

# LAMPIRAN

Koding halaman ujian pada murid :

```
<script type="text/javascript" src="js/ujian.js"></script>
```

```
<?php
```

```
// fisher-yates shuffle soal
```

```
function MyShuffle2(&$arr_soal) {
```

```
for($i = 0; $i < sizeof($arr_soal); ++$i) {
```

```
    $r = rand(0, $i);
```

```
    $tmp = $arr_soal[$i];
```

```
    $arr_soal[$i] = $arr_soal[$r];
```

```
    $arr_soal[$r] = $tmp;
```

```
}
```

```
};
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
// fisher-yates shuffle jawaban
```

```
function MyShuffle(&$arr_pilihan) {
```

```
for($i = 0; $i < sizeof($arr_pilihan); ++$i) {
```

```
    $r = rand(0, $i);
```

```
    $tmp = $arr_pilihan[$i];
```

```
    $arr_pilihan[$i] = $arr_pilihan[$r];
```

```
    $arr_pilihan[$r] = $tmp;
```

```
}
```

```
};
```

```
?>
```

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
include "library/config.php";
```

```

if(empty($_SESSION['username']) or empty($_SESSION['password'])) {
    header('location: login.php');
}

//1 Update status siswa dan membuat array data untuk dimasukkan ke tabel nilai
mysql_query($mysqli, "UPDATE siswa SET status='mengerjakan' WHERE
nis='$_SESSION[nis]'");

$rujian = mysqli_fetch_array(mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM ujian
WHERE id_ujian='$_GET[ujian]'"));
$qsoal1 = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM soal WHERE
id_ujian='$_GET[ujian]' AND kategori='mudah' ORDER BY rand() LIMIT
$rujian[jml_soal_mudah]");
$qsoal2 = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM soal WHERE
id_ujian='$_GET[ujian]' AND kategori='sedang' ORDER BY rand() LIMIT
$rujian[jml_soal_sedang]");
$qsoal3 = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM soal WHERE
id_ujian='$_GET[ujian]' AND kategori='susah' ORDER BY rand() LIMIT
$rujian[jml_soal_susah]");

if(mysqli_num_rows($qsoal1)==0) die('<div class="alert alert-warning">Belum
ada soal pada ujian ini</div>');
if(mysqli_num_rows($qsoal2)==0) die('<div class="alert alert-warning">Belum
ada soal pada ujian ini</div>');
if(mysqli_num_rows($qsoal3)==0) die('<div class="alert alert-warning">Belum
ada soal pada ujian ini</div>');

$arr_soal1 = array();
$arr_jawaban1 = array();
while($rsoal1 = mysqli_fetch_array($qsoal1)){
    $arr_soal1[] = $rsoal1['id_soal'];
}

```

```

    $arr_jawaban1[] = 0;

}

$arr_soal2 = array();
$arr_jawaban2 = array();
while($rsoal2 = mysqli_fetch_array($qsoal2)){
    $arr_soal2[] = $rsoal2['id_soal'];
    $arr_jawaban2[] = 0;

}

$arr_soal3 = array();
$arr_jawaban3 = array();
while($rsoal3 = mysqli_fetch_array($qsoal3)){
    $arr_soal3[] = $rsoal3['id_soal'];
    $arr_jawaban3[] = 0;

}

$arr_soal = array_merge($arr_soal1,$arr_soal2,$arr_soal3);
$arr_jawaban = array_merge($arr_jawaban1,$arr_jawaban2,$arr_jawaban3);

    MyShuffle2($arr_soal);
    $acak_soal = implode(", ", $arr_soal);
    $jawaban = implode(", ", $arr_jawaban);

//2 Memasukkan data ke tabel nilai jika data nilai belum ada
$qnilai = mysqli_query($mysqli, "SELECT * FROM nilai WHERE
nis='$_SESSION[nis]' AND id_ujian='$_GET[ujian]'");
if(mysqli_num_rows($qnilai) < 1){

```

```

mysql_query($mysqli, "INSERT INTO nilai SET nis='$_SESSION[nis]',
id_ujian='$_GET[ujian]',      acak_soal='$acak_soal',      jawaban='$jawaban',
siswa_waktu='$rujian[waktu]:00");
}

```

```
//3 Menampilkan judul mapel dan sisa waktu
```

```
$qnilai = mysql_query($mysqli, "SELECT * FROM nilai WHERE
nis='$_SESSION[nis]' AND id_ujian='$_GET[ujian]'");
```

```
$rnilai = mysql_fetch_array($qnilai);
```

```
$siswa_waktu = explode(":", $rnilai['siswa_waktu']);
```

```

echo '<h3 class="page-header"><b>Mapel: '.$rujian['nama_mapel'].' <span
class="pull-right"> Sisa Waktu: <span class="menit">'.$siswa_waktu[0].</span> :
<span class="detik"> '.$siswa_waktu[1]. </span></span></b></h3>

```

```
<input type="hidden" id="ujian" value="$_GET[ujian].">
```

```
<input type="hidden" id="siswa_waktu">';
```

```
echo '<div class="row">
```

```
    <div class="col-md-8"><div class="konten-ujian">';
```

```
//4 Mengambil data soal dari database
```

```
$arr_soal = explode(",", $rnilai['acak_soal']);
```

```
$arr_jawaban = explode(",", $rnilai['jawaban']);
```

```
$arr_class = array();
```

```
for($s=0; $s<count($arr_soal); $s++){
```

```
    $rsoal = mysql_fetch_array(mysql_query($mysqli, "SELECT * FROM soal
WHERE id_soal='$arr_soal[$s]'"));
```

```
//5 Menampilkan no. soal dan soal
```

```
    $no = $s+1;
```

```

$soal = str_replace("../media", "media", $rsoal['soal']);
$active = ($no==1) ? "active" : "";
echo '<div class="blok-soal soal-'. $no.' '.$active.'">
<div class="box">
<div class="row">
  <div class="col-xs-1"><div class="nomor">'. $no.'</div></div>
  <div class="col-xs-11"><div class="soal">'. $soal.'</div> </div>
</div>';

//6 Membuat array pilihan dan mengacak pilihan
$sarr_pilihan = array();
$sarr_pilihan[] = array("no" => 1, "pilihan" => $rsoal['pilihan_1']);
$sarr_pilihan[] = array("no" => 2, "pilihan" => $rsoal['pilihan_2']);
$sarr_pilihan[] = array("no" => 3, "pilihan" => $rsoal['pilihan_3']);
$sarr_pilihan[] = array("no" => 4, "pilihan" => $rsoal['pilihan_4']);
$sarr_pilihan[] = array("no" => 5, "pilihan" => $rsoal['pilihan_5']);
MyShuffle($sarr_pilihan);

//7 Menampilkan pilihan
$sarr_huruf = array("A","B","C","D","E");
$sarr_class[$no] = ($sarr_jawaban[$s]!=0) ? "green" : "";
for($i=0; $i<=4; $i++){
  $checked = ($sarr_jawaban[$s] == $sarr_pilihan[$i]['no']) ? "checked" : "";
  $pilihan = str_replace("../media", "media", $sarr_pilihan[$i]['pilihan']);
  echo '<div class="row pilihan">
<div class="col-xs-1 col-xs-offset-1">
  <input type="radio" name="jawab-'. $no.'" id="huruf-'. $no.'-'. $i.'" '.$checked.'>
  <label for="huruf-'. $no.'-'. $i.'" class="huruf" onclick=" kirim_jawaban(.'. $s.',
'. $sarr_pilihan[$i]['no'].)'> '.$sarr_huruf[$i].' </label>
</div>
<div class="col-xs-10">
  <div class="teks">'. $pilihan.' </div>

```

```

</div>
</div>;
}

//8 Menampilkan tombol sebelumnya, ragu-ragu dan berikutnya
echo '</div><br/><div class="row"><div class="col-md-3">;

    $sebelumnya = $no-1;
    if($no != 1) echo '<a class="btn btn-primary btn-block"
onclick="tampil_soal('.$sebelumnya.')">Sebelumnya</a>;
    echo '</div>
    <div class="col-md-4 col-md-offset-1"><label class="btn btn-warning btn-
block">
        <input
            type="checkbox"
            autocomplete="off"
onchange="ragu_ragu('.$no.')"> Ragu-ragu </label></div>
    <div class="col-md-3 col-md-offset-1">;

    $berikutnya = $no+1;
    if($no != count($arr_soal)) echo '<a class="btn btn-primary btn-block"
onclick="tampil_soal('.$berikutnya.')"> Berikutnya </a>;
    else echo '<a class="btn btn-danger btn-block" onclick="selesai()"> Selesai </a>;

    echo '</div></div></div>;
}

echo '</div></div>
    <div class="col-md-4"><div class="nomor-ujian">;

//9 Menampilkan nomor ujian
for($j=1; $j<=$s; $j++){
    echo '<div class="blok-nomor"><div class="box"> <a class="tombol-nomor
tombol-'.$j.'"
        '.$arr_class[$j].'"
onclick="tampil_soal('.$j.')">'.$j.</a></div></div>;

```

```

}
echo '</div></div></div>';

//10 Menampilkan modal ketika selesai ujian
echo '<div class="modal fade" id="modal-selesai" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="myModalLabel">
<div class="modal-dialog modal-lg">
  <div class="modal-content">
    <form onsubmit="return selesai_ujian('.$_GET['ujian'].')">

<div class="modal-header">
  <h3 class="modal-title">Selesai Ujian</h3>
</div>

<div class="modal-body">
  <p>Pastikan semua soal telah dikerjakan sebelum mengklik selesai. Setelah klik
selesai Anda tidak dapat mengerjakan ujian lagi. Yakin akan menyelesaikan ujian?
</p>
  <div class="checkbox-selesai"><input type="checkbox" required> Saya yakin
akan menyelesaikan ujian.</div>
</div>

<div class="modal-footer">
  <button type="submit" class="btn btn-danger" onclick="return
selesai_ujian('.$_GET['ujian'].')"> Selesai </button>
  <button type="button" class="btn btn-warning" data-dismiss="modal"> Batal
</button>
</div>










</form></div></div></div>';
?>

```



## Database Program Computer Based Test :

### 1. Database Kelas

	id_kelas	kelas
<input type="checkbox"/>   	1	Elementary 1
<input type="checkbox"/>   	2	Elementary 2
<input type="checkbox"/>   	3	Elementary 3



### 2. Database Kelas Ujian

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_ujian	int(5)			Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 2	id_kelas	int(5)			Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 3	aktif	enum('Y', 'N')	latin1_swedish_ci		Tidak	N			  

### 3. Database Nilai

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	id_nilai	int(10)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	  
<input type="checkbox"/> 2	nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 3	id_ujian	int(5)			Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 4	acak_soal	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 5	jawaban	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 6	siswa_waktu	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 7	jml_benar	int(5)			Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 8	nilai	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 9	keterangan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  

### 4. Database Siswa

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/> 1	nis	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 4	id_kelas	int(5)			Tidak	Tidak ada			  
<input type="checkbox"/> 5	status	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			  

## 5. Database Soal

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_soal	int(5)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	id_ujian	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	soal	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	pilihan_1	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	pilihan_2	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	pilihan_3	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	pilihan_4	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	pilihan_5	text	utf8_unicode_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	kunci	int(2)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	kategori	varchar(10)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	urut	int(5)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

## 6. Database Ujian

+ Opsi

		id_ujian	judul	nama_mapel	tanggal	waktu	jml_soal_mudah	jml_soal_sedang	jml_soal_susah	id_user
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	12	Ujian Akhir Elementary 1	2021-04-28	60	10	10	10	10	5
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	15	Ujian Akhir Elementary 2	2021-03-08	60	10	10	10	10	4
<input type="checkbox"/>	Ubah Salin Hapus	20	Ujian Akhir Elementary 3	2021-04-07	60	10	10	10	10	4

## 7. Database User

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_user	int(5)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	username	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci	Ya	NULL			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	level	varchar(20)	latin1_swedish_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya