LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMMAN WEB MODUL 9 & 10

PROJECT



NIM : 20220810052 Nama : Ilham Hafidz Kelas : TINFC 2022 01

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS KUNINGAN 2022

- Authentication (Login & Registrasi)
 - File login.php pada folder pages

```
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["id"]) && isset($_SESSION["username"]) && isset($_SESSION["role"])) {
   if ($_SESSION["role"] == "admin") {
     header("Location: ./admin/index.php");
   } else {
     header("Location: ./../index.php");
   }
}
</pre>
```

Potongan program ini akan melakukan pengecekan pada session. Jika pada variabel golabel \$_SESSION terdapat key "id", "username" dan "role". Jika key tersebut sudah di set pada variabel global \$_SESSION (artinya sudah melakukan login) maka akan melakukan redirect ke halaman sesuai dengan pages khusus role tersebut.

File login.php pada folder backend

```
<?php
require "./connection.php";

session_start();

if (isset($_POST["submit"])) {
    extract($_POST);

    $result = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts WHERE username='$username' AND
password='$password'");

if (mysqli_num_rows($result)) {
    foreach ($result as $account) {
        $_SESSION["id"] = $account["id"];
        $_SESSION["username"] = $account["username"];
        $_SESSION["role"] = $account["role"];

    if ($account["role"] == "admin") {
        header("Location: ./../pages/admin/index.php");
    } else {
        header("Location: ./../index.php");
    }
}</pre>
```

Program ini akan dijalankan ketika ada "request" POST dengan key submit. Ketika ada request tersebut. Melakukan query untuk get data dari tabel accounts yang (WHERE) username dan password-nya sama dengan username dan password request-an dari user.

- File register.php

```
<?
session_start();
if (isset($_SESSION["id"]) && isset($_SESSION["username"]) && isset($_SESSION["role"])) {
   if ($_SESSION["role"] == "admin") {
     header("Location: ./admin/index.php");
   } else {
     header("Location: ./../index.php");
   }
}
</pre>
```

Analisis:

Potongan program ini akan melakukan pengecekan pada session. Jika pada variabel golabel \$_SESSION terdapat key "id", "username" dan "role". Jika key tersebut sudah di set pada variabel global \$_SESSION (artinya sudah melakukan login) maka akan melakukan redirect ke halaman sesuai dengan

pages khusus role tersebut.

File register.php pada folder backend

```
?php
require "./connection.php";
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.slim.min.js" integrity="sha256-</pre>
kmHvs0B+OpCW5GVHUNjv9rOmY0IvSIRcf7zGUDTDQM8=" crossorigin="anonymous"></script>
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sweetalert/2.1.2/sweetalert.min.js"></script>
if (isset($_POST["submit"])) {
 extract($_POST);
 if ($password != $confirm_password) { // cek password & confirm password
      <script type="text/javascript">
       $(document).ready(function(){
            title: "Gagal",
           text: "Password & Confirm Password tidak sama",
            window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/register.php";
        </script>
  $check = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts WHERE username='$username'");
  if (mysqli_num_rows($check)) { // cek username
      <script type="text/javascript">
       $(document).ready(function(){
          swal({
            title: "Gagal",
            window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/register.php";
      </script>
   exit();
```

Program ini akan dijalankan ketika ada "request" POST dengan key submit. Ketika ada request tersebut. Melakukan pengecekan apakah request password dan confirm passwordnya sama. Jika tidak maka program akan diberhentikan dengan fungsi exit(). query untuk get data dari tabel accounts yang (WHERE) username dan password-nya sama dengan username dan password requestan dari user.

Menajalankan query untuk mengecek apakah ada username yang sama dengan request username dari user. Jika ada maka username tersebut berarti sudah terdaftar dan proses registrasi akan digagalkan karena username pengguna bersifat unique.

Jika semua pengecekan masing-masing bernilai false, maka akan melakukan query untuk insert data pada tabel accounts dengan value yang sama dengan requestan dari user.

File backend/logout.php

```
<?php
session_start();
session_unset();
session_destroy();
header("Location: ./../index.php");</pre>
```

Sebelum logout (meredirect ke halaman index), session akan dihapus terlebih dahulu menandakan semua sesi telah berakhir.

Output:

o Halaman Login





Halaman Register

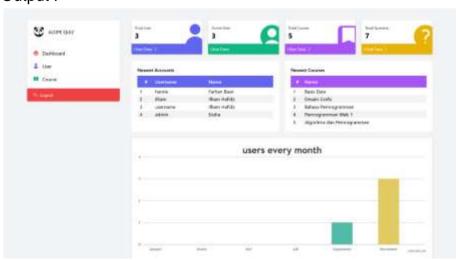




- Admin Pages (Halaman Khusus Admin)
 - File pages/admin/index.php

```
<?php
require "./../backend/connection.php";
$userCount = mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts WHERE
role='user'"));
$courseCount = mysqli num rows(mysqli query($connect, "SELECT * FROM courses"));
$questionCount = mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, "SELECT * FROM questions"));
$answerCount = mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, "SELECT * FROM answers"));
$usersCountPerMonth = array_fill_keys(
 ["januari", "februari", "maret", "april", "mei", "juni", "juli", "agustus", "september",
"oktober", "november", "desember"],
$accounts = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts ORDER BY id DESC");
$newestAccounts = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts ORDER BY id DESC LIMIT 5");
$newestCourses = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM courses ORDER BY id DESC LIMIT 5");
foreach ($accounts as $account) {
 $month = substr($account["date"], 5, 2);
  $usersCountPerMonth[strtolower($monthName)]++;
```

- Menghitung jumlah row(data) pada tabel dengan mysgli_rows.
- Membuat sebuah array assosiative dengan kumpulan key dari nama bulan yang masing-masing mempunyai value 0.



File pages/admin/user.php (bagian get data dan delete data user)

```
<?php
require "./../../backend/connection.php";
require "./../../backend/User.php";
session_start();

if (!isset($_SESSION["id"]) && !isset($_SESSION["username"]) && !isset($_SESSION["role"])) {
    header("Location: ./pages/login.php");
}
$users = UserIndex($connect);

if (isset($_GET["deletedId"])) {
    $id = $_GET["deletedId"];
    mysqli_query($connect, "DELETE FROM accounts WHERE id=$id");

    header("Location: ./user.php");
}
?>
```

Analisis:

Memanggil fungsi UserIndex dengan mengirimkan \$connect sebagai argument yang hasil return dari fungsi tersebut akan disimpan kedalam variabel users.

Akan melakukan pengecekan jika terdapat request GET dari user dengan key "deletedId", jika request tersebut sudah di set maka akan menjalankan query untuk mendelete data accounts sesuai dengan id yang dikirmkan pada request GET tersebut.



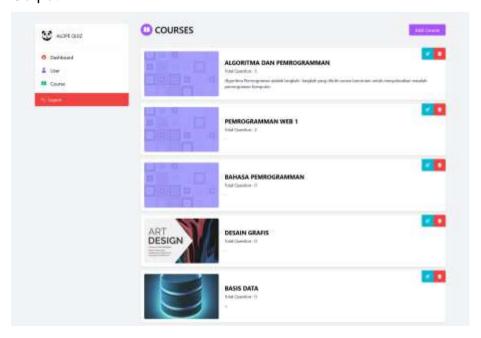
- File pages/admin/courses/index.php

```
<?php
require "./../../backend/connection.php";
require "./../../backend/Course.php";

session_start();
if (!isset($_SESSION["id"]) && !isset($_SESSION["username"]) && !isset($_SESSION["role"])) {
    header("Location: ./../../login.php");
}

$courses = index($connect);
if (isset($_GET["deletedId"])) {
    $deletedId = $_GET["deletedId"];
    confirmDelete();
    if (isset($_GET["yesDeleted"])) {
        delete($connect, $deletedId);
    }
}

function countTotalCourse($id)
{
    global $connect;
    $getDataByCourseId = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM questions WHERE course_id=$id");
    return mysqli_num_rows($getDataByCourseId);
}
?>
```



File pages/admin/courses/show.php (bagian algoritma skor)

```
function getScore($accountId)
{
   global $connect;

   $courseId = $_GET["id"];
   $answersUser = mysqli_query(
        $connect,
        "SELECT * FROM answers
        INNER JOIN questions ON questions.id = answers.question_id
        WHERE answers.course_id=$courseId AND account_id=$accountId
        "
    );

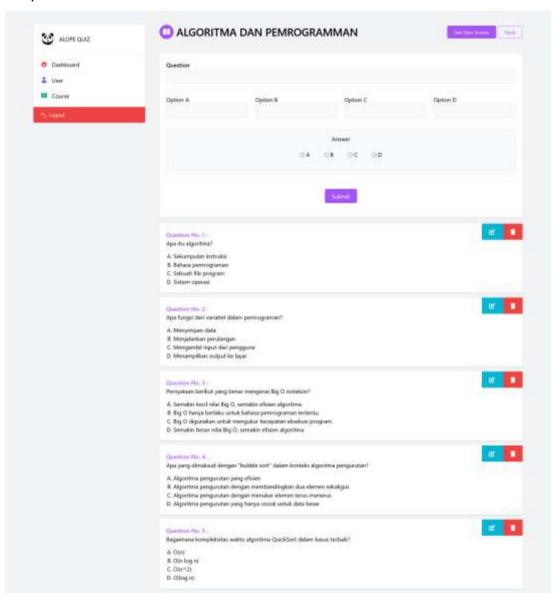
   $score = 0;
   foreach ($answersUser as $answerUser) {
        if ($answerUser["user_answer"] == $answerUser["answer"]) {
            $score++;
        }
   }
   return $score;
}
```

Analisis:

Membuat sebuah fungsi getScore yang menerima 1 parameter \$accountId. Statement fungsinya akan menjalankan sebuah query untuk getdata dari tabel answers sekaligus melakukan JOIN dengan tabel questions yang questions.id nya sama dengan answers.questions_id dengan (WHERE) answers.course_id nya itu sama dengan request get id dari user dan accountId nya sama dengan parameternya.

Melakukan perulangan pada hasil get data tadi dan melakukan pengecekan jika user_answer nya sama dengan answer maka variabel point akan ditambah dengan 1.

Output:



File pages/admin/courses/add.php

```
<?php
require "./../../backend/connection.php";
require "./../../backend/Course.php";

session_start();
if (!isset($_SESSION["id"]) && !isset($_SESSION["username"]) && !isset($_SESSION["role"])) {
   header("Location: ./../../login.php");
}

$courses = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM courses");

if (isset($_POST["insertCourse"])) {
   insert($connect);
}
?>
```

Program untuk insert data terdapat pada fungsi insert pada file backend/Course.php. Fungsi insert sendiri akan dijalankan ketika terdapat request POST dengan key "insertCourse" dari user.

Output:



- File pages/admin/courses/edit.php

```
<?php
require "./../../backend/connection.php";
require "./../../backend/Course.php";

session_start();
if (!isset($_SESSION["id"]) && !isset($_SESSION["username"]) && !isset($_SESSION["role"])) {
    header("Location: ./../../login.php");
}

$course;
if (isset($_GET["id"])) {
    $course = show($connect, $_GET["id"]);
}

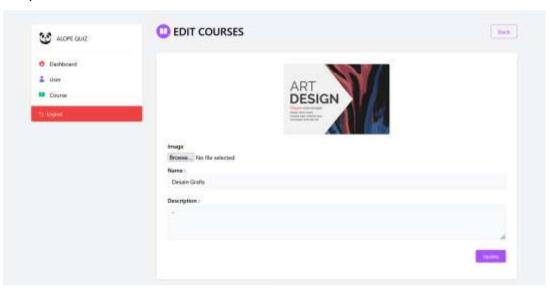
if (isset($_POST["updateCourse"])) {
    update($connect, $_GET["id"]);
}
?>
```

Analisis:

Sebelum melakukan edit data, tentunya kita harus Get data yang akan diedit terlebih dahulu. Hal itu saya handle dengan melakukan pengecekan jika terdapat request GET id maka akan membuat sebuah variabel course dengan nilai hasil return dari fungsi show. Fungsi ini adalah fungsi untuk get data by id dari tabel ccourses.

Untuk proses SQL Updatenya, akan dilakukan ketika terdapat request POST "updateCourse" dengan menjalankan fungsi update pada file backend/Course.php dengan mengirimkan value dari id pada request GET.

Output:



Berikut adalah file backendCOurse.php-nya, yaitu sebuah file yang berisi fungsi-fungsi untuk CRUD dari tabel courses

```
function insert($connect)
  extract($_POST);
  if ($_FILES["file"]["name"]) {
    $targetDirectory = "C:/laragon/www/quiz/images/courses/";
    $uniqueFilename = uniqid() . '_' . basename($_FILES["file"]["name"]);
    move_uploaded_file($_FILES["file"]["tmp_name"], $targetFile);
    $uniqueFilename = "course.svg";
 mysqli query($connect, "INSERT INTO courses VALUES(null, '$name', '$description',
 $uniqueFilename')");
    <script type="text/javascript">
      $(document).ready(function(){
          title: "SUCCESS",
          text: "Course Created Successfully",
         window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/admin/courses/index.php";
    </script>
function update($connect, $id)
 extract($_POST);
 mysqli_query($connect, "UPDATE courses SET name='$name', description='$description' WHERE
id=$id");
 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.slim.min.js" integrity="sha256-</pre>
kmHvs0B+OpCW5GVHUNjv9rOmY0IvSIRcf7zGUDTDQM8="
crossorigin="anonymous"></script>
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/sweetalert/2.1.2/sweetalert.min.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    $(document).ready(function(){
        title: "SUCCESS",
        text: "Course Edited Successfully",
        window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/admin/courses/index.php";
```

```
</script>
function confirmDelete()
     $(document).ready(function(){
         title: "CONFIRM?",
          text: "The course will be deleted permanently",
          icon: "warning",
         dangerMode: true,
          if (willDelete) {
            var newUrl = currentUrl + (currentUrl.indexOf("?") === -1 ? "?" : "&") +
"yesDeleted=1";
            window.location.href = newUrl;
          } else {
              swal({
                title: "CANCELED",
               text: "The course is not deleted",
               window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/admin/courses/index.php";
      </script>
function delete($connect, $deletedId)
 mysqli_query($connect, "DELETE FROM courses WHERE id=$deletedId");
   <script type="text/javascript">
     $(document).ready(function(){
       swal({
          title: "SUCCESS",
          text: "Course Successfully Deleted",
          window.location.href = "http://localhost/quiz/pages/admin/courses/index.php";
    </script>
```

- User pages (Halaman khusus User)
 - File ./index.php

```
<?php
require "./backend/connection.php";

session_start();
if (!isset($_SESSION["id"]) && !isset($_SESSION["username"]) && !isset($_SESSION["role"])) {
   header("Location: ./pages/login.php");
}

$userCount = mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, "SELECT * FROM accounts WHERE
role='user'"));
$courseCount = mysqli_num_rows(mysqli_query($connect, "SELECT * FROM courses"));

?>
```

Output:



- File pages/user/courses.php (Bagian fungsi untuk menghitung total questions dalam 1 courses)

```
function countTotalCourse($id)
{
  global $connect;
  $getDataByCourseId = mysqli_query($connect, "SELECT * FROM questions WHERE course_id=$id");
  return mysqli_num_rows($getDataByCourseId);
}
```

Analisis:

Membuat sebuah fungsi untuk untuk menghitung total questions dalam 1 course yaitu fungsi countTotalCourse dengan menerima 1 parameter. Statement nya yaitu untuk melakukan query data SELECT pada tabel question dengan (WHERE) course_id nya sesuai dengan parameter id pada fungsinya. Lalu hasil dari query tersebut akan di masukkan kedalam sebuah variabel dan

akan dilakukan penghitungan row (data) dengan fungsi mysqli_num_rows sebagai return dari fungsinya.

File pages/user/quiz.php (Bagian algoritma menerapkan pie chart)

```
<?php
foreach ($courseAnswerCount as $myAnswer) {
 $myAnswers[] = $myAnswer["user_answer"];
\color= mysqli\_query(\connect, "SELECT * FROM questions WHERE")
course_id=$courseId");
foreach ($courseQuestionCount as $questionAnswer) {
 $questionAnswers[] = $questionAnswer["answer"];
 if ($row == $questionAnswers[$key]) {
      var chart = new CanvasJS.Chart("chartContainer", {
       animationEnabled: true,
         text: "Result Answer"
         type: "pie",
         startAngle: 240,
         yValueFormatString: "##0",
         indexLabel: "{label} {y}",
         dataPoints: [{
             label: "Correct"
             label: "Wrong"
```

```
chart.render();
}
```

Untuk pembuatan sebuah chart nya, saya menggunakan plugin canvas.js. Untuk menghitung jumlah kesalahan-nya saya menggunakan cara aritmatika "jumlah total question" – "jumlah skor". Karena untuk saat ini score masih berbentuk "total jawaban yang benar" bukan sebuah persentase atau nilai sehingga dapat dilakukan perhitungan seperti itu untuk mengambil nilai kesalahannya.

