

LAPORAN
PRAKTIKUM PENGEMBANGAN BERBASIS PLATFORM B2



PRAKTIKUM MANAJEMEN PENGEMBANGAN BERBASIS PLATFORM KE-3

Abyan Ardiatama (24060120140161)

Asisten Praktikum Lab B2:

- Robertus Agung Setiawan (24060119130067)
- Bagaspranawa Tirta Buana (24060119130094)

PRODI S-1 INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SEMARANG

2022

Praktikum 3 : Membuat Form dan Validasinya Menggunakan PHP

Form Input Siswa

NIS:

Nama:

Jenis Kelamin:

☐ Pria

☐ Wanita

Kelas:

X

Ekstrakurikuler:

☐ Pramuka

☐ Seni Tari

☐ Sinematografi

☐ Basket

Submit

Reset

A. Kode HTML dan PHP

```
<!--Abyan Ardiatama-->
<!--24060120140161-->
<!--Praktikum PBP 3-->
<html>
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Form Input Siswa</title>
    <link rel="stylesheet" href="bootstrap.min.css">
    </style>
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.5.3/dist/css/bootstrap.
min.css"
integrity="sha384-TX8t27EcRE3e/ihU7zmQxVncDAy5uIKz4rEkgIXeMed4M0jlfIDP
vg6uqKI2xXr2" crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    <?php
    /* NIS tidak boleh kosong dan harus diisi angka */
    if (isset($_POST['submit'])) {
        $nis = test_input($_POST['nis']);
        if (empty($nis)) {
            $error_nis = "NIS harus diisi";
        }
        elseif (!preg_match("/^[0-9]*$/", $nis)) {
            $error_nis = "NIS hanya dapat berisi angka";
        }
        /*Nama tidak boleh kosong dan harus berisi huruf dan spasi*/
        $nama = test_input($_POST['nama']);
        if (empty($nama)) {
            $error_nama = "Nama harus diisi";
        }
    }
```

```

elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/", $nama)) {
    $error_nama = "Nama hanya dapat berisi huruf dan spasi";
}

/* Jenis kelamin harus dipilih salah satu */
if (!isset($_POST['jenis_kelamin'])) {
    $error_jenis_kelamin = "Jenis kelamin harus diisi";
}
/*Kelas tidak boleh kosong*/
if (!isset($_POST['kelas'])) {
    $error_kelas = "Kelas harus diisi";
}
if (!isset($_POST['eskul'])) {
    $error_eskul = "Ekstrakurikuler harus diisi";
}
}
function test_input($data){
    $data = trim($data);
    $data = stripslashes($data);
    $data = htmlspecialchars($data);
    return $data;
}
?>
<div class="container"><br>
<div class="card">
<div class="card-header">Form Input Siswa</div>
<div class="card-body">

<form method="POST" autocomplete="on" action="">
<div class="form-group">
    <label for="nis">NIS :</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nis" name="nis"
maxlength="10" value="<?php if(isset($nis)) {echo $nis;} ?>">
    <div class="error text-danger"><?php if(isset($error_nis))
echo $error_nis;?></div>
</div>
<div class="form-group">
    <label for="nama">Nama :</label>
    <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama"
maxlength="50" value="<?php if(isset($nama)) {echo $nama;} ?>">
    <div class="error text-danger"><?php if(isset($error_nama))
echo $error_nama;?></div>
</div>
<label>Jenis Kelamin:</label>
<div class="form-check">
    <label class="form-check-label">
        <input type="radio" class="form-check-input" <?php if
(isset($_POST['jenis_kelamin']) && $_POST['jenis_kelamin'] == 'pria')
echo 'checked' ?> name="jenis_kelamin" value="pria">Pria
    </label>
    <div class="error text-danger"><?php if
(isset($error_jenis_kelamin)) echo $error_jenis_kelamin; ?></div>
</div>

```

```

        <div class="form-check">
            <label class="form-check-label">
                <input type="radio" class="form-check-input"
name="jenis_kelamin" value="wanita" <?php if
(isset($_POST['jenis_kelamin'])) && $_POST['jenis_kelamin'] ==
'wanita') echo 'checked' ?> name="jenis_kelamin" value="wanita">Wanita
            </label>
            <div class="error text-danger"><?php if
(isset($error_jenis_kelamin)) echo $error_jenis_kelamin; ?></div>
        </div>
        <br>
        <div class="form-group">
            <label for="kelas">Kelas:</label>
            <select onchange="hideEskul()" id="kelas" name="kelas"
class="form-control">
                <option value="" <?php if(!isset($_POST['kelas'])) echo
'selected' ?> disabled>-- Pilih Kelas --</option>
                <option value="X" <?php if (isset($_POST['kelas']) &&
($_POST['kelas'] == "X")) echo 'selected' ?>>X</option>
                <option value="XI" <?php if (isset($_POST['kelas'])&&
($_POST['kelas'] == "XI")) echo 'selected' ?>>XI</option>
                <option value="XII" <?php if (isset($_POST['kelas'])&&
($_POST['kelas'] == "XII")) echo 'selected' ?>>XII</option>
            </select>
            <div class="error text-danger"><?php if(isset($error_kelas))
echo $error_kelas;?></div>
        </div>
        <br>
        <div id="ekstra_container" <?php if((!isset($_POST['kelas'])) or
(isset($_POST['kelas']) && $_POST['kelas'] != 'XII')) echo
'class="d-block"'; else echo 'class="d-none"' ?>>
            <label>Ekstrakurikuler:</label>
            <div class="form-check">
                <label class="form-check-label">
                    <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Pramuka" <?php if (isset($_POST['eskul']) &&
in_array('Pramuka', $_POST['eskul'])) echo 'checked'; ?>>Pramuka
                </label>
                <div class="error text-danger"><?php if(isset($error_eskul)) echo
$error_eskul;?></div>
            </div>
            <div class="form-check">
                <label class="form-check-label">
                    <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Seni Tari" <?php if (isset($_POST['eskul']) &&
in_array('Seni Tari', $_POST['eskul'])) echo 'checked'; ?>>Seni Tari
                </label>
                <div class="error text-danger"><?php if(isset($error_eskul)) echo
$error_eskul;?></div>
            </div>
            <div class="form-check">
                <label class="form-check-label">
                    <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"

```

```

name="eskul[]" value="Sinematografi" <?php if (isset($_POST['eskul'])
&& in_array('Sinematografi', $_POST['eskul'])) echo 'checked';
?>>Sinematografi
</label>
<div class="error text-danger"><?php if(isset($error_eskul)) echo
$error_eskul;?></div>
</div>
<div class="form-check">
<label class="form-check-label">
<input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Basket" <?php if (isset($_POST['eskul']) &&
in_array('Basket', $_POST['eskul'])) echo 'checked'; ?>>Basket
</label>
<div class="error text-danger"><?php if(isset($error_eskul)) echo
$error_eskul;?></div>
</div>
</div>
<br>
<!--submit,reset,dan button-->
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
value="submit">Submit</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger">Reset</button>
</form>
</div>
<?php
if (isset($_POST["submit"])&& isset($_POST["nama"])&&
isset($_POST["jenis_kelamin"])&& isset($_POST["kelas"])) {
    if(isset($_POST["nis"])){
        if(!preg_match("/^[0-9]*$/", $nis)){
            echo "<div class='alert alert-danger'>NIS hanya boleh
berisi angka</div>";
        }
        else{
            if(isset($_POST["nama"])){
                if(!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/", $nama)){
                    echo "<div class='alert alert-danger'>Nama hanya
boleh berisi huruf dan spasi</div>";
                }
            }
            else{
                //kelas X dan XI memilih 3 ekstrakurikuler
                if ($_POST["kelas"] == "X" || $_POST["kelas"] == "XI")
                {
                    if(!isset($_POST["eskul"])){
                        echo "<div class='alert alert-danger'>Kelas X dan
XI minimal memilih 1 ekstrakurikuler</div>";
                    }
                    else if (count($_POST["eskul"]) > 3) {
                        echo "<div class='alert alert-danger'>Kelas X dan XI
maksimal memilih 3 ekstrakurikuler</div>";
                    }
                    elseif(isset($_POST["eskul"])){
                        if (count($_POST["eskul"]) >= 1 ||
count($_POST["eskul"]) == 3) {

```

```

        echo "<h3>Your Input</h3>";
        echo 'NIS : ' . $_POST['nis'] . '<br />';
        echo 'Nama : ' . $_POST['nama'] . '<br />';
        echo 'Jenis Kelamin : ' .
$_POST['jenis_kelamin'] . '<br />';
        echo 'Kelas : ' . $_POST['kelas'] . '<br />';
        $eskul = $_POST['eskul'];
        if(!empty($eskul)){
            echo 'Ekstrakurikuler yang dipilih :';
            foreach($eskul as $eskul_item){
                echo '<br />' . $eskul_item;
            }
        }
    }
}
else if($_POST["kelas"] == "XII"){
    //kelas XII tidak bisa memilih ekstrakurikuler
    if (!isset($_POST["eskul"])) {
        echo "<h3>Your Input</h3>";
        echo 'NIS : ' . $_POST['nis'] . '<br />';
        echo 'Nama : ' . $_POST['nama'] . '<br />';
        echo 'Jenis Kelamin : ' . $_POST['jenis_kelamin']
        . '<br />';
        echo 'Kelas : ' . $_POST['kelas'] . '<br />';
    } else {
        echo "<div class='alert alert-danger'>Kelas XII
tidak diperbolehkan mengikuti ekstrakurikuler</div>";
    }
}
}
}
}
}
?>
<script>
const hideEskul = () => {
    const kelas = document.getElementById('kelas').value;
    const ekstra_container =
document.getElementById('ekstra_container');
    const checkbox =
document.getElementsByClassName('form-check-input-eks');
    if (kelas != 'XII') {
        ekstra_container.classList.remove('d-none');
        ekstra_container.classList.add('d-block');
    }
    else {
        ekstra_container.classList.add('d-none');
        ekstra_container.classList.remove('d-block')
        for (let index = 0; index < checkbox.length; index++) {
            const element = checkbox[index];

```

```

        element.checked = false;
    }
}
</script>
</body>
</html>

```

B. Penjelasan

1. Pembuatan Form

Membuat field pengisian menggunakan html <form> beserta jenis-jenis inputnya.

```

<form method="POST" autocomplete="on" action="">
    <div class="form-group">
        <label for="nis:">NIS :</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nis"
name="nis" maxlength="10" value="<?php if(isset($nis)) {echo
$nis;} ?>">
        <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_nis)) echo $error_nis;?></div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama :</label>
        <input type="text" class="form-control" id="nama"
name="nama" maxlength="50" value="<?php if(isset($nama)) {echo
$nama;} ?>">
        <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_nama)) echo $error_nama;?></div>
    </div>
    <label>Jenis Kelamin:</label>
    <div class="form-check">
        <label class="form-check-label">
            <input type="radio" class="form-check-input" <?php if
(isset($_POST['jenis_kelamin'])) && $_POST['jenis_kelamin'] ==
'pria') echo 'checked' ?> name="jenis_kelamin" value="pria">Pria
        </label>
        <div class="error text-danger"><?php if
(isset($error_jenis_kelamin)) echo $error_jenis_kelamin; ?></div>
    </div>
    <div class="form-check">
        <label class="form-check-label">
            <input type="radio" class="form-check-input"
name="jenis_kelamin" value="wanita" <?php if
(isset($_POST['jenis_kelamin'])) && $_POST['jenis_kelamin'] ==
'wanita') echo 'checked' ?> name="jenis_kelamin"
value="pria">Wanita
        </label>
    </div>

```

```

        <div class="error text-danger"><?php if
(isset($error_jenis_kelamin)) echo $error_jenis_kelamin; ?></div>
    </div>
    <br>
    <div class="form-group">
        <label for="kelas">Kelas:</label>
        <select onchange="hideEskul()" id="kelas" name="kelas"
class="form-control">
            <option value="" <?php if(!isset($_POST['kelas'])) echo
'selected' ?> disabled>-- Pilih Kelas --</option>
            <option value="X" <?php if (isset($_POST['kelas']) &&
($_POST['kelas']=='X')) echo 'selected' ?>>X</option>
            <option value="XI" <?php if (isset($_POST['kelas'])&&
($_POST['kelas']=='XI')) echo 'selected' ?>>XI</option>
            <option value="XII" <?php if
(isset($_POST['kelas'])&& ($_POST['kelas']=='XII')) echo
'selected' ?>>XII</option>
        </select>
        <div class="error"><?php if(isset($error_kelas)) echo
$error_kelas;?></div>
    </div>
    <br>
    <div id="ekstra_container" <?php if((!isset($_POST['kelas']))
or (isset($_POST['kelas']) && $_POST['kelas'] != 'XII')) echo
'class="d-block"'; else echo 'class="d-none"' ?>>
        <label>Ektrakurikuler:</label>
        <div class="form-check">
            <label class="form-check-label">
                <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Pramuka" <?php if (isset($_POST['eskul'])
&& in_array('Pramuka',$_POST['eskul'])) echo 'checked';
?>>Pramuka
            </label>
            <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_eskul)) echo $error_eskul;?></div>
        </div>
        <div class="form-check">
            <label class="form-check-label">
                <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Seni Tari" <?php if (isset($_POST['eskul'])
&& in_array('Seni Tari',$_POST['eskul'])) echo 'checked'; ?>>Seni
Tari
            </label>
            <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_eskul)) echo $error_eskul;?></div>
        </div>
        <div class="form-check">
            <label class="form-check-label">
                <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Sinematografi" <?php if
(isset($_POST['eskul']) &&
in_array('Sinematografi',$_POST['eskul'])) echo 'checked';
?>>Sinematografi
            </label>
            <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_eskul)) echo $error_eskul;?></div>
        </div>
    </div>

```



```

        </label>
        <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_eskul)) echo $error_eskul;?></div>
    </div>
    <div class="form-check">
        <label class="form-check-label">
            <input type="checkbox" class="form-check-input-eks"
name="eskul[]" value="Basket" <?php if (isset($_POST['eskul']) &&
in_array('Basket', $_POST['eskul'])) echo 'checked'; ?>>Basket
        </label>
        <div class="error text-danger"><?php
if(isset($error_eskul)) echo $error_eskul;?></div>
    </div>
</div>
<br>
<!--submit,reset,dan button-->
<button type="submit" class="btn btn-primary" name="submit"
value="submit">Submit</button>
<button type="reset" class="btn btn-danger">Reset</button>
</form>

```

2. Pembuatan Validasi

a. NIS hanya boleh berisi angka

```

/* NIS tidak boleh kosong dan harus diisi angka */
if (isset($_POST['submit'])) {
    $nis = test_input($_POST['nis']);
    if (empty($nis)) {
        $error_nis = "NIS harus diisi";
    }
    elseif (!preg_match("/^[0-9]*$/", $nis)) {
        $error_nis = "NIS hanya dapat berisi angka";
    }
}

```

b. Nama hanya boleh berisi huruf dan spasi

```

//validasi nama, tidak boleh kosong, hanya berisi huruf dan spasi
$name = test_input($_POST['nama']);
if (empty($name)) {
    $error_nama = "Nama harus diisi";
}
elseif (!preg_match("/^[a-zA-Z ]*$/", $name)) {
    $error_nama = "Nama hanya dapat berisi huruf dan spasi";
}

```

c. Validasi field jenis kelamin dan kelas tidak boleh kosong

```
/* Jenis kelamin harus dipilih salah satu */
if (!isset($_POST['jenis_kelamin'])) {
    $error_jenis_kelamin = "Jenis kelamin harus diisi";
}
/*Kelas tidak boleh kosong*/
if (!isset($_POST['kelas'])) {
    $error_kelas = "Kelas harus diisi";
}
```

d. Kelas X dan XI minimal memilih 1 ekstrakurikuler

```
//kelas X dan XI memilih 3 ekstrakurikuler
if ($_POST["kelas"] == "X" || $_POST["kelas"] == "XI") {
    if(!isset($_POST["eskul"])){
        echo "<div class='alert alert-danger'>Kelas X dan XI
minimal meimilih 1 ekstrakurikuler</div>";
    }
    elseif(isset($_POST["eskul"])){
        if (count($_POST["eskul"]) >= 1 ||
count($_POST["eskul"]) == 3) {
            echo "<h3>Your Input</h3>";
            echo 'NIS : ' . $_POST['nis'] . '<br />';
            echo 'Nama : ' . $_POST['nama'] . '<br />';
            echo 'Jenis Kelamin : ' . $_POST['jenis_kelamin']
. '<br />';

            echo 'Kelas : ' . $_POST['kelas'] . '<br />';

            $eskul = $_POST['eskul'];
            if(!empty($eskul)){
                echo 'Ektrakurikuler yang dipilih :';
                foreach($eskul as $eskul_item){
                    echo '<br />' . $eskul_item;
                }
            }
        }
    }
}
```

e. Kelas XII tidak diperbolehkan memilih ekstrakurikuler

```
if (!isset($_POST["eskul"])) {
    echo "<h3>Your Input</h3>";
    echo 'NIS : ' . $_POST['nis'] . '<br />';
    echo 'Nama : ' . $_POST['nama'] . '<br />';
    echo 'Jenis Kelamin : ' . $_POST['jenis_kelamin'] .
'<br />';
    echo 'Kelas : ' . $_POST['kelas'] . '<br />';
}
```

```
    } else {  
        echo "<div class='alert alert-danger'>Kelas XII tidak  
diperbolehkan mengikuti ekstrakurikuler</div>";  
    }
```

Menyembunyikan checkbox ekstrakurikuler menggunakan javascript

```
const hideEskul = () => {  
    const kelas = document.getElementById('kelas').value;  
    const ekstra_container =  
document.getElementById('ekstra_container');  
    const checkbox =  
document.getElementsByClassName('form-check-input-eks');  
    if (kelas !== 'XII') {  
        ekstra_container.classList.remove('d-none');  
        ekstra_container.classList.add('d-block');  
    }  
    else {  
        ekstra_container.classList.add('d-none');  
        ekstra_container.classList.remove('d-block')  
        for (let index = 0; index < checkbox.length; index++) {  
            const element = checkbox[index];  
            element.checked = false;  
        }  
    }  
}
```