

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB
SEMESTER GANJIL T.A. 2023/2024
LAPORAN PROYEK AKHIR**



DISUSUN OLEH:

**NAMA/NIM : JESLYN VICKY HANJAYA/123220150
KELAS/PLUG : IF-C
NAMA ASISTEN : NOVIA ADELIA/123200023
NAHDHIYAH/124200069**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN PROYEK AKHIR

Disusun oleh :

Jeslyn Vicky Hanjaya 123220150

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Asisten Praktikum Algoritma dan Pemrograman
Pada Tanggal :

Asisten Praktikum

Novia Adelia
NIM. 124200069

Asisten Praktikum

Nahdhiyah
NIM. 123200023

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan serangkaian praktikum, proyek akhir, serta laporan akhir praktikum Pemrograman Web ini. Adapun laporan ini berisi tentang penjelasan mengenai proyek akhir yang telah saya buat.

Tidak lupa ucapan terima kasih saya ucapkan kepada asisten dosen yang selalu membimbing dan mengajari saya dalam melaksanakan praktikum dan dalam menyusun proyek akhir ini. Proyek akhir dan laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran yang membangun saya harapkan untuk menyempurnakan laporan akhir ini.

Atas perhatian dari semua pihak yang membantu penulisan ini, saya ucapkan terimakasih. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya.

Yogyakarta, 28 November 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	1
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	2
BAB I.....	1
BAB II.....	2
PENDAHULUAN.....	2
2.1. Latar Belakang.....	2
2.2. Tujuan Proyek Akhir.....	3
BAB III.....	4
PEMBAHASAN.....	4
3.1. Dasar Teori.....	4
3.2. Deskripsi Umum Proyek Akhir.....	4
3.3. Inti dan Pembahasan.....	5
BAB IV.....	27
JADWAL Pengerjaan TUGAS DAN PEMBAGIAN TUGAS.....	27
4.1. Jadwal Pengerjaan.....	27
4.2. Pembagian Tugas.....	27
BAB V.....	28
KESIMPULAN DAN SARAN.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29

BAB I
“CODEVERSE”

BAB II

PENDAHULUAN

2.1. Latar Belakang

Dalam dunia di mana teknologi terus berkembang, minat akan pemahaman coding menjadi semakin merata di antara berbagai lapisan masyarakat. Namun, seringkali individu-individu yang ingin memulai perjalanan mereka dalam dunia coding menghadapi hambatan akses terhadap tutorial yang terstruktur dan mudah dipahami. Ketersediaan sumber yang berkualitas dan terpercaya dalam mempelajari coding masih menjadi permasalahan yang signifikan, terutama bagi mereka yang baru memasuki ranah ini. Tantangan semakin terasa dengan kebutuhan akan pemahaman coding yang lebih luas, baik untuk pengembangan karier maupun kepentingan pribadi. Oleh karena itu, proyek web tutorial coding ini bertujuan untuk mengatasi kendala aksesibilitas terhadap materi coding yang terstruktur, menjadi jembatan antara antusiasme mempelajari coding dengan ketersediaan sumber belajar yang berkualitas, serta menjadi wadah bagi siapapun yang ingin memahami dunia teknologi dengan cara yang lebih terarah dan efektif.

Platform web tutorial coding ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan akan akses materi pembelajaran yang kredibel dan mudah dipahami. Dengan menyediakan konten-konten yang terstruktur, tutorial yang bersifat inklusif bagi pemula, dan informasi yang disajikan secara terperinci namun tetap sederhana, proyek ini bertujuan memberikan kontribusi positif dalam memfasilitasi pemahaman teknologi bagi berbagai kalangan, menjadikan coding lebih mudah diakses dan dipahami oleh siapa pun yang ingin mempelajarinya.

2.2. Tujuan Proyek Akhir

Tujuan utama dari proyek akhir ini adalah mengembangkan sebuah website tutorial coding yang menyediakan pengalaman pembelajaran yang inklusif dan efektif bagi para pemula yang ingin memahami dunia coding. Website ini bertujuan untuk mengatasi hambatan-hambatan akses terhadap materi pembelajaran yang terstruktur dan berkualitas, serta menjembatani kesenjangan antara minat mempelajari coding dengan ketersediaan sumber belajar yang memadai. Selain itu, proyek ini berfokus pada memberikan pengalaman yang lebih menyenangkan dan terarah dalam mempelajari coding, dengan menyajikan konten-konten yang mudah dipahami, tutorial yang terstruktur, serta beragam sumber daya yang dapat diakses oleh siapa pun, dari berbagai latar belakang dan tingkat pengetahuan teknologi. Dengan demikian, tujuan utama proyek ini adalah menjadi sarana pembelajaran yang inklusif, memberikan kontribusi dalam memfasilitasi pemahaman teknologi secara lebih luas, dan mendorong minat serta kemampuan individu dalam bidang coding dan pengembangan teknologi.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Dasar Teori

Dasar teori yang diterapkan dalam proyek ini adalah HTML, CSS, dan PHP.

3.2. Deskripsi Umum Proyek Akhir

Proyek akhir ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah platform tutorial coding berbasis web yang menampilkan berbagai course untuk bahasa pemrograman. Website ini akan memberikan pengguna pengalaman belajar coding yang interaktif dan mendalam melalui berbagai kursus yang disusun secara terstruktur. Website ini akan memiliki tampilan yang berbeda sesuai dengan kondisi login. Saat login sebagai user/pengguna, maka halaman yang ditampilkan adalah halaman untuk pengguna. Sebaliknya, saat login sebagai admin, maka halaman yang akan ditampilkan adalah halaman untuk admin (yang memungkinkan dilakukannya penambahan, pengeditan, dan penghapusan course).

Pengguna dapat mengakses berbagai course di halaman Course, di mana setiap course akan memiliki link yang diarahkan ke video YouTube sesuai dengan bahasa yang ingin dipelajari pengguna. Selain itu, pengguna dapat meninggalkan pertanyaan maupun menjawab pertanyaan seputar bahasa pemrograman pada halaman QnA yang disediakan. Pengguna juga dapat berlangganan email pada halaman Get Emails untuk mendapatkan newsletter harian melalui email. Setelah pengguna memasukkan nama dan email, maka nama dan email tersebut akan ditampilkan kembali sebagai tanda bahwa pengguna telah berhasil berlangganan.

Admin web dapat melakukan Add Course, Edit Course, dan Delete Course pada halaman Course, sehingga perubahan konten web dapat dilakukan secara mudah. Admin web juga dapat melihat pertanyaan-pertanyaan maupun jawaban-jawaban yang ditinggalkan di halaman QnA. Selain itu, admin dapat melihat seluruh data yang diinput pengguna saat melakukan subscribe email, di mana seluruh data akan ditampilkan dalam bentuk tabel.

3.3. Inti dan Pembahasan

3.3.1 Koneksi ke Database

1. Listing Program

Program ini berisi kode PHP untuk melakukan koneksi ke database.

```
<?php
    $hostname    = "localhost";
    $username    = "root";
    $password    = "";
    $database    = "codeverse2";

    $konek=new mysqli($hostname,$username,$password, $database);
    if ($konek->connect_error)
    {
        die('Maaf koneksi gagal: '. $konek->connect_error);
    }
?>
```

Listing Program 3.3.1 Koneksi ke Database

3.3.2 Halaman Login

1. Listing Program

Halaman ini menampilkan form login (username & password) serta button login yang akan menuju ke halaman home. Apabila login gagal, maka akan muncul pemberitahuan “Login Gagal! Username dan Password salah!”.

```
<?php
if(isset($_GET['pesan'])) {
    if ($_GET['pesan'] == "gagal") {
        echo "Login gagal! Username dan Password salah!";
    } else if ($_GET['pesan'] == "logout") {
        echo "Anda telah berhasil logout";
    } else if ($_GET['pesan'] == "belum_login") {
        echo "Anda harus login untuk mengakses halaman admin";
    }
}
?>

<form id="loginForm" action="login.php" method="post" class="p-5">

    <div class="mb-3">
        <label for="username" class="form-
```

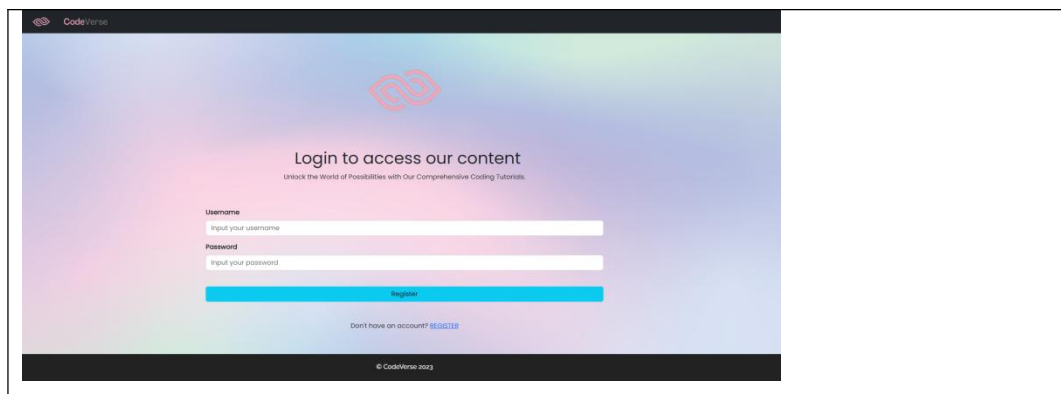
```

label"><b>Username</b></label>
    <input type="text" class="form-control" name="username"
placeholder="Input your username" aria-label="Username"
required>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="password" class="form-
label"><b>Password</b></label>
    <input type="password" class="form-control"
name="password" placeholder="Input your password" aria-
label="Password" required><br>
</div>
<div class="d-grid gap-2">
    <button class="btn btn-info"
type="submit">Register</button>
</div>
</form>

```

Listing Program 3.3.2 Halaman Login

2. Output Program



Output Gambar 3.3.2 Tampilan awal program

3.3.3 Session Login

1. Listing Program

Program ini menampilkan logika PHP untuk proses login pada halaman login.

```

<?php
session_start();
include "koneksi.php";
$username = $_POST['username'];
$password = $_POST['password'];

```

```

$data = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM user WHERE
username='$username' AND password='$password'")
    or die(mysqli_error($koneksi));
$cek = mysqli_num_rows($data);
if ($cek > 0) {
    session_start();
    $_SESSION['username'] = $username;
    $_SESSION['status'] = "login";
    header("Location: home.php");
} else {
    header("location:index.php?pesan=gagal");
}
?>

```

Listing Program 3.3.3 Session Login

3.3.4 Halaman Register

1. Listing Program

Halaman ini menampilkan form register (username & password) serta button register yang akan menuju ke halaman home. Apabila register dilakukan menggunakan username yang sebelumnya sudah ada di database, maka akan muncul pemberitahuan “Username sudah terdaftar. Silahkan gunakan username lain.”.

```

<?php
if(isset($_GET['pesan'])) {
    if ($_GET['pesan'] == "gagal") {
        echo "Login gagal! Username dan Password salah!";
    } else if ($_GET['pesan'] == "logout") {
        echo "Anda telah berhasil logout";
    } else if ($_GET['pesan'] == "belum_login") {
        echo "Anda harus login untuk mengakses halaman admin";
    }
}

<form id="loginForm" action="regist.php" method="post" class="p-5">

    <div class="mb-3">
        <label for="username" class="form-label"><b>Username</b></label>
        <input type="text" class="form-control" name="username"
placeholder="Input your username" aria-label="Username"

```

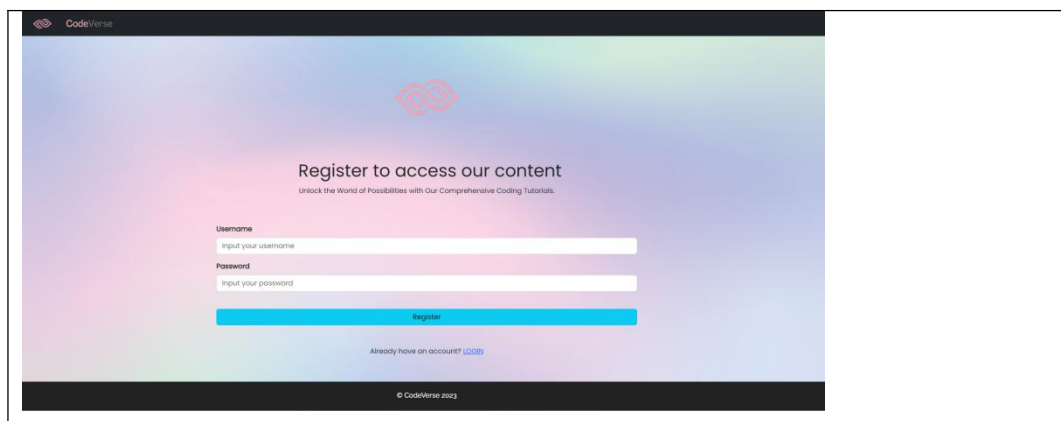
```

required>
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="password" class="form-
label"><b>Password</b></label>
        <input type="password" class="form-control"
name="password" placeholder="Input your password" aria-
label="Password" required><br>
    </div>
    <div class="d-grid gap-2">
        <button class="btn btn-info"
type="submit">Register</button>
    </div>
</form>

```

Listing Program 3.3.4 Halaman Register

2. Output Program



Output Gambar 3.3.4 Halaman Register

3.3.5 Session Register

1. Listing Program

Program ini menampilkan logika PHP untuk proses register pada halaman register.

```

<?php
session_start();
include "koneksi.php";
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $username = $_POST['username'];
    $password = $_POST['password'];
    $check_query = "SELECT * FROM user WHERE username =
'{$username}'";

```

```

        $check_result = mysqli_query($koneksi, $check_query);
        if (mysqli_num_rows($check_result) > 0) {
            echo "Username sudah terdaftar. Silakan gunakan username
lain.";
        } else {
            $insert_query = "INSERT INTO user (username, password)
VALUES ('$username', '$password')";
            if (mysqli_query($koneksi, $insert_query)) {
                $_SESSION['username'] = $username;
                $_SESSION['status'] = "login";
                header("Location: home.php");
                exit;
            } else {
                echo "Error: " . $insert_query . "<br>";
                mysqli_error($koneksi);
            }
        }
    }
}
?>

```

Listing Program 3.3.5 Session Register

3.3.6 Halaman Home

1. Listing Program

Halaman ini merupakan halaman utama dari web, yang berisi card Courses yang apabila diklik akan mengarah ke link video YouTube. Apabila login sebagai admin, akan muncul button Edit Course dan Delete Course pada setiap card course.

```

<?php
session_start();
if(empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
}
include('koneksi.php');
$sqlSearch = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM course");
?>
<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white"

```

```

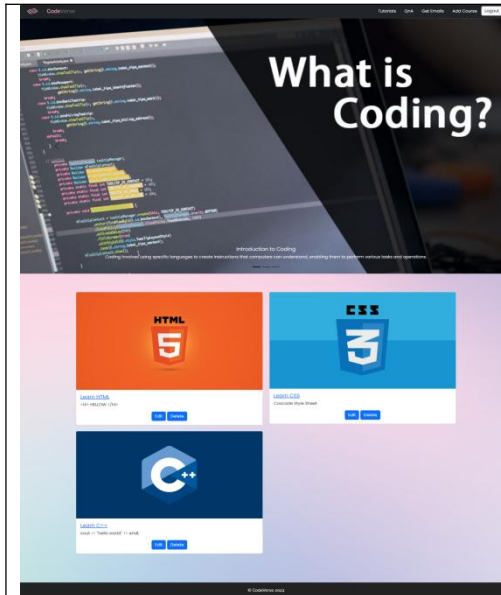
href="addcourse.php">Add Course</a>
        </li>
        <?php endif;?>
<?php
if ($_SESSION['username'] != "admin"): ?>
    <div class="container" style="margin-top: 150px; text-align:
center;">
        <h1>Welcome, <?php echo $_SESSION['username']; ?>!</h1>
        <p>
            What do you want to learn today?<br><br>
        </p>
        <hr>
    </div>
    <?php endif;?>
    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-2 g-4" style="margin:
200px; margin-top: 50px;">
<?php
while($data = mysqli_fetch_assoc($sqlSearch)){
?>
    <div class="col">
        <div class="card">
            
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title"><a href="<?=
$data['link_course']?>">Learn <?=
$data['title_course']?></a></h5>
                <p class="card-text"><?= $data['desc_course']?></p>
                <center>
                    <?php if($_SESSION['username'] == 'admin'){?>
                        <a href="editcourse.php?id=<?php echo
$data['id_course']?>" class="btn btn-primary">Edit</a>
                        <a href="deletecourse.php?id=<?php echo
$data['id_course']?>" class="btn btn-primary">Delete</a>
                    <?php } ?>
                </center>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```
<?php } ?>
```

Listing Program 3.3.6 Halaman Home

2. Output Program



Output Gambar 3.3.6 Halaman Home

3.3.7 Halaman CRUD Add Course

1. Listing Program

Apabila login sebagai admin, maka halaman ini dapat diakses. Halaman ini berisi form Add Course yang selanjutnya akan ditampilkan di halaman Home.

```
<?php
session_start();
if(empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
} else if($_SESSION['username'] !== 'admin') {
    echo "Anda tidak dapat mengakses halaman ini.";
    exit;
}
include('koneksi.php');
if(isset($_POST["title_course"])){
    $title = $_POST["title_course"];
    $desc = $_POST["desc_course"];
    $link = $_POST["link_course"];
    $filename = $_FILES['img_course']['name'];
    $filenametemp = $_FILES['img_course']['tmp_name'];
```

```

$fileextension = pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION);
$filedestination = './images/' . $filename;

if(!in_array($fileextension, ['pdf', 'img', 'jpg', 'png',
'jpeg'])){
    echo "your file must be in pdf, img, jpg, or png";
}else{
    if(move_uploaded_file($filename, $filedestination)){
        echo 'a';
        $sql = mysqli_query($koneksi, "INSERT INTO
course(title_course, img_course, desc_course, link_course)
VALUES('$title', '$filename', '$desc', '$link');");
        if($sql){
            echo "file uploaded successfully";
            header("location: home.php");
        }else{
            echo "failed to upload file";
        }
    }
}
}
?>
<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white" href="addcourse.php">Add
Course</a>
    </li>
<?php endif;?>
<form action="addcourse.php" method="post"
enctype="multipart/form-data" class="m-4">
    <h3>Add New Course</h3>
    <div class="mb-3">
        <label for="courseName" class="form-label">Course
Name</label>
        <input type="text" class="form-control" id="courseName"
name="title_course" placeholder="Course Name">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="coursePicture" class="form-label">Course

```



```

Picture</label>
    <input type="file" class="form-control"
id="coursePicture" name="img_course">
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="courseDescription" class="form-label">Course
Description</label>
    <textarea class="form-control" id="courseDescription"
name="desc_course" rows="3"></textarea>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="courseLink" class="form-label">Course
Link</label>
    <input type="text" class="form-control" id="courseLink"
name="link_course" placeholder="Course Link">
</div>
<button type="submit" class="btn btn-
primary">Submit</button>
</form>

```

Listing Program 3.3.7 Halaman CRUD Add Course

2. Output Program

The screenshot shows a web application interface for adding a new course. The form is titled 'Add New Course' and contains the following elements:

- Course Name:** A text input field.
- Course Picture:** A file upload area with a 'Choose File' button and the text 'No file chosen'.
- Course Description:** A multi-line text area.
- Course Link:** A text input field.
- Submit:** A blue button to submit the form.

The page header includes the 'CodeVerse' logo and navigation links: 'Tutorials', 'QnA', 'Get Emails', 'Add Course', and 'Logout'. The footer displays '© CodeVerse 2023'.

Output Gambar 3.3.7 Halaman CRUD Add Course

3.3.8 Halaman CRUD Edit Course

1. Listing Program

Apabila login sebagai admin, maka halaman ini dapat diakses. Halaman ini berisi form Edit Course yang sudah pernah ditampilkan, dan selanjutnya akan dilakukan update di halaman Home.

```
<?php
session_start();
if (empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
} else if($_SESSION['username'] !== 'admin') {
    echo "Anda tidak dapat mengakses halaman ini.";
    exit;
}
include('koneksi.php');
$id = $_GET['id'];
$result = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM course WHERE
id_course = '$id'");
$row = mysqli_fetch_assoc($result);
$oldTitle = $row['title_course'];
$oldDesc = $row['desc_course'];
$oldLink = $row['link_course'];
if (isset($_POST["title_course"])) {
    $id = $_GET['id'];
    $title = $_POST["title_course"];
    $desc = $_POST["desc_course"];
    $link = $_POST["link_course"];
    $desc = htmlspecialchars($desc);
    $filename = $_FILES['img_course']['name'];
    $filename_temp = $_FILES['img_course']['tmp_name'];
    $fileextension = pathinfo($filename, PATHINFO_EXTENSION);
    $filedestination = './images/' . $filename;
    if (!in_array($fileextension, ['pdf', 'img', 'jpg', 'png',
'jpeg'])) {
        echo "your file must be in pdf, img, jpg, or png";
    } else {
        if (move_uploaded_file($filename_temp, $filedestination))
        {
            $sql = mysqli_query($koneksi, "UPDATE course SET
```

```

title_course = '$title', desc_course = '$desc', img_course =
'$filename', link_course = '$link' WHERE id_course = '$id');
    if ($sql) {
        echo "file uploaded successfully";
        header("location: home.php");
    } else {
        echo "failed to upload file";
    }
}
}
}
?>
<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white"
href="addcourse.php">Add Course</a>
    </li>
<?php endif;?>
<form action="editcourse.php?id=<?php echo $_GET['id'] ?>"
method="post" enctype="multipart/form-data">
    <h3>Edit Course</h3>
    <div class="mb-3">
        <label for="title_course" class="form-
label">Course Name</label>
        <input type="text" name="title_course"
class="form-control" id="title_course" placeholder="Course Name"
value="<?php echo $oldTitle; ?>">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="img_course" class="form-
label">Course Picture</label>
        <input type="file" class="form-control"
id="img_course" name="img_course">
    </div>
    <div class="mb-3">
        <label for="desc_course" class="form-
label">Course Description</label>
        <textarea class="form-control"
id="desc_course" name="desc_course" rows="3"><?php echo

```

```

$oldDesc; ?></textarea>

        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="link_course" class="form-
label">Course Link</label>
            <input type="text" name="link_course"
class="form-control" id="link_course" placeholder="Course Link"
value="<?php echo $oldLink; ?>">
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-
primary">Submit</button>
        </form>

```

Listing Program 3.3.8 Halaman CRUD Edit Course

2. Output Program

Output Gambar 3.3.8 Halaman CRUD Edit Course

3.3.9 Proseses CRUD Delete Course

1. Listing Program

Apabila login sebagai admin, maka halaman ini dapat diakses. Program ini berisi proses Delete Course yang dapat dilakukan melalui klik button Delete pada course yang dipilih di halaman Home.

```

<?php
session_start();
include('koneksi.php');
$id = $_GET['id'];
if($_SESSION['username'] !== 'admin') {

```

```

        echo "Anda tidak dapat mengakses halaman ini.";
        exit;
    } else if($_SESSION['username'] == 'admin') {
        $sql = mysqli_query($koneksi, "DELETE FROM course WHERE id_course
        = '$id'");
        if($sql)
            header("Location: home.php");
        else
            echo 'error';
    }
    ?>

```

Listing Program 3.3.9 Proses CRUD Delete Course

3.3.10 Halaman QnA

1. Listing Program

Halaman ini merupakan halaman QnA di mana user dapat melakukan tanya jawab dengan komunitas melalui form yang disediakan. Sebagai admin, kita dapat melihat seluruh community note yang tersedia.

```

<?php
session_start();
if(empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
}
?>

<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white"
href="addcourse.php">Add Course</a>
    </li>
<?php endif;?>

<?php if ($_SESSION['username'] != "admin"): ?>
    <h2><?php echo $_SESSION['username']; ?>, ask the community
and solve your problems. </h2>
    <?php endif; ?>
<?php
    $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "",
"codeverse2");
    if (mysqli_connect_error()) {

```

```

        echo "Failed to connect to MySQL: " .
mysqli_connect_error();
        exit();
    }
    $query = "SELECT * FROM qna";
    $result = mysqli_query($koneksi, $query);
    if (!$result) {
        die("Query failed: " . mysqli_error($koneksi));
    }
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        echo '
        <div class="d-flex flex-start mt-4">
            <div class="flex-grow-1 flex-shrink-1">
                <div>
                    <div class="d-flex justify-content-between
align-items-center">
                        <p class="mb-1">
                            '.$row['name_qna'].' <span
class="small">- </span>
                        </p>
                    </div>
                    <p class="small mb-0">
                        '.$row['question_qna'].'
                    </p>
                </div>
            </div>
        </div>';
    }
    ?>

<?php if($_SESSION['username'] != 'admin'){?>
    <br><hr>
    <div class="mt-5">
        <h5 class="mb-3">Add Community Note</h5>
        <form action="qnaprocess.php" method="POST">
            <div class="mb-3">
                <label for="nama" class="form-
label">Name</label>
                <input type="text" class="form-control"
id="nama" name="name_qna">

```

```

</div>

<div class="mb-3">

    <label for="komentar" class="form-
label">Community Note</label>

    <textarea class="form-control" id="komentar"
name="question_qna" rows="3"></textarea>

</div>

<button type="submit" class="btn btn-
info">Send</button>

</form>

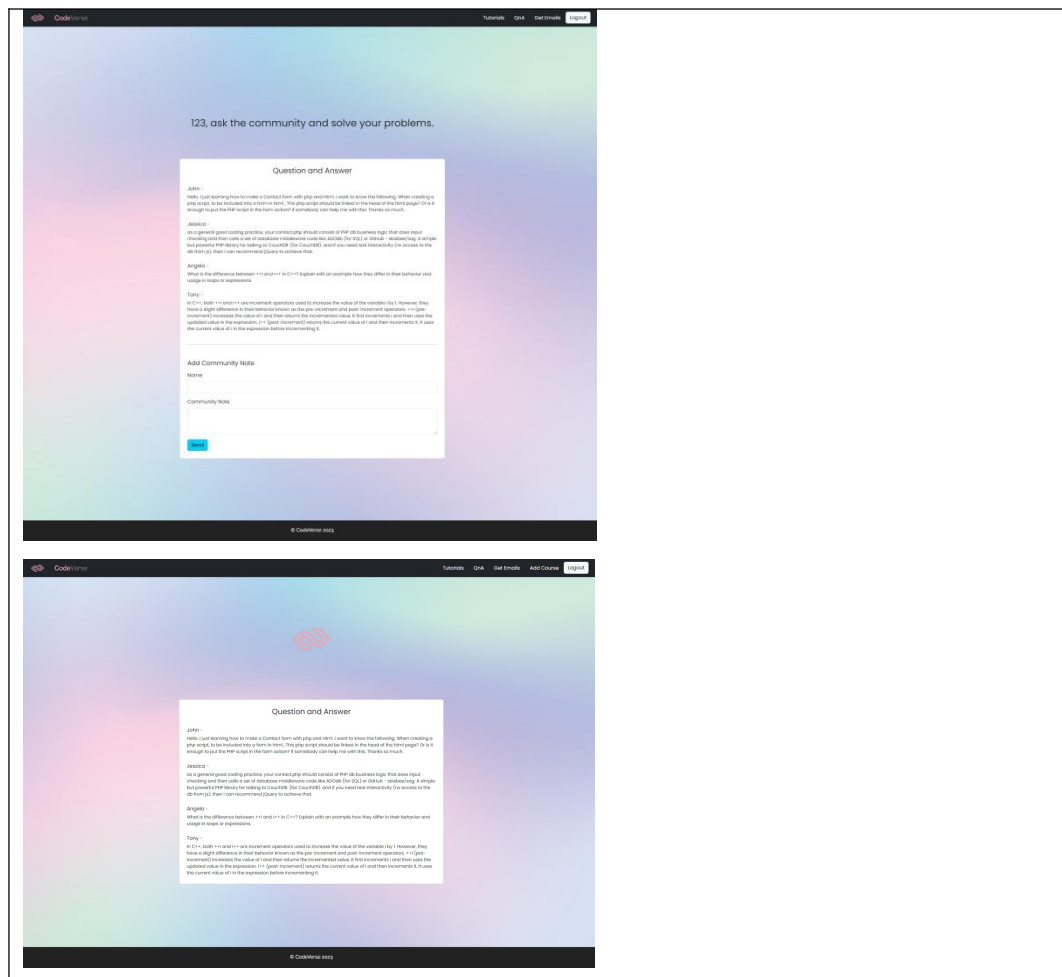
</div>

<?php } ?>

```

Listing Program 3.3.10 Halaman QnA

2. Output Program



Output Gambar 3.3.10 Halaman QnA

3.3.11 Proses QnA

1. Listing Program

Program ini berisi proses pencetakan komentar/community note yang sebelumnya sudah ditambahkan melalui form.

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "",
"codeverse2");
if (mysqli_connect_error()) {
    echo "Failed to connect to MySQL: " . mysqli_connect_error();
    exit();
}
$name_qna = $_POST['name_qna'];
$question_qna = $_POST['question_qna'];
$query = "INSERT INTO qna (name_qna, question_qna) VALUES
('$name_qna', '$question_qna')";
if (mysqli_query($koneksi, $query)) {
    header("Location:qna.php");
} else {
    echo "Error: " . $query . "<br>" . mysqli_error($koneksi);
}
mysqli_close($koneksi);
?>
```

Listing Program 3.3.11 Proses Post QnA

3.3.12 Halaman Get Emails

1. Listing Program

Pada halaman ini, disediakan form untuk memasukkan nama dan email bagi user. Apabila login sebagai admin, maka akan ditampilkan seluruh data user (dalam tabel) yang sudah mengirimkan form.

```
<?php
session_start();
if(empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
}
?>
<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
```



```

        <a class="nav-link text-white"
href="addcourse.php">Add Course</a>
    </li>
    <?php endif;?>
<?php if ($_SESSION['username'] == "admin") {
    header("Location: getemailsdetail.php");
} else { ?>
    <div class="container" style="margin-top: 80px; text-align:
center;">
        
        <h1><?php echo $_SESSION['username']; ?>, get our daily
newspaper in one click!</h1>
        <p>
            Stay ahead in coding with our curated email
subscriptions, your key to staying informed and empowered about
the world of codes.
        </p>
        <br><hr>
    </div>
    <div class="signin-cont" style="padding: 200px; padding-
top: 40px;font-family: 'League Spartan', sans-serif; margin-
left: 500px; margin-right: 500px; padding-bottom: 0px;">
        <form id="loginForm" action="getemailsadd.php" method="post"
style="padding-bottom: 10px; padding-right: 5px; padding-top:
5px;">
            <div style="padding-bottom: 15px;">
                <label for="name"><b>Name</b></label><br>
                <input type="text" class="form-control" name="name_part"
placeholder="Input Name" aria-label="name" aria-
describedby="basic-addon1" style="padding-left: 5px; border-
radius: 8px; background-color: #ecf4fc;" required>
            </div>
            <div>
                <label for="Email"><b>Email</b></label><br>
                <input type="email" class="form-control"
name="email_part" placeholder="Input Email" aria-
label="Password" aria-describedby="basic-addon1" style="padding-
left: 5px; padding-bottom: 5px; border-radius: 8px; background-

```

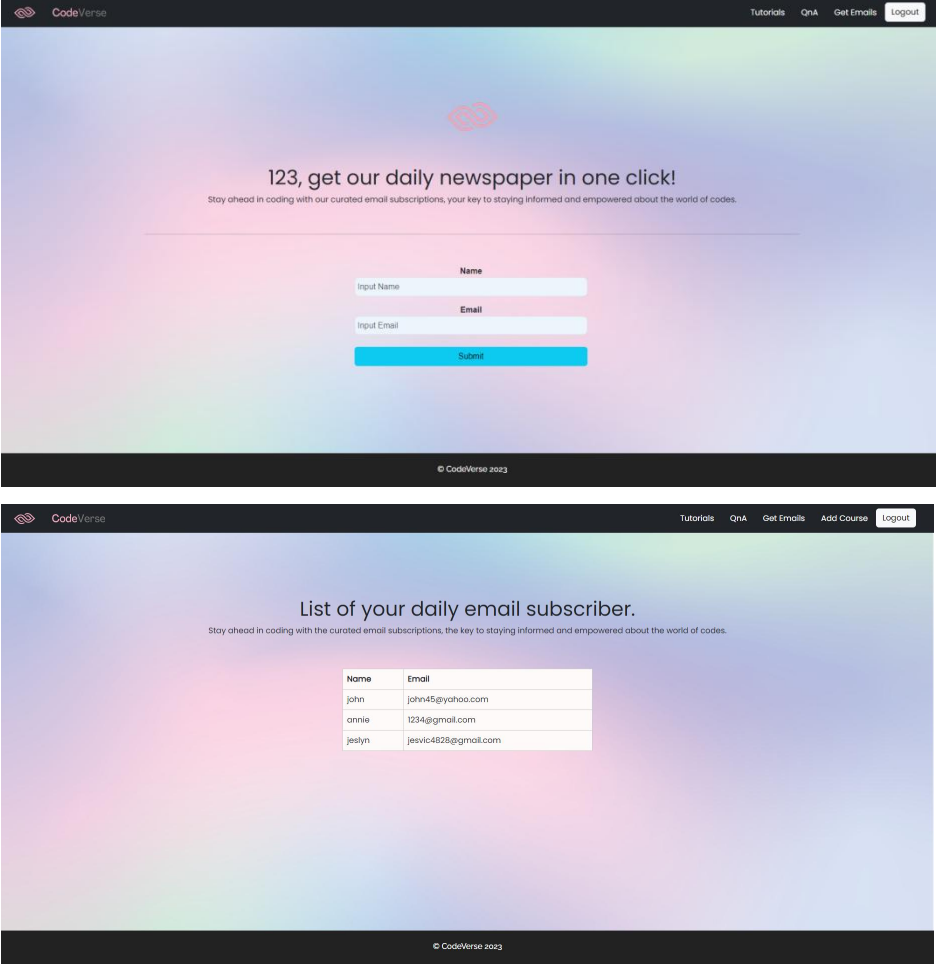
```

color: #ecf4fc;" required>
    </div>
    <br>
    <div class="d-grid gap-2" style="padding-bottom: 230px;">
        <button class="btn btn-info"
type="submit">Submit</button>
    </div>
</form>
</div>
<?php } ?>

```

Listing Program 3.3.12 Halaman Get Emails

2. Output Program



The first screenshot shows the 'Get Emails' page with a form for Name and Email, and a Submit button. The second screenshot shows the 'List of your daily email subscriber' page with a table of subscribers.

Name	Email
john	john45@yahoo.com
annie	1234@gmail.com
jeslyn	jesvic4828@gmail.com

Output Gambar 3.3.12 Halaman Get Emails

3.3.13 Proses Get Emails

1. Listing Program

Berisi proses penambahan isi form yang sudah diinput user ke dalam database, dan selanjutnya akan dialihkan ke halaman Detail Get Emails.

```
<?php
$koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "",
"codeverse2");
if (!$koneksi) {
    die("Koneksi gagal: " . mysqli_connect_error());
}
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name_part = $_POST["name_part"];
    $email_part = $_POST["email_part"];
    $sql = "INSERT INTO join_courses (name_part, email_part)
VALUES ('$name_part', '$email_part')";
    if (mysqli_query($koneksi, $sql)) {
        echo "Data berhasil disimpan.";
        header("Location: getemailsdetail.php");
    } else {
        echo "Error: " . $sql . "<br>" . mysqli_error($koneksi);
    }
    mysqli_close($koneksi);
}
?>
```

Listing Program 3.1.13 Proses Get Emails

3.3.14 Halaman Detail Get Emails

1. Listing Program

Pada halaman ini, apabila login sebagai user, akan dilakukan output sesuai dengan data yang sebelumnya telah dimasukkan user. Apabila login sebagai admin, maka akan ditampilkan seluruh data user (dalam tabel) yang sudah mengirimkan form.

```
<?php
session_start();
if (empty($_SESSION['username'])) {
    header("location:index.php?pesan=belum_login");
}
?>
```

```

<?php if($_SESSION['username'] == "admin"):?>
    <li class="nav-item">
        <a class="nav-link text-white"
href="addcourse.php">Add Course</a>
    </li>
<?php endif;?>

<?php
include 'koneksi.php';
if($_SESSION['username'] == 'admin'){
    echo '<br><br>';
    echo '<h1>List of your daily email subscriber.</h1>';
    echo '<p>Stay ahead in coding with the curated email
subscriptions, the key to staying informed and empowered about
the world of codes.</p>';
    echo '<br><br>';
    $query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM join_courses
ORDER BY id_part DESC");
    if (mysqli_num_rows($query) > 0) {
        echo '<table style="border: 1px solid #ccc; border-
collapse: collapse; width: 500px; background-color: #FFFAFA;">';
        echo '<tr>';
        echo '<th style="border: 1px solid #ccc; padding:
8px;"><b>Name</b></th>';
        echo '<th style="border: 1px solid #ccc; padding:
8px;"><b>Email</b></th>';
        echo '</tr>';
        while ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
            echo '<tr>';
            echo '<td style="border: 1px solid #ccc; padding:
8px;">' . $data['name_part'] . '</td>';
            echo '<td style="border: 1px solid #ccc; padding:
8px;">' . $data['email_part'] . '</td>';
            echo '</tr>';
        }
        echo '</table>';
        echo '<br><br>';
    } else {
        echo 'No data available';
    }
}

```

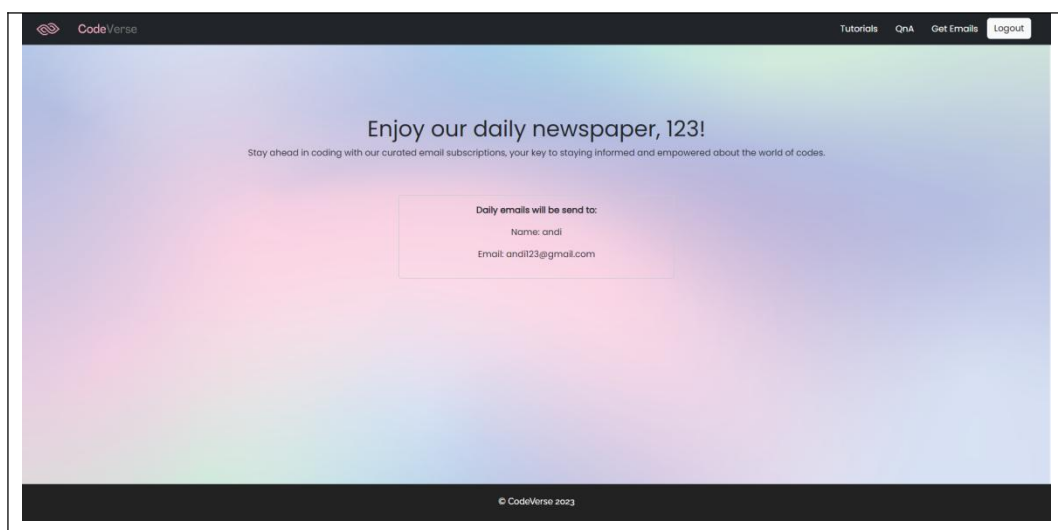
```

} else {
    echo '<br><br>';
    echo '<h1>Enjoy our daily newspaper, ' .
$_SESSION['username'] . '!</h1>';
    echo '<p>Stay ahead in coding with our curated email
subscriptions, your key to staying informed and empowered about
the world of codes.</p>';
    echo '<br><br>';
$query = mysqli_query($koneksi, "SELECT * FROM join_courses ORDER
BY id_part DESC LIMIT 1");
if ($data = mysqli_fetch_array($query)) {
    echo '<div style="border: 1px solid #ccc; border-radius:
5px; padding: 15px; margin-bottom: 20px; width: 500px;">';
    echo '<div style="/* Style untuk bagian konten dalam card
*/">';
    echo "<p> <b>Daily emails will be send to: </b></p>";
    echo "<p>Name: " . $data['name_part'] . "</p>";
    echo "<p>Email: " . $data['email_part'] . "</p>";
    echo '</div>';
    echo '</div>';
    echo '</div>';
}
}
?>

```

Listing Program 3.1.14 Halaman Detail Get Emails

Output Program



Output Gambar 3.1.14 Halaman Detail Get Emails

3.3.15 Proses Logout

1. Listing Program

Merupakan logika PHP untuk logout dari web. Session destroy akan mengembalikan halaman ke halaman login (index).

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("location: index.php");
?>
```

Listing Program 3.1.15 Proses Logout

BAB IV

JADWAL Pengerjaan TUGAS DAN PEMBAGIAN TUGAS

4.1. Jadwal Pengerjaan

Tabel 4.1 Tabel Jadwal Pengerjaan

No.	Kegiatan	November				Desember			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Mengkaji Masalah								
2.	Perancangan Sistem Program								
3.	Pembuatan Program								
4.	Pembuatan Laporan Proyek Akhir								

4.2. Pembagian Tugas

Tabel 4.2 Tabel Pembagian Tugas

No.	Kegiatan	Penanggung Jawab
1.	Mengkaji Masalah	Jeslyn Vicky Hanjaya
2.	Perancangan Sistem Program	Jeslyn Vicky Hanjaya
3.	Pengembangan Front-end (HTML, CSS, PHP)	Jeslyn Vicky Hanjaya
4.	Pengembangan Back-end (Server, Database)	Jeslyn Vicky Hanjaya
6.	Pembuatan Laporan Proyek Akhir	Jeslyn Vicky Hanjaya

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Program dimulai dengan melakukan login/register sebelum dapat mengakses halaman web. Setelah login/register, maka halaman utama akan ditampilkan. Halaman utama berisi card courses yang dapat diedit oleh admin. Selanjutnya, halaman QnA berisi pertanyaan maupun jawaban yang dapat diisi melalui form yang disediakan. Pada halaman Get Emails, user dapat melakukan langganan newsletter harian dengan mengisi nama dan email pada form, sementara admin dapat melihat data seluruh user yang melakukan langganan pada sebuah tabel..

5.2 Saran

Meskipun proyek ini telah mencapai banyak dari tujuannya, saya menyadari bahwa masih banyak potensi untuk peningkatan dan pengembangan lebih lanjut. Berikut adalah beberapa rekomendasi untuk meningkatkan kinerja dan fungsionalitas website “Codeverse”:

- Peningkatan Antarmuka Pengguna (UI): Memperbaiki tampilan agar lebih menarik dan memudahkan navigasi bagi pengguna.
- Manajemen Keamanan: Memastikan keamanan data dan informasi pengguna dengan menerapkan langkah-langkah keamanan yang tepat.
- Pengembangan Responsif: Memastikan situs web dapat diakses dengan baik dan berfungsi dengan baik pada berbagai perangkat, baik desktop maupun mobile.

Dengan menerapkan saran-saran ini, saya yakin bahwa web “Codeverse” dapat terus berkembang dan memberikan kontribusi yang signifikan dalam meningkatkan kemampuan pemrograman bagi penggunanya.

DAFTAR PUSTAKA

Pedamkar, Priya (2023) What is Coding?. [Online] November 2023. Available from: <https://www.educba.com/what-is-coding/> [Accessed: 28th November 2023].

Lynch, Matthew (2023) What is Javascript (JS)?. [Online] May 2023. Available from: <https://www.thetechadvocate.org/what-is-javascript-js/> [Accessed: 28th November 2023].

Anand, Shruti (2023) What is Python?. [Online] October 2023. Available from: <https://www.linkedin.com/pulse/what-python-shruti-anand-ifeyf/> [Accessed: 28th November 2023].