;
44          $_SESSION['idpengguna'] = $urusetia['idurusetia'];
45          $_SESSION['nama'] = $urusetia['namaurusetia'];
46          $_SESSION['status'] = 'urusetia';
47          break;
48      }
49  }
}

```

```

50      }
51
52
53 ▼  if ($jumpa == TRUE) {
54     if ($_SESSION['status'] == 'peserta')
55         header("Location: peserta_home.php");
56     else if ($_SESSION['status'] == 'hakim')
57         header("Location: hakim_home.php");
58     else if ($_SESSION['status'] == 'urusetia')
59         header("Location: urusetia_home.php");
60   }
61   else
62     echo "<script>alert('kesalahan pada username atau password');
63     window.location='login.php'</script>";
64 }
65
66 ?>
67
68 ▼ <html>
69   <link rel="stylesheet" href="button.css">
70   <link rel="stylesheet" href="login.css">
71 ▼ <body>
72
73   <h3 class="pendek">LOG MASUK</h3>
74 ▼ <form class = "pendek" action="login.php" method="post">
75   <table>
76     <tr>
77       <td></td>
78       <td><input type="text" name="userid" placeholder="idpengguna"></td>
79     </tr>
80
81     <tr>
82       <td></td>
83       <td><input type="password" name="password" placeholder="password"></td>
84     </tr>
85   </table>
86   <button class ="login" type="submit" name="submit">Log Masuk</button>
87   <button class ="signup" type="button" onclick="window.location='signup.php'">Daftar Masuk</button>
88 </form>
89 </body>
90 </html>
~*

```



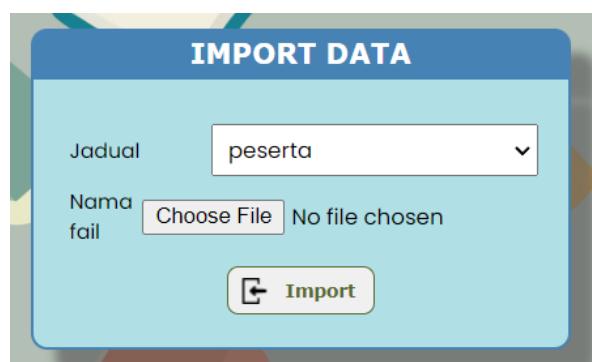
## Import Data Peserta ( Fail TXT )

Pengguna boleh mendaftarkan maklumat peserta dengan cara mengimport data daripada fail jenis txt. Pengguna perlu mengisi maklumat yang diperlukan mengikut format yang betul sebelum mengimport data.

```

1  <?php
2   include("sambungan.php");
3   include("urusetia_menu.php");
4
5  ▼ if(isset($_POST["submit"])){
6      $namajadual = $_POST['namatable'];
7      $namafail = $_FILES['namafail']['name'];
8
9      //ambil data dari mana pun boleh
10     $sementara = $_FILES['namafail']['tmp_name'];
11     move_uploaded_file($sementara, $namafail);
12
13    $fail=fopen($namafail,"r");
14    ▼ while(!feof($fail)){
15
16        $medan = explode(",",fgets($fail));
17
18        $berjaya = false;
19
20    ▼ if(strtolower($namajadual) == "peserta") {
21        $nokp = $medan[0];
22        $password = $medan[1];
23        $namapeserta = $medan[2];
24        $telefon = $medan[3];
25        $idhakim = $medan[4];
26        $idurusetia = $medan[5];
27
28        $sql = "insert into peserta values('$nokp', '$password', '$namapeserta', '$telefon', '$idhakim',
29               '$idurusetia')";
30        if(mysqli_query($sambungan, $sql))
31            $berjaya = true;
32        else
33            echo "<br><center>Ralat : $sql<br>".mysqli_error($sambungan)."</center>";
34    } //tamat if
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53    if($berjaya == true )
54        echo"<script>alert('Rekod berjaya diimport');</script>";
55    else
56        echo"<script>alert('Rekod tidak berjaya diimport');</script>";
57        mysqli_close($sambungan);
58    }
59 ?>
60

```

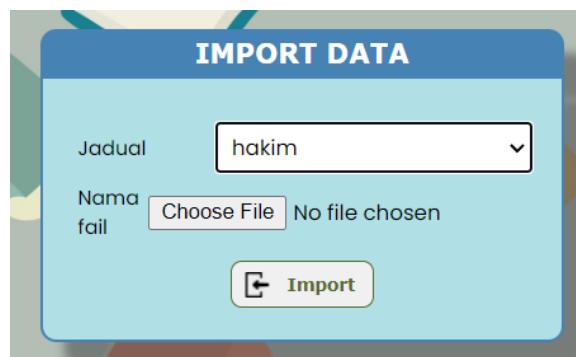


## Import Data Hakim ( Fail TXT )

Pengguna boleh mendaftarkan maklumat hakim dengan cara mengimport data daripada fail jenis txt. Pengguna perlu mengisi maklumat yang diperlukan mengikut format yang betul sebelum mengimport data.

```

1  <?php
2   include("sambungan.php");
3   include("urusetia_menu.php");
4
5  if(isset($_POST["submit"])){
6      $namajadual = $_POST['namatable'];
7      $namafail = $_FILES['namafail']['name'];
8
9      //ambil data dari mana pun boleh
10     $sementara = $_FILES['namafail']['tmp_name'];
11     move_uploaded_file($sementara, $namafail);
12
13     $fail=fopen($namafail,"r");
14     while(!feof($fail)){
15
16         $medan = explode(",",$fgets($fail));
17
18         $berjaya = false;
19
20
21         if (strtolower($namajadual) == "hakim"){
22
23             $idhakim = $medan[0];
24             $namahakim = $medan[1];
25             $password = trim($medan[2]);
26             $sql = "insert into soalan values('$idhakim','$namahakim','$password')";
27
28             if(mysqli_query($sambungan, $sql))
29                 $berjaya = true;
30             else
31                 echo "<br><center>Ralat : $sql<br>".mysqli_error($sambungan)."</center>";
32
33         } //tamat if
34
35     } //tamat while
36
37     if($berjaya == true )
38         echo"<script>alert('Rekod berjaya diimport');</script>";
39     else
40         echo"<script>alert('Rekod tidak berjaya diimport');</script>";
41     mysqli_close($sambungan);
42 }
43 ?>
```



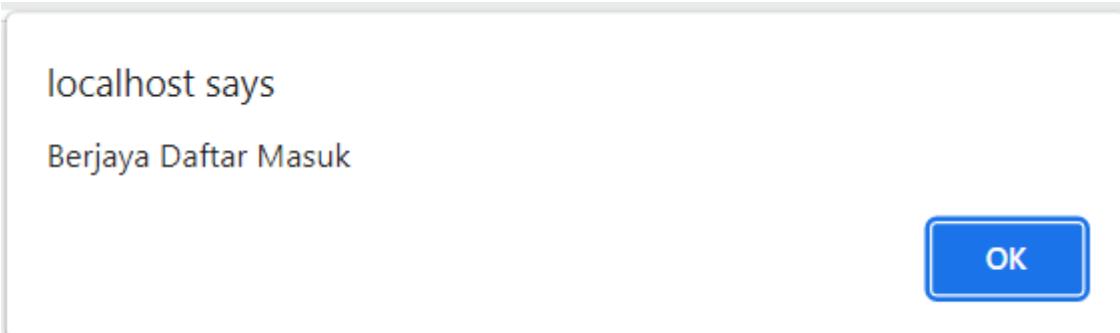
## Kotak Pop-Up

Kotak Pop-Up adalah suatu petunjuk dalam sistem ini yang menunjukkan sama ada sebarang tindakan mendaftar atau mengimport berjaya ataupun gagal.

Pengesahan Berjaya Import Data



Pengesahan Berjaya Daftar Akaun



## Carian Peserta

```
1  <?php
2  include("sambungan.php");
3  include("urusetia_menu.php");
4
5  ?>
6
7  <link rel="stylesheet" href="borang.css">
8  <link rel="stylesheet" href="button.css">
9
10 <style>
11 .main_box{
12     position: absolute;
13     margin-left: 600px;
14 }
15
16 </style>
17 <div class="main_box">
18
19 <h3 class="panjang">CARIAN</h3>
20 <form class="panjang" action="peserta_carian2.php" method="post">
21
22 <table>
23 <tr>
24     <td>Nama Pelajar</td>
25
26 <td>
27 <select name="nokp">
28     <?php
29         $sql="select * from peserta";
30         $data=mysqli_query($sambungan,$sql);
31         while ($peserta=mysqli_fetch_array($data)){
32             echo "<option value='".$peserta[nokp].$peserta[nokp].$peserta[namapeserta]>$peserta[namapeserta]</option>";
33         }
34     //tamat while
35     ?>
36     </select>
37 </td>
38 </tr>
39 </table>
40     <button class="cari" type="submit">Cari</button>
41 </form>
```



## Capaian Mencetak

Capaian mencetak terdapat pada cetakan laporan. Fungsi mencetak disertakan di dalam sistem ini bagi kemudahan pengguna untuk mengambil sebarang maklumat daripada sistem ini.

```

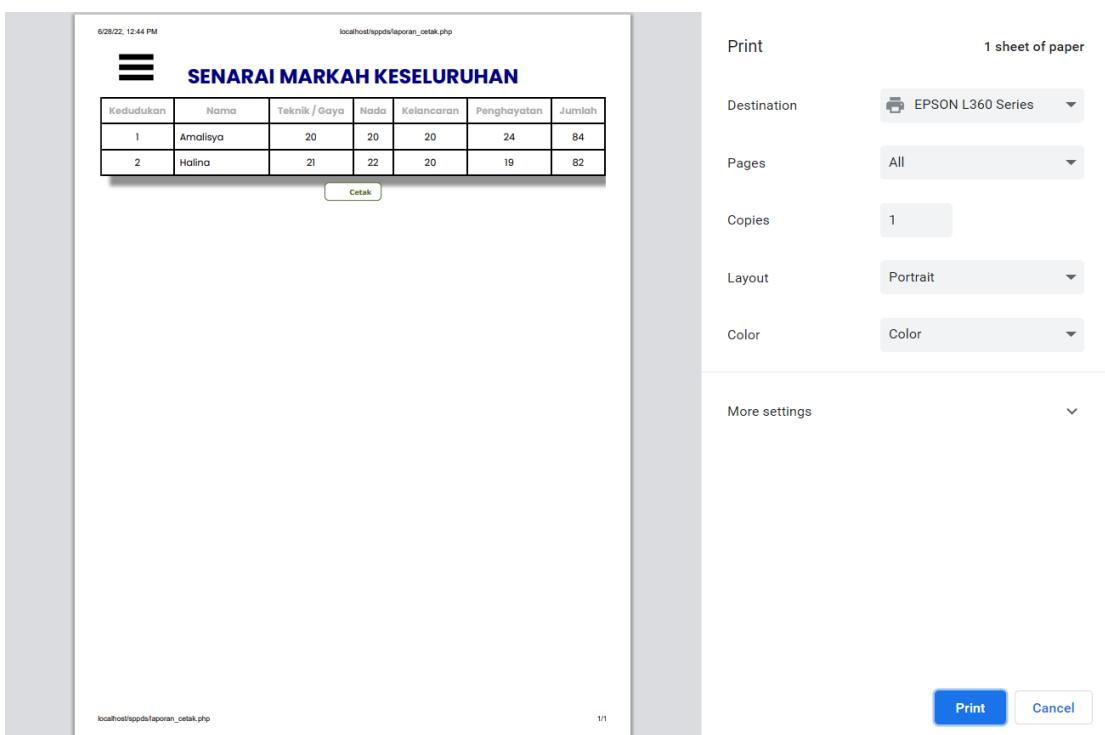
1 v <html>
2   <link rel="stylesheet" href="senarai.css">
3   <link rel="stylesheet" href="button.css">
4 v <body>
5 v <table>
6   <?php
7     include('sambungan.php');
8     include("urusetia_menu.php");
9
10    $pilihan = $_POST["pilihan"];
11    $kepala = " <tr>
12      <th>Bil</th>
13      <th>Nama</th>";
14
15    $sql = "select * from penilaian order by idpenilaian asc";
16
17    $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
18 v     while ($penilaian = mysqli_fetch_array($data)) {
19       $kepala = $kepala."<th>".$penilaian['aspek']."</th>";
20     }
21     $kepala = $kepala."<th>Jumlah</th></tr>";
22
23 v     switch ($pilihan) {
24       case 1 : $syarat = " ";
25         $tajuk = " <caption>SENARAI MARKAH KESELURUHAN</caption> ";
26
27         break;
28
29       case 2 : $idhakim = $_POST["idhakim"];
30         $syarat = "where hakim.idhakim = '$idhakim' ";
31         $tajuk = " <caption>SENARAI PESERTA MENGIKUT HAKIM</caption> ";
32         break;
33     }
34
35     echo $kepala;
36     $bil = 1;
37     $sql = "select * from keputusan
38       join peserta on keputusan.nokp = peserta.nokp
39       join penilaian on keputusan.idpenilaian = penilaian.idpenilaian
40       join hakim on peserta.idhakim = hakim.idhakim $syarat
41       order by keputusan.jumlah desc, penilaian.idpenilaian asc";
42
43     $data = mysqli_query($sambungan, $sql);
44     $a = 1;
45     $bil = 1;
46 v     while ($keputusan = mysqli_fetch_array($data)) {
47       if ($a == 1)
48         echo "<tr>
49           <td>".$bil."</td>
50           <td class='nama'>".$keputusan['namapeserta']."'</td>";
51       if ($a < 5)
52         echo "<td>".$keputusan['markah']."'</td>";
53

```

```

54         $a = $a + 1;
55     if ($a == 5) {
56         echo "<td>".$keputusan['jumlah']."</td>
57         </tr>";
58         $a = 1;
59         $bil = $bil + 1;
60     }
61     } // tamat while
62     ?>
63     <caption><?php echo $tajuk; ?> </caption>
64     </table>
65     <center><button class="cetak" onclick="window.print()">Cetak</button></center>
66   </body>
67
68 </html>

```



## **FASA 4 : MENGUJI DAN MENYAH RALAT**

### **4.1 Ralat Sintaks**

Dalam bidang sains komputer, ralat sintaks merujuk kepada ralat dalam sintaks bagi turutan aksara atau token yang dimaksudkan untuk ditulis dalam bahasa pengaturcaraan tertentu. Dalam sistem yang telah saya bangunkan ini ,Sistem Pengurusan Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara telah diuji dan bebas daripada ralat sintaks.

### **4.2 Ralat Logik**

Ralat logik berlaku kerana perisian yang dihasilkan tidak menjalankan fungsi-fungsi yang sepatutnya, tidak lengkap ataupun fungsi menghasilkan output yang tidak tepat. Sistem yang saya bangunkan ini telah diuji dengan beberapa nilai data untuk menguji ralat logik. Jadual di bawah menunjukkan keputusan ujian ralat logik.

NAMA ITEM	nokp	SAMPEL DATA	OUTPUT
Jenis Data (2 Markah)	VARCHAR (12)	050725120031	050725120031
Had Bawah (2 Markah)	12	05072512003	Mesej yang dipaparkan : Sila masukkan 12 nombor
Had Atas (2 Markah)	12	0507251200312	Mesej yang dipaparkan : Sila masukkan 12 nombor

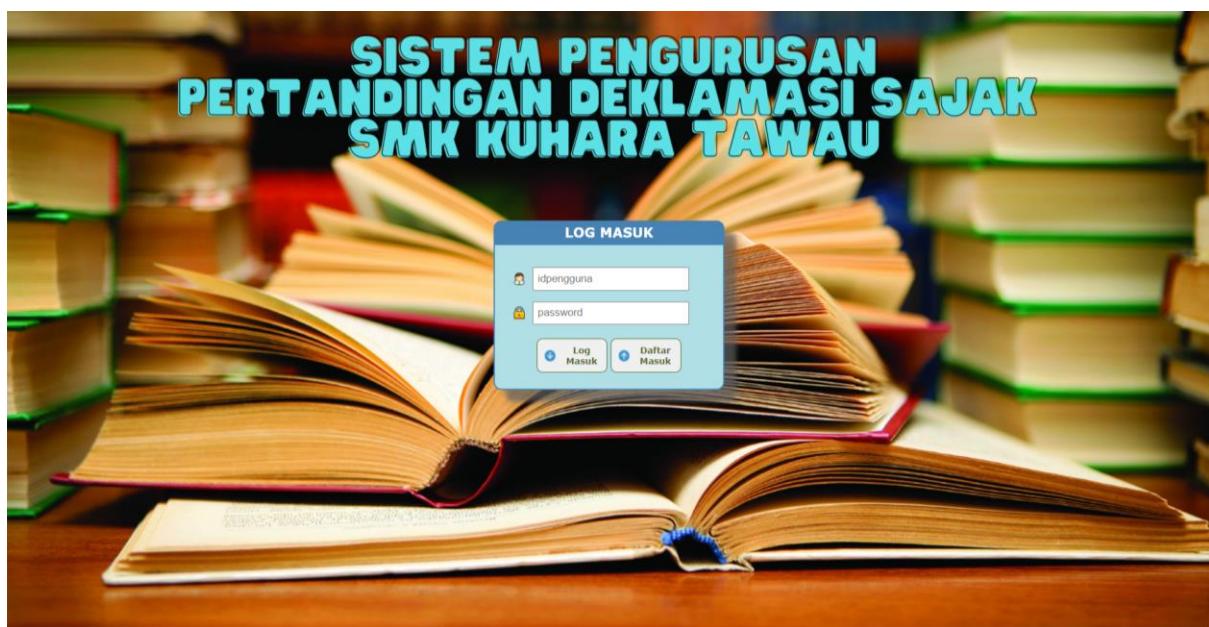
### **4.3 Ralat Masa Larian**

Ralat masa larian adalah sejeni ralat yang timbul apabila atur cara dijalankan. Ralat masa larian termasuklah atur cara yang tidak dapat dimulakan, menjadi sangat perlahan ataupun tidak responsif. Ralat ini boleh dikenal pasti daripada kegagalan output dan paparan amaran dalam atur cara. Dalam sistem yang telah saya bangunkan ini, Sistem Pengurusan Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara telah diuji dan bebas daripada ralat masa larian.

## 5.0 MANUAL PENGGUNA ( URUSETIA )

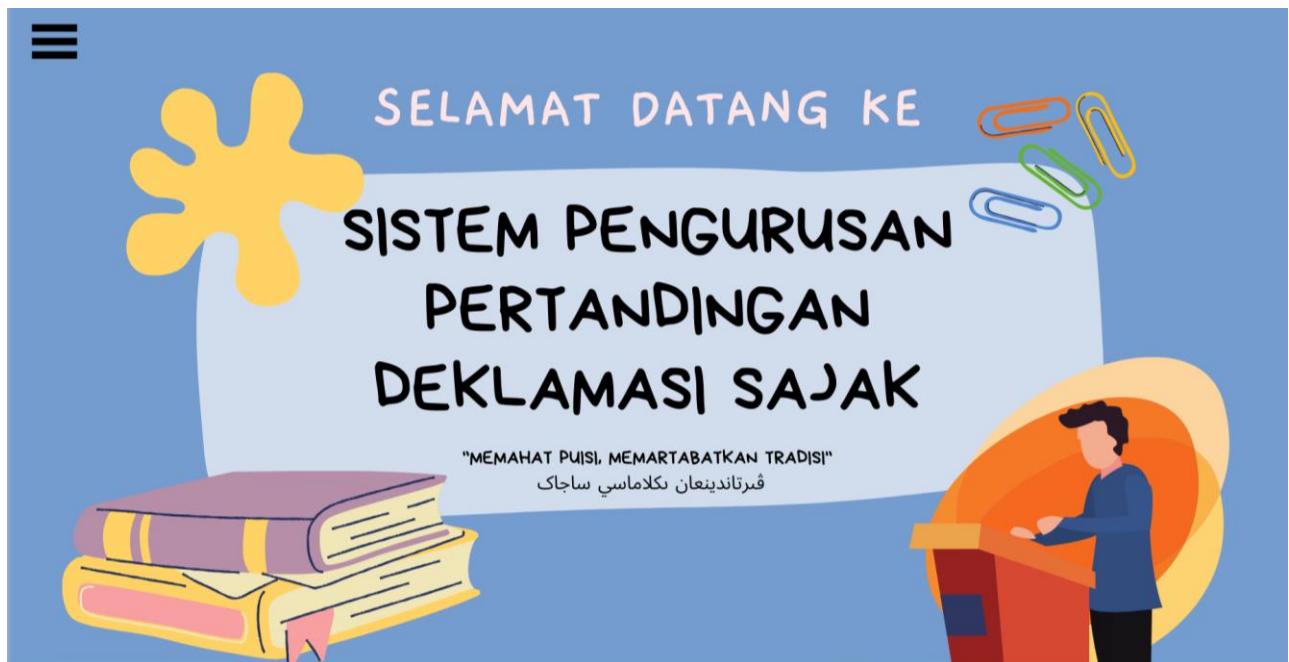
### 1.0 Pengenalan

Manual Pengguna ini disediakan untuk memberi panduan kepada pengguna iaitu urusetia Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara untuk menggunakan Sistem Pengurusan Pertandingan Deklamasi Sajak SMK Kuhara. Laman web boleh dicapai melalui alamat url <http://localhost/sppds/login.php>

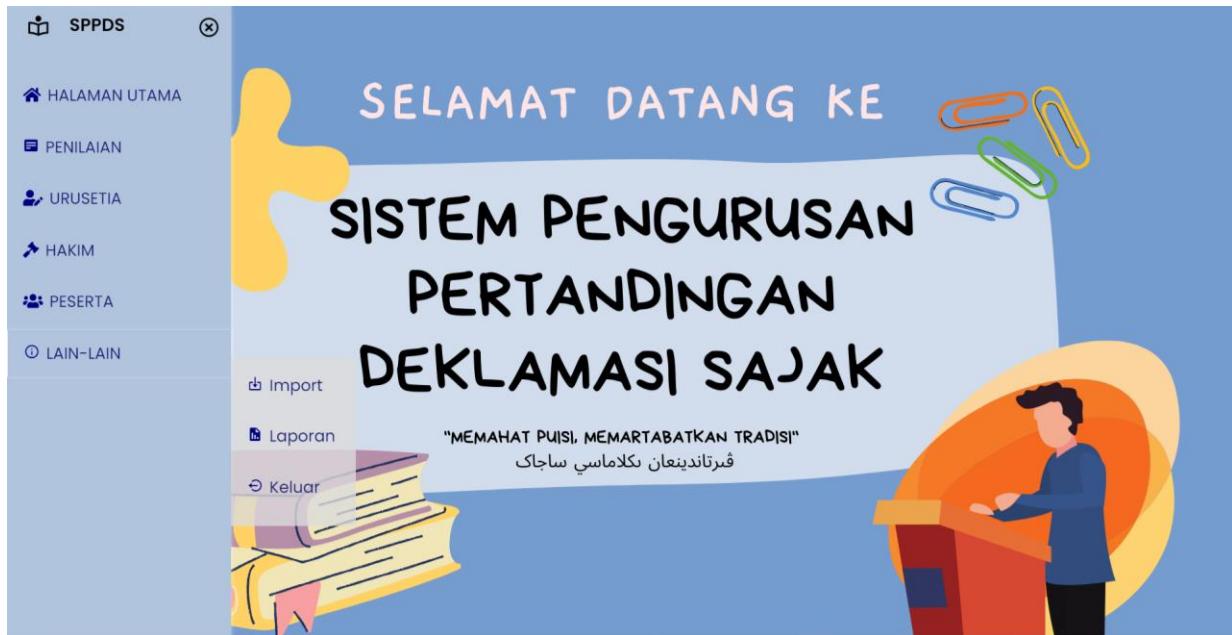


## 2.0 Penggunaan Laman Web

Masukkan idurusetia dan kata laluan yang telah didaftarkan di ruangan idpengguna dan kata laluan di ruangan password. Seterusnya, tekan butang ‘Log Masuk’ untuk masuk ke dalam sistem. Paparan menu utama sistem akan dipaparkan sekiranya idpengguna yang digunakan ialah idurusetia.



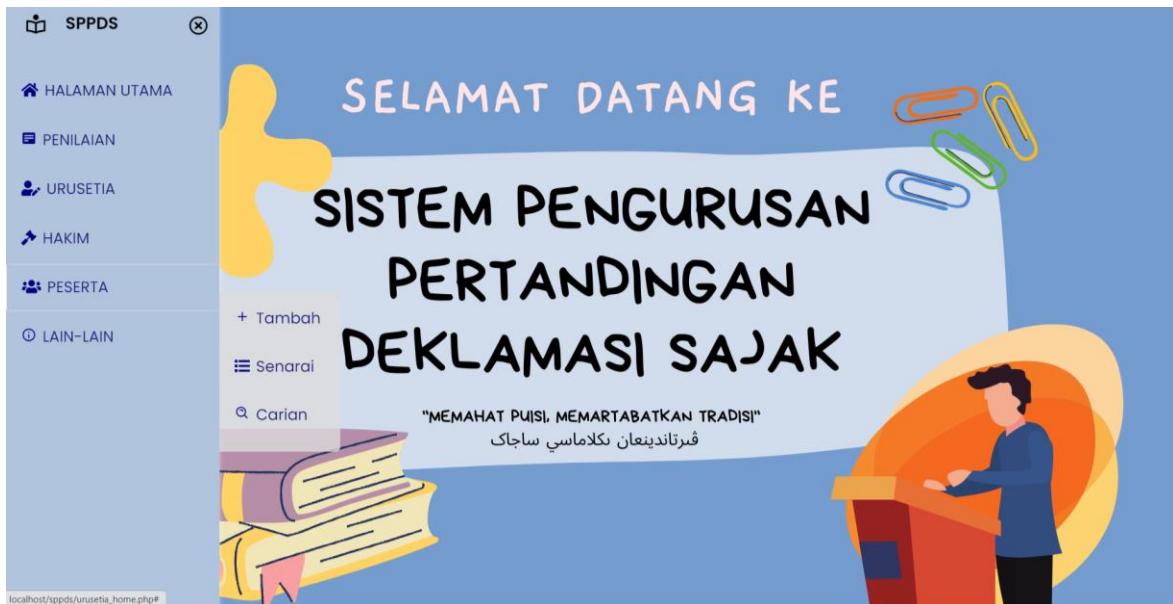
Pengguna perlu menekan ikon ‘Menu Bar’ pada sebelah kiri untuk membuka navigasi bar. Pengguna juga boleh log keluar sistem dengan menekan butang KELUAR pada menu LAIN-LAIN.



### 3.0 Menu

#### - PESERTA

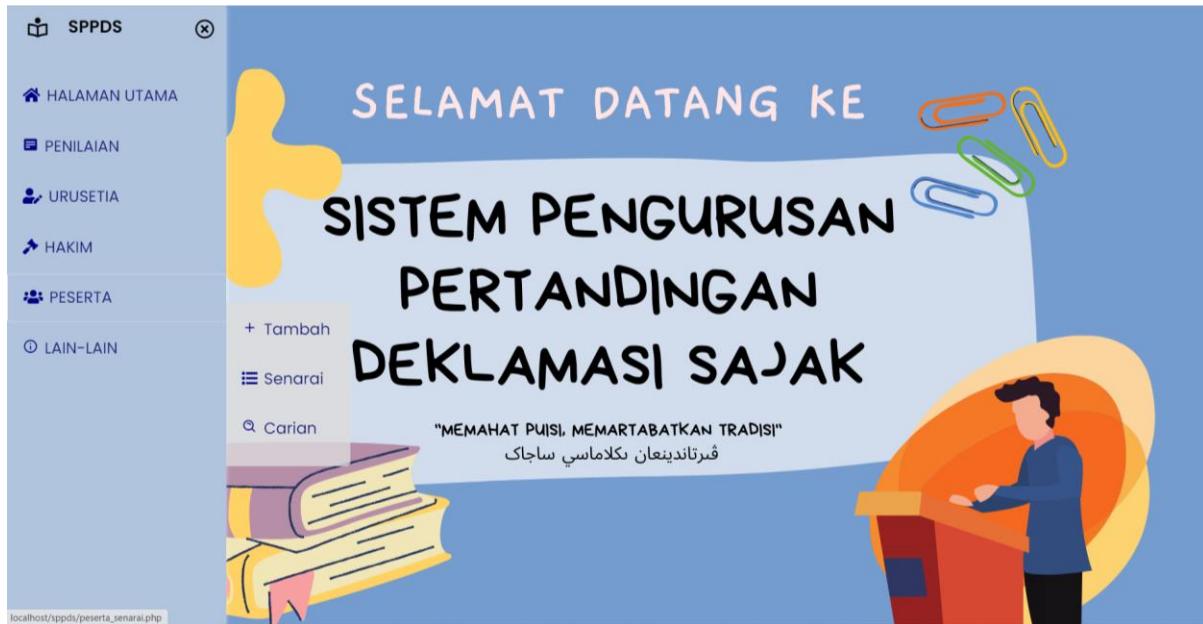
Tekan Menu PESERTA pada bar navigasi yang berada di sebelah kiri paparan. Paparan akan menunjukkan submenu berkenaan peserta.



Untuk merekodkan peserta yang baharu, tekan submenu Tambah. Masukkan semua maklumat yang diperlukan dan tekan butang Tambah bagi mendaftarkan penilaian baharu. Maklumat nokp tidak boleh berulang ataupun sama dengan nokp yang lain.

TAMBAH PESERTA	
No KP	866666224444
Nama Peserta	<input type="text"/>
No Telefon	<input type="text"/>
Kata Laluan	<input type="text"/>
Nama Hakim	Alisyah <input type="button" value="▼"/>
Nama Urusetia	Azmon <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="Tambah"/>	
<input checked="" type="radio"/> Biru <input type="radio"/> Hijau <input type="radio"/> Merah <input type="radio"/> Hitam	

Bagi melihat senarai peserta yang terdapat di dalam sistem, pengguna perlu menekan butang Senarai pada menu PESERTA. Seterusnya, senarai peserta akan dipaparkan di dalam sistem.



SENARAI NAMA PESERTA						
No KP	Nama Peserta	Kata Laluan	No Tel	ID Hakim	Tindakan	
050725120031	Amalisyah	123	01114157156	H01	<a href="#">kemos kini</a>	<a href="#">padam</a>
050808120345	Nur Amirah Razib	123	0191456781	H02	<a href="#">kemos kini</a>	<a href="#">padam</a>
070707120202	Halina	123	01117165415	H02	<a href="#">kemos kini</a>	<a href="#">padam</a>

Seterusnya, pengguna boleh menekan kemas kini pada submenu Senarai untuk mengemas kini data peserta yang sedia ada di dalam sistem.

SENARAI NAMA PESERTA						
No KP	Nama Peserta	Kata Laluan	No Tel	ID Hakim	Tindakan	
050725120031	Amalisya	123	01114157156	H01	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>
050808120345	Nur Amirah Razib	123	0191456781	H02	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>
070707120202	Halina	123	01117165415	H02	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>

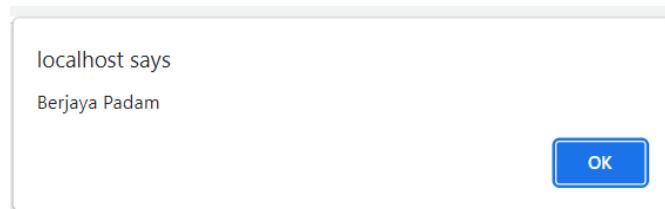
Pengguna seterusnya mengemas kini data peserta dan tekan butang ‘Kemas kini’. Semua data boleh dikemaskini kecuali data nokp. Hal ini berlaku kerana nokp merupakan kunci primer dalam dalam jadual soalan. Oleh itu, nokp tidak boleh dikemaskini.



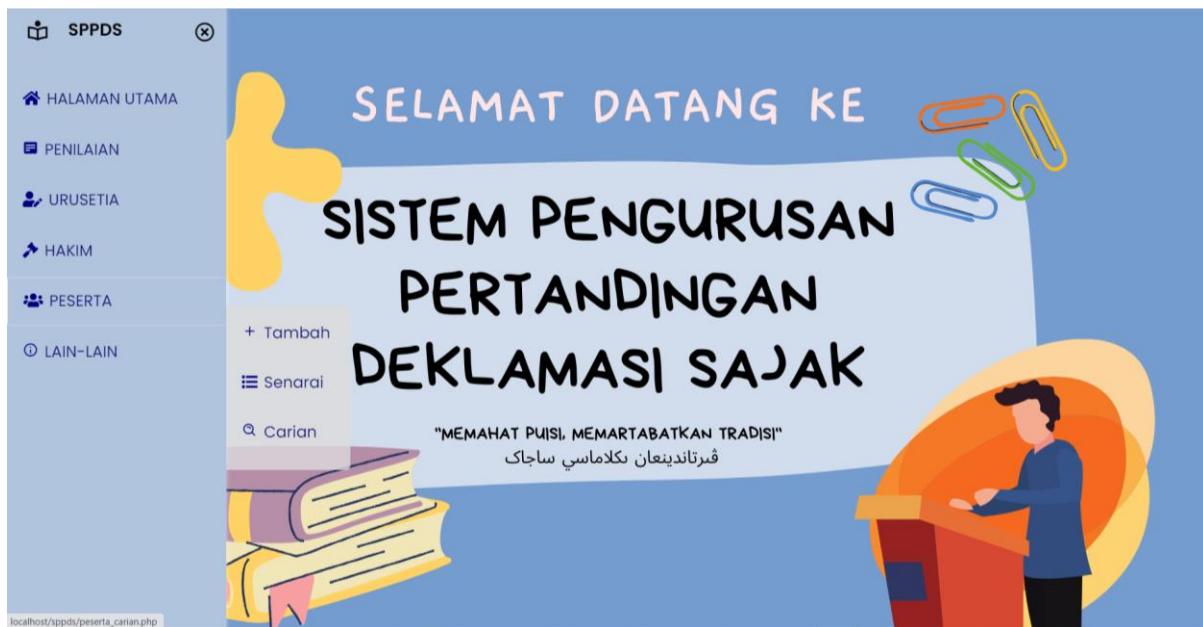
Bagi tindakan memadam maklumat peserta, pengguna boleh menekan ‘padam’ pada submenu Senarai untuk memadam data peserta yang sedia ada di dalam sistem.

No KP	Nama Peserta	Kata Laluan	No Tel	ID Hakim	Tindakan	
050725120031	Amalisya	123	01114157156	H01	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>
050808120345	Nur Amirah Razib	123	0191456781	H02	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>
070707120202	Halina	123	01117165415	H02	<a href="#">kemas kini</a>	<a href="#">padam</a>

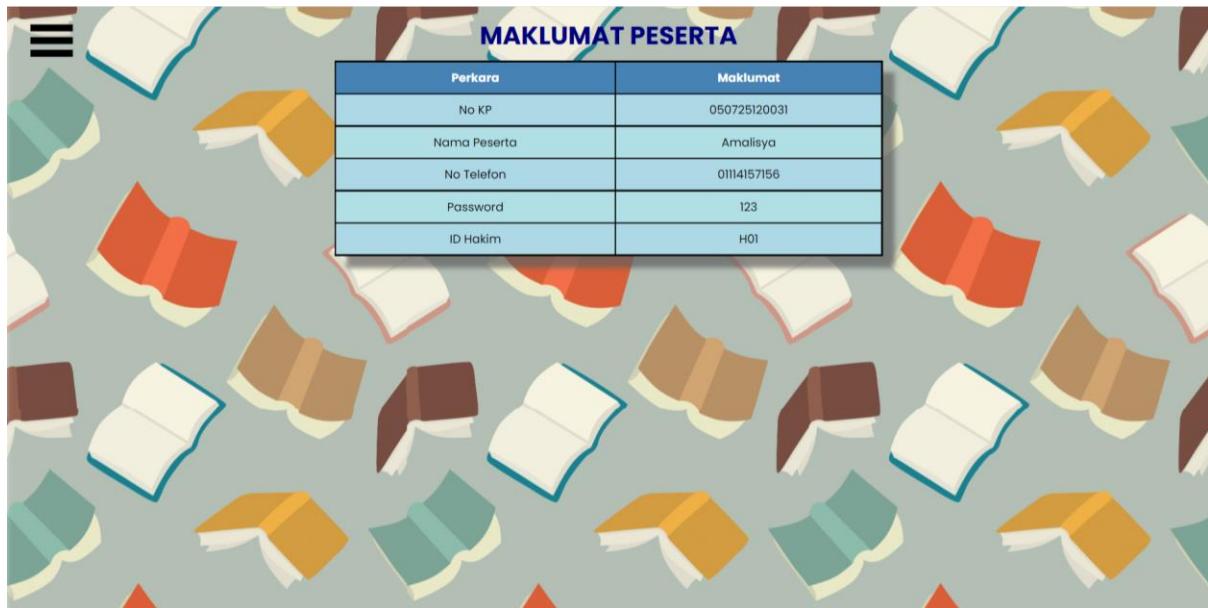
Pengguna seterusnya boleh memadam data peserta dan tekan butang ‘Padam’. Mesej “PESERTA BERJAYA DIPADAM” akan dipaparkan sekiranya data soalan berjaya dipadam, sebaliknya mesej “TIDAK BERJAYA PADAM.REKOD TIADA DALAM JADUAL” akan dipaparkan sekiranya data soalan tidak berjaya dipadam.



Seterusnya, terdapat juga fungsi untuk CARIAN peserta dalam Menu PESERTA. Pengguna hanya perlu memilih peserta yang hendak dicari dan seterusnya tekan butang ‘Cari’.



Pengguna akan mendapatkan semua maklumat peserta.

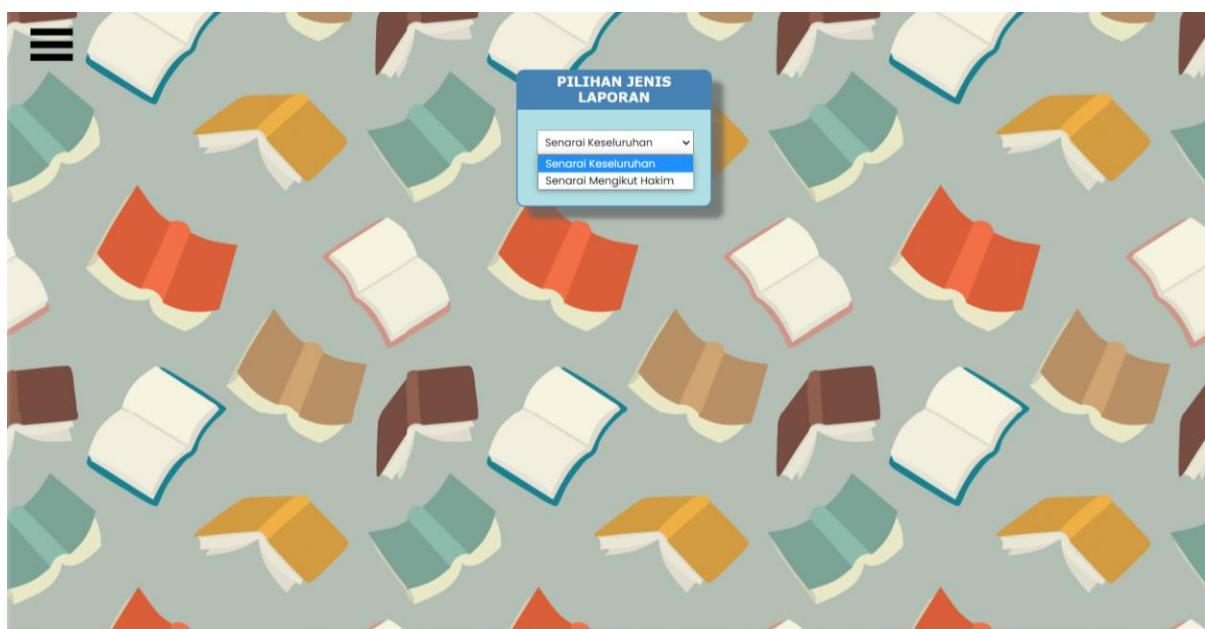
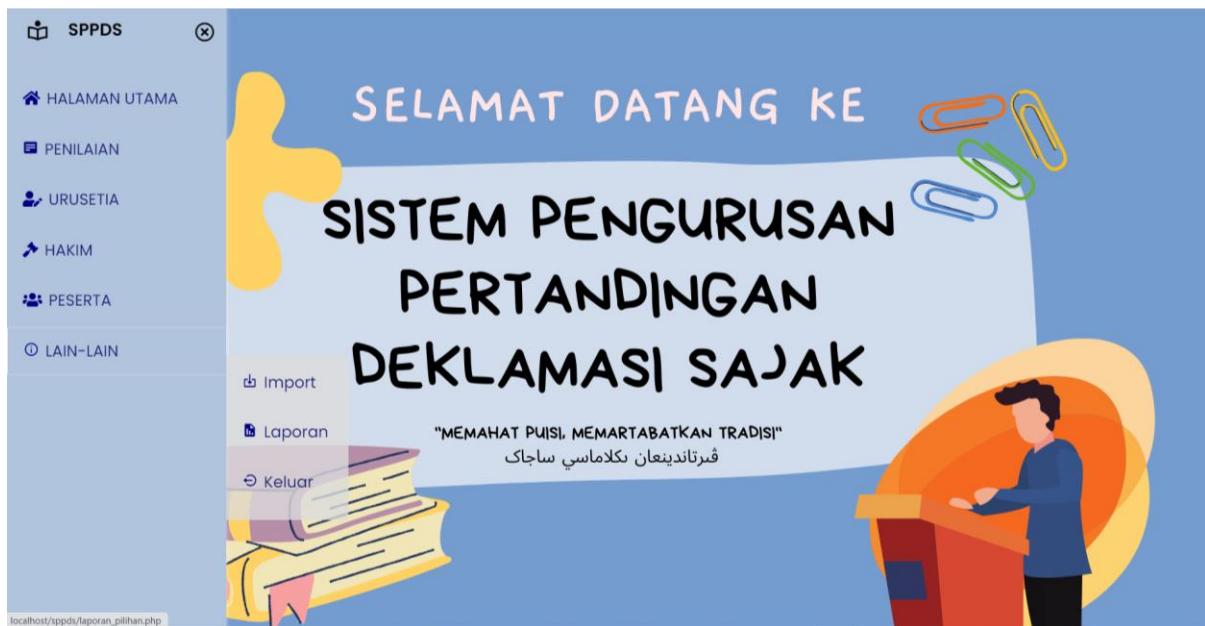


- PENILAIAN, URUSETIA dan HAKIM :

\* Bagi menu PENILAIAN, URUSETIA dan HAKIM mempunyai fungsi yang sama kecuali submenu CARIAN dengan menu PESERTA . Sila rujuk manual pengguna bagi Menu PESERTA.

## 4.0 Laporan

Tekan menu LAIN LAIN dan pilih submenu Laporan untuk melihat laporan keputusan peserta yang telah dinilai. Pilihan jenis laporan akan dipaparkan sebaik sahaja butang LAPORAN ditekan. Pengguna boleh memilih jenis laporan yang diinginkan.



Laporan mengikut pencapaian akan terus dipaparkan .

**SENARAI MARKAH KESELURUHAN**

Kedudukan	Nama	Teknik / Gaya	Nada	Kelancaran	Penghayatan	Jumlah
1	Amalisya	20	20	20	24	84
2	Halina	21	22	20	19	82

**Cetak**

Pengguna boleh mencetak laporan pencapaian murid dengan menekan butang Cetak untuk simpanan peribadi.

**SENARAI MARKAH KESELURUHAN**

Kedudukan	Nama	Teknik / Gaya	Nada	Kelancaran	Penghayatan	Jumlah
1	Amalisya	20	20	20	24	84
2	Halina	21	22	20	19	82

**Cetak**

Print

1 sheet of paper

Destination: EPSON L360 Series

Pages: All

Copies: 1

Layout: Portrait

Color: Color

More settings

Print Cancel

## 5.0 Import

Tekan Menu LAIN-LAIN pada bar navigasi yang berada di sebelah kiri paparan dan pilih submenu Import. Paparan akan menunjukkan pilihan bagi jenis data yang ingin diimport. Pilih fail yang ingin diimport. Tekan butang import dan data akan diimport. Hanya fail jenis .txt sahaja yang boleh diimport.

Import Data peserta :



localhost says

Rekod berjaya diimport

OK

Import Data Hakim :



localhost says

Rekod berjaya diimport

OK



**LEMBAGA PEPERIKSAAN  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA  
PANDUAN PELAPORAN CALON (PPC)**

**5.1 Cara Membuat Fail Import Jenis txt.**

Untuk membuat fail jenis .txt, buka aplikasi NotePad. Urusetia perlu memasukkan maklumat yang diperlukan di dalam fail itu.

- Format menaip data jenis peserta ialah ;  
nokp,password,namapeserta,telefon,idhakim,idurusetia
- Format menaip data jenis hakim ialah ;  
idhakim,namahakim,password

\* Setiap maklumat hanya dipisahkan oleh koma sahaja TANPA jarak.

## 6.0 RUJUKAN

1. Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 4 (2016): Chua Siwe Geck, Yew Kwang Hooi, Zaliha Mohammad & Fatimah Ismail. Oxford Fajar Sdn. Bhd. Kuala Lumpur
2. Buku Teks Sains Komputer Tingkatan 5 (2017): Norlini Ramli, Paridah Daud, Noor Azma Ismail, Noor Lees Ismail & Abd. Halim Bohadean. Oxford Fajar Sdn. Bhd. Kuala Lumpur
3. Ismail bin Shaari, 2020, SCORE A+ SAINS KOMPUTER TINGKATAN 5

## 7.0 LAMPIRAN

### BORANG PEMARKAHAN PERTANDINGAN DEKLAMASI PUISI SEKOLAH MENENGAH 2014

#### KATEGORI DEKLAMASI SAJAK

No. Giliran : .....  
 Nama Peserta : .....  
 Sekolah : .....  
 Judul Sajak : .....

Bil.	Aspek	Markah Penuh	Markah Diperoleh	Catatan Hakim
1.	Vokal/suara	40		
2.	Penghayatan	30		
3.	Kelancaran sebutan/kejelasan dan intonasi	20		
4.	Gaya dan kreativiti persembahan	10		
5.	Markah Penuh	100		

Ulasan keseluruhan :

---



---



---

Tandatangan Hakim : .....

Nama : .....  
 Tarikh : .....