

# **LAPORAN TUGAS 2 PHP**



## **LAPORAN**

**Disusun untuk Memenuhi Tugas Kelompok pada Mata Kuliah Pengembangan Berbasis Platform Semester Lima yang Diampu oleh Ibu Khadijah, S.Kom., M.Cs.**

### **Disusun Oleh :**

- 1. Adiba Justinian (24060120130080)**
- 2. Melani Safwa Aprila (24060120120008)**
- 3. Ratih Adiningrum (24060120140155)**
- 4. Vania Jessica Azalia (24060120140101)**
- 5. Veronika Manalu (24060120120029)**

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA**

**DEPARTEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

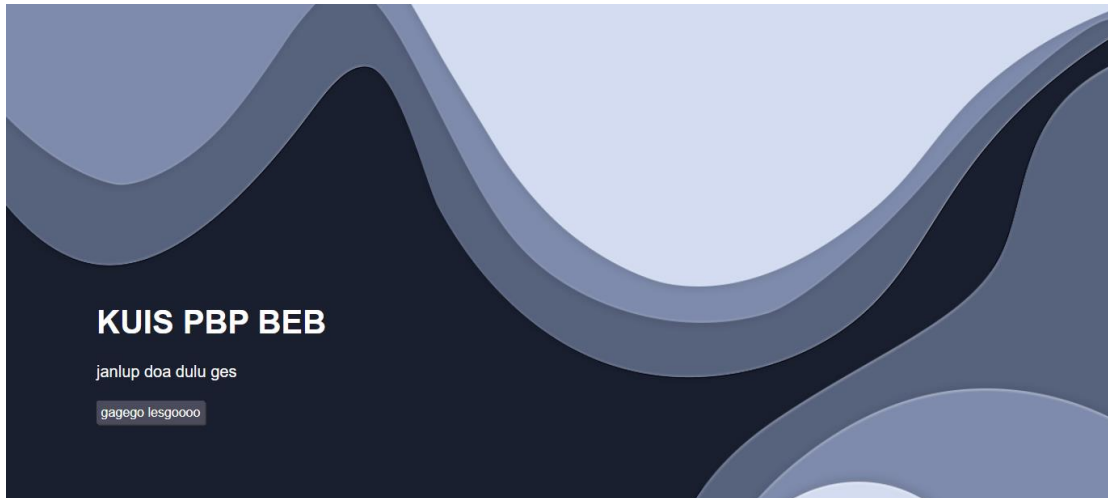
**UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**SEMARANG**

**2022**

## Screenshot Halaman Web:

### 1. Dashboard tampilan awal quiz



### 2. Halaman soal quiz



### 3. Tampilan akhir quiz



## Penjelasan PHP:

### 1. Dashboard tampilan awal quiz

Pada Dashboard awal, terdapat tiga id class yang digunakan yaitu header, center, dan start. Pada id class “header” berisi teks `<h1>KUIS PBP BEB</h1>` sebagai header dan `<p>janlup doa dulu ges</p>` sebagai kalimat paragraf. Kemudian terdapat id class “center” `<div class='center'>` yang berfungsi untuk mengatur letak keseluruhan tombol dan `<a class="start" href="quiz.php?no=0">gagego lesgoooo</a>` yang akan mengatur link menuju halaman quiz.php.

### 2. Soal quiz

Untuk menampilkan soal quiz, sebelumnya harus membuat array yang berisikan soal dan option dari soal. Maka buat file php baru yang berisikan array. Seperti biasa gunakan tag `<?php` untuk pembuka. Setelah itu gunakan fungsi `session_start()` untuk mengidentifikasi atau mendaftarkan setiap halaman yang akan mulai menggunakan informasi sesi di situs web ini. Lalu buat variabel global `$quiz` dan isikan semua arraynya.

Setelah membuat file qna, buat file quiz.php untuk mengatur aksi yang akan dijalankan. Gunakan tag `<?php` untuk pembuka dan `require_once 'qna.php'` untuk memasukkan data file yang tadi sudah dibuat sehingga dapat dipanggil disini. Untuk menyimpan jawaban nantinya gunakan:

```
if (isset($_POST['jawaban'])) {  
    $_SESSION['jawaban'][$_GET['no']] =  
    $_POST['jawaban'];  
}
```

`Isset` digunakan untuk mengecek bahwa nomor soal yang sedang dibuka itu sudah dijawab atau belum.

Aksi - aksi yang ada pada tampilan soal quiz:

#### a. Menampilkan soal dan option

Pertama buat id class baru bernama “main” yang nantinya digunakan untuk menampilkan soal dan jawaban. Selanjutnya panggil array yang di variabel global `$quiz` tadi dengan menuliskan `<?= $quiz[$_GET['no']]['q'] ?>` yang artinya mengambil data array ke nomor berapa dan pada bagian ke q. Dimana q adalah kunci untuk bagian masing - masing soalnya.

Buat sebuah form untuk option jawaban nantinya dan gunakan method POST. Gunakan `<?php foreach ($quiz[$_GET['no']][ 'o' ] as $o) : ?>` untuk melooping semua option yang ada pada masing - masing soal dapat ditampilkan dengan o sebagai kunci opsi jawabannya.

Kemudian kita menggunakan sintaks kondisional untuk memberikan tanda checked pada radio button jika soal yang sedang dibuka akan dijawab dengan salah satu jawaban yang terdapat dalam opsi. Agar jawaban yang dipilih tetap tersimpan, gunakan operator AND karena jika fungsi pertama yang akan menyimpan jawaban bernilai true, maka akan melakukan pengecekan kondisi selanjutnya.

Agar opsi jawaban dapat berpindah misalkan a ke b gunakan fungsi onchange dan jika ingin setiap opsi berbentuk menjadi radio button dan setiap opsinya berada dibawahnya gunakan sintaks `onchange="this.form.submit()" type="radio" name="jawaban" id="" value='<?= $o ?>'> <?= $o ?> <br>.`

b. Pagination/ halaman soal

Pertama-tama digunakan looping for untuk membuat banyaknya nomor soal yang terdapat pada array kuis. `<?php for ($i=0; $i < count($quiz); $i++) : ?>` Setelah looping dilakukan maka nomor-nomor tersebut akan ditampilkan dan dihubungkan pada array kuis itu sendiri menggunakan link quiz.php. `<a class="navigation" href="quiz.php?no=<?= $i ?>">` Pada setiap nomor halaman yang tertera di website akan ditambahkan satu karena index pada php dimulai dari nol, sedangkan nomor soal selalu dimulai dari satu. `<?= $i + 1 ?> </a><?php endfor ?>`

c. Tombol previous, next, dan finish attempt

Pada bagian ini digunakan beberapa class antara lain prev, next, dan finish yang akan dijelaskan lebih lanjut.

Yang pertama terdapat class prev.

```
<?php if ($_GET['no'] > 0) : ?>
<a class="prev" href="quiz.php?no=<?=
$_GET['no'] - 1 ?>">Previous</a>
<?php endif ?>
```

Class prev menuju pada link atau file quiz.php, yaitu file yang berisi soal-soal yang telah dibuat sebelumnya. Fungsi GET digunakan untuk menampilkan data

atau nilai pada url yang disebutkan pada code (quiz.php). Lalu, terdapat kondisional, jika memenuhi keadaan `$_GET['no'] > 0` maka akan ditampilkan button previous yang mana jika ditekan akan menjalankan fungsi `$_GET['no'] - 1`, yaitu kembali ke halaman sebelumnya yang ditandai dengan - 1. `$_GET['no'] > 0` menandakan bahwa jika page tidak berada pada keadaan index > 0 maka button previous tidak akan ditampilkan. Contohnya pada soal pertama).

Lalu, terdapat class next dengan penerapan code seperti berikut.

```
<?php if ($_GET['no'] < count($quiz) - 1) : ?>
    <a class="next" href="quiz.php?no=<?=$_GET['no'] + 1 ?>">Next</a>
<?php endif ?>
```

Class next juga dibuat menuju pada link atau file quiz.php, yaitu file yang berisi soal-soal yang telah dibuat sebelumnya. Fungsi GET digunakan untuk menampilkan data atau nilai pada url yang disebutkan pada code (quiz.php). Lalu, terdapat kondisional, jika memenuhi keadaan `$_GET['no'] < count($quiz) - 1` maka akan ditampilkan button next yang mana jika ditekan akan menjalankan fungsi `$_GET['no'] + 1`, yaitu menuju ke halaman selanjutnya yang ditandai dengan + 1. `$_GET['no'] < count($quiz) - 1` menandakan bahwa jika page pada keadaan `> count($quiz) - 1` maka button next tidak akan ditampilkan. Contohnya yaitu pada soal terakhir

```
</div>
<div class="finish">
    <a class="submit" href="submit.php">Finish
attempt</a>
</div>
```

Lalu, yang terakhir terdapat juga button 'Finish attempt' yang akan menuju pada halaman dengan link file submit.php jika di klik.

### 3. Tampilan akhir quiz

```
<div class='end'>
    <h2>Jawaban kamu sdh masuk!!</h2>
    <p>Maasihhh:** nilai kamu akan dikirimkan lewat PC
yhh</p>
```

Pertama-tama dibuat class 'end', lalu kita buat header dengan heading tag h2 yaitu "<h2>Jawaban kamu sudah masuk!!</h2>". Kemudian dibuat juga keterangan / paragraf di bawahnya dengan tag <p>.

```
<div class="ending">
    <a class='play' href="quiz.php?no=0">Play
again</a> <br>
    <a class='home' href="index.php">Home</a>
```

Kemudian di dalam class end tadi, dibuat lagi class 'ending' yang berisikan button 'Play Again' dan 'Home'. Jika button 'Play Again' diklik maka akan menuju ke halaman url "quiz.php?no=0", yaitu halaman pertama soal yang ditandai dengan no=0 atau indeks ke-0. Kemudian jika button 'Home' diklik maka akan menuju ke halaman url "index.php", yaitu halaman tampilan awal.

### Source Code:

#### 1. Dashboard tampilan awal quiz: index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
<body>
    <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
    <div class="header">
        <h1>KUIS PBP BEB</h1>
        <p>janlup doa dulu ges</p>
    </div>
    <br>
    <div class='center'>
        <a class="start" href="quiz.php?no=0">gagogo lesgoooo</a>
    </div>
</body>
</html>
```

#### 2. Soal quiz: quiz.php

```
<?php
    require_once 'qna.php';
```

```

        if (isset($_POST['jawaban'])) {
            $_SESSION['jawaban'][$_GET['no']] = $_POST['jawaban'];
        }
    ?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
    <title>Document</title>
</head>
<body>
    <div class="header">
        <h2>QUIZ AJA DULU</h2>
        <a class="navbar" href="index.php">Back to home</a>
    </div>
    <br><br><br>

    <div class="main">
        <div class="question">
            <h3> <?= $quiz[$_GET['no']]['q'] ?> </h3>
            <div class="answer">
                <form action="" method="POST">
                    <?php foreach ($quiz[$_GET['no']]['o'] as $o)
: ?>
                        <input
                            <?php
if(isset($_SESSION['jawaban'][$_GET['no']]))                &&
$_SESSION['jawaban'][$_GET['no']] == $o) : ?>
                                checked
                            <?php endif ?>
                                onchange="this.form.submit()"
type="radio" name="jawaban" id="" value='<?= $o ?>'> <?= $o ?>
<br>
                                <?php endforeach ?>
                            </form>
                        </div>
                    </div>
                    <div class="move">
                        <?php if ($_GET['no'] > 0) : ?>
                            <a class="prev" href="quiz.php?no=<?= $_GET['no'] - 1
?>">Previous</a>
                        <?php endif ?>

                        <?php if ($_GET['no'] < count($quiz) - 1) : ?>
                            <a class="next" href="quiz.php?no=<?= $_GET['no']
+ 1 ?>">Next</a>
                        <?php endif ?>
                    </div>
                </div>
                <br>

                <div class="nav">

```

```

        <div class="number">
            <?php for ($i=0; $i < count($quiz); $i++) : ?>
                <a class="navigation" href="quiz.php?no=<?=$i
?>"> <?=$i + 1 ?> </a>
            <?php endfor ?>
        </div>

        <div class="finish">
            <a class="submit" href="submit.php">Finish
attempt</a>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

### 3. Data soal dan jawaban: qna.php

```

<?php
session_start();
$quiz = [
    [
        "q" => "1. 1 + 1 x 0 + 1 = ...",
        "o" => ["1", "0", "2", "3"],
        "a" => "2"
    ],
    [
        "q" => "2. 100 - 25 x 0 + 1 = ...",
        "o" => ["0", "76", "1", "101"],
        "a" => "101"
    ],
    [
        "q" => "3. 25 x 25 = ...",
        "o" => ["225", "625", "475", "375"],
        "a" => "625"
    ],
    [
        "q" => "4. 1, 3, 5, 7, 9, ...",
        "o" => ["11", "13", "10", "8"],
        "a" => "11"
    ],
    [
        "q" => "5. 5 x 5 x 5 x 5 = ",
        "o" => ["25", "125", "555", "625"],
        "a" => "625"
    ],
    [
        "q" => "6. 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = ",
        "o" => ["7", "8", "5", "6"],
        "a" => "7"
    ],
    [
        "q" => "7. 2, 9, 4, 7, 6, 5, 8, ..., ...",
        "o" => ["10, 3", "7, 4", "4, 7", "3, 10"],
        "a" => "3, 10"
    ],
],

```



```
[
  "q" => "8. 100^0",
  "o" => ["0", "10", "100", "1"],
  "a" => "1"
],
[
  "q" => "9. 192 + 423 + 312 = ...",
  "o" => ["937", "927", "947", "917"],
  "a" => "927"
],
[
  "q" => "10. 4 x 4 = ...",
  "o" => ["8", "16", "14", "2"],
  "a" => "16"
]
];
```

#### 4. Tampilan akhir quiz: submit.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="index.css">
</head>
<body>
  <main id="main-holder">
    <br><br><br><br><br><br><br>
    <div class='end'>
      <h2>QUIZ SUDAH SELESAI</h2>
      <h2>Jawaban kamu sdh msuk!!</h2>
      <p>Maacihhh:** nilai kamu akn dikrmkn lewt PC yhh</p>
      <p>-----</p>
      <div class="ending">
        <a      class='play'      href="quiz.php?no=0">Play
again</a>
        <a class='home' href="index.php">Home</a>
        <br>
      </div>
    </div>
  </main>
</body>
</html>
```

#### 5. Styling website soal quiz: style.css

```
html, body {
```

```

        background-color: #ebf1ff;
        font-family: arial, sans-serif;
        margin: 0;
        font-size: large;
    }

/*Bagian Header*/
.header{
    background-color: #191f2f;
    width: 100%;
    overflow: hidden;
    padding-left: 15px;
    margin-bottom: 15PX;
    color: #ffffff;
}
.navbar{
    color: white;
    position: fixed;
    left: 90%;
    top: 25px;
    text-decoration: none;
}

/*Bagian Main Body*/
.main{
    width: 50%;
    background-color: #191F2F;
    height: 100%;
    padding: 40px;
    align-items: center;
    margin: 0 auto;
    border-radius: 20px;
    color: white;
    font-size: larger;
}
.question{
    margin-bottom: 30px;
    margin-top: 10px;
}
.answer{
    margin-bottom: 50px;
    padding: 10px;
    border-radius: 10px;
    color: rgb(255, 255, 255);
}
.move{
    text-align: right;
}
.prev {
    background-color: #E6D4B9;
    padding: 10px;
    color: rgb(73, 13, 13);
    text-decoration: none;
    border-radius: 7px;
}
.next {

```

```

        background-color: #E6D4B9;
        padding: 10px;
        color: rgb(99, 15, 15);
        text-decoration: none;
        border-radius: 7px;
    }
    /*Bagian Navigasi*/
    .navigation {
        background-color: #e2c6c1;
        padding: 10px;
        margin-right: 10px;
        color: rgb(85, 10, 10);
        text-decoration: none;
        border-radius: 7px;
    }

    .submit {
        background-color: #E6D4B9;
        padding: 10px;
        color: rgb(99, 15, 15);
        text-decoration: none;
        border-radius: 7px;
    }
    .nav {
        margin-top: 70px;
        display: flex;
        gap: 35px;
        flex-direction: column;
        justify-content: center;
        align-items: center;
    }

```

## 6. Styling website dashboard awal dan akhir: index.css

```

html, body {
    background-image: url(bc.png);
    position: fixed;
    width: 100%;
    height: 100%;
    background-size: 100%;
    background-repeat: no-repeat;
    font-family: arial, sans-serif;
    margin: 0;
    font-size: large;
}

.header {
    margin: auto;
    padding: 20px;
    position: fixed;
    left: 120px;
    top: 410px;
    font-family: arial, sans-serif;
    font-size: 25px;
}

```

```

    text-decoration-line: none;
    text-decoration-color: white;
    text-decoration: none;
    color: white;
    margin: 0 auto;
    border-radius: 5%;
    width: 50%;
}

.center {
    width: 50%;
    margin: auto;
    position: fixed;
    left: 140px;
    top: 620px;
    font-family: arial, sans-serif;
    font-size: 20px;
    text-decoration: none;
    text-decoration-line: none;
    color: white;
}

.start{
    background-color: rgba(139, 134, 148, 0.432);
    border-radius: 3px;
    padding: 7px;
    color: rgb(255, 255, 255);
    text-decoration: none;
    box-shadow: 2px 2px rgb(69, 67, 67);
}
/*bagian submit disini*/
.end {
    justify-content: center;
    align-items: center;
    margin-top: 100px;
    margin: 0 auto;
    text-align: center;
    padding: 15px;
    background-color: rgba(139, 134, 148, 0.432);
    box-shadow: 4px 4px rgb(69, 67, 67);
    width: 600px;
    border-radius: 20px;
    color: white;
}

.play {
    background-color: #E6D4B9;
    opacity: 0.9;
    padding: 10px;
    color: #191f2f;
    text-decoration: none;
    border-radius: 7px;
    width: 140px;
    color: rgb(66, 11, 11);
    border-color: antiquewhite;
}

.home {

```

```
background-color: #E6D4B9;
opacity: 0.9;
padding: 10px;
color: #191f2f;
text-decoration: none;
border-radius: 7px;
width: 140px;
color: rgb(66, 11, 11);
border-color: antiquewhite;
}

.ending {
margin-top: 50px;
display: flex;
gap: 5px;
flex-direction: column;
justify-content: center;
align-items: center;
}
```