



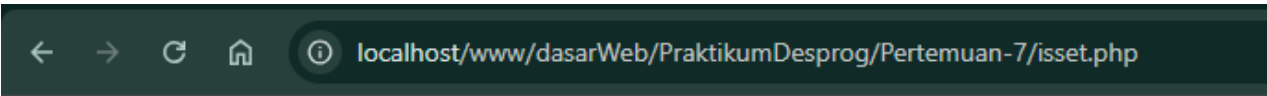
NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

## Praktikum 1. Function Isset

### 1. Kode program

```
$umur;  
  
if (isset($umur) && $umur >= 18) {  
    echo "Anda sudah dewasa.";  
} else {  
    echo "Anda belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.";  
}
```

### 2. Hasil running



localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/isset.php

Anda sudah dewasa.

**Soal 1.1:** Kode program tersebut berisi statement kondisional (if...else) yang memeriksa dua kondisi utama. Pertama, variabel \$umur diinisialisasi dengan nilai 20. Kemudian, blok if dijalankan, memeriksa apakah variabel \$umur telah di-set (ada) menggunakan fungsi `isset($umur)`, DAN apakah nilai \$umur lebih besar atau sama dengan 18 (`$umur >= 18`). Karena nilai \$umur adalah 20, maka kedua kondisi tersebut terpenuhi: `isset($umur)` menghasilkan True (variabel ada) dan `20 >= 18` menghasilkan True. Karena kedua kondisi yang dihubungkan oleh operator `&&` (AND) bernilai True, maka blok kode di dalam if akan dieksekusi, menghasilkan output `echo "Anda sudah dewasa."`. Blok else akan diabaikan karena kondisi if telah terpenuhi.

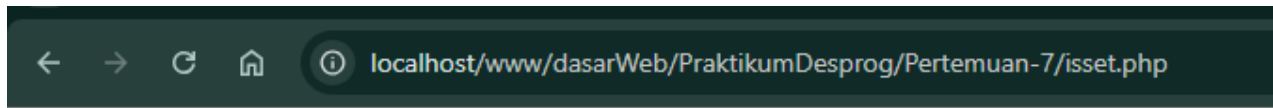
### - Menambahkan kode program

```
<?php  
$data = array("nama" => "Faiq", "usia" => 25);  
  
if (isset($data["nama"])) {  
    echo "Nama: " . $data["nama"] . "\n";  
} else {  
    echo "Variabel 'nama' tidak ditemukan dalam array.\n";  
}  
  
echo "\n";  
  
$umur = 20;  
  
if (isset($umur) && $umur >= 18) {  
    echo "Anda sudah dewasa.\n";  
} else {  
    echo "Belum dewasa atau variabel 'umur' tidak ditemukan.\n";  
}  
?>
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Hasil running



Nama: Faiq

Anda sudah dewasa.

**Soal 1.2:** Kode ini menjalankan dua pemeriksaan terpisah. Pertama, kode tersebut membuat array \$data dengan key "nama" bernilai "Faiq" dan key "usia" bernilai . Bagian kode ini kemudian menggunakan isset(\$data["nama"]) untuk memeriksa apakah key "nama" ada di dalam array. Karena key tersebut ada, program akan mengeksekusi blok if dan mencetak output pertama: "Nama: Faiq".

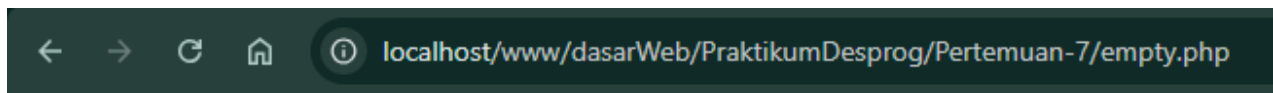
## Praktikum 2. Function Empty

### 1. Kode program

```
$myArray = array(); // Array kosong

if (empty($myArray)) {
    echo "Array tidak terdefinisi atau kosong.";
} else {
    echo "Array terdefinisi dan tidak kosong.";
}
```

### 2. Hasil running



Array tidak terdefinisi atau kosong.

**Soal 2.1:** Program PHP ini mendeklarasikan variabel \$myArray sebagai array kosong (array()). Kemudian, ia menggunakan fungsi kondisional empty() untuk memeriksa status variabel tersebut. Fungsi empty() akan mengembalikan nilai true jika variabel tersebut kosong, yang mana termasuk array tanpa elemen di dalamnya. Karena \$myArray didefinisikan secara eksplisit sebagai array kosong, kondisi if (empty(\$myArray)) akan bernilai benar (true). Oleh karena itu, program mengeksekusi blok kode di dalam if dan mencetak string "Array tidak terdefinisi atau kosong." Blok else yang berisi pesan "Array terdefinisi dan tidak kosong." diabaikan. Jika kode ini dijalankan di browser, output yang ditampilkan hanyalah pesan tersebut.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Menambahkan kode

```
<?php  
  
$myArray = array();  
echo "--- Pemeriksaan Array Kosong ---<br>";  
  
if (empty($myArray)) {  
    echo "Hasil 1: Array tidak terdefinisi atau kosong.<br>";  
} else {  
    echo "Hasil 1: Array terdefinisi dan tidak kosong.<br>";  
}  
  
echo "<br>";  
  
echo "--- Pemeriksaan Variabel Tidak Dideklarasikan ---<br>";  
  
if (empty($nonExistentVar)) {  
    echo "Hasil 2: Variabel tidak terdefinisi atau kosong.<br>";  
} else {  
    echo "Hasil 2: Variabel terdefinisi dan tidak kosong.<br>";  
}  
?>
```

- Hasil running

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/empty.php

--- Pemeriksaan Array Kosong ---

Hasil 1: Array tidak terdefinisi atau kosong.

--- Pemeriksaan Variabel Tidak Dideklarasikan ---

Hasil 2: Variabel tidak terdefinisi atau kosong.

**Soal 2.2:** Kode program PHP yang menggabungkan dua pemeriksaan empty() menghasilkan dua pesan yang sama: "Array tidak terdefinisi atau kosong." dan "Variabel tidak terdefinisi atau kosong." Kedua hasil ini benar karena fungsi empty() dirancang untuk menganggap kedua kondisi tersebut sebagai nilai kosong (true).



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

### Praktikum Bagian 3 : Form Input PHP

#### 1. Kode program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input PHP</title>
</head>
<body>
  <h2>Form Input PHP</h2>
  <form method="post" action="proses_form.php">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" name="nama" id="nama" required><br><br>

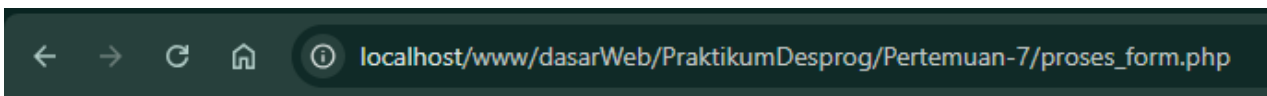
    <label for="email">Email:</label>
    <input type="email" name="email" id="email" required><br><br>

    <input type="submit" name="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $nama = $_POST["nama"];
  $email = $_POST["email"];

  echo "Nama: " . $nama . "<br>";
  echo "Email: " . $email;
}
?>
```

#### 2. Hasil running



Nama: M.Faiq Nabil S.  
Email: fq28nabil@gmail.com

**Soal 3.1:** Kode PHP ini berfungsi sebagai penerima dan pemroses data dari formulir HTML yang Anda buat sebelumnya. Ketika formulir di-submit (menggunakan metode POST) ke file ini (proses\_form.php), program pertama-tama memeriksa apakah permintaan yang diterima benar-benar menggunakan metode POST melalui `if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST")`. Karena formulir dikirim menggunakan metode ini, kondisi tersebut terpenuhi. Program kemudian mengambil nilai dari field input nama dan email yang dikirim melalui array superglobal `$_POST`. Nilai-nilai ini disimpan ke dalam variabel PHP `$nama` dan `$email`. Sebagai hasil akhirnya, program mencetak kedua nilai tersebut ke browser secara berurutan, dengan menambahkan tag HTML `<br>` untuk memastikan "Nama" dan "Email" ditampilkan pada baris yang terpisah.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Kode program form\_self.php

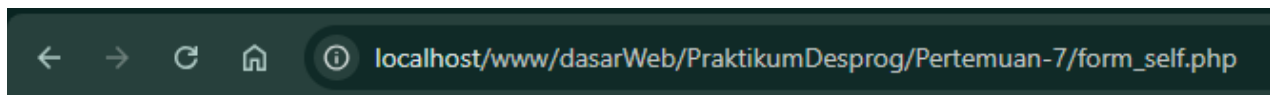
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Form Input PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Form Input PHP</h2>
    <?php

    $namaErr = "";
    $nama = "";

    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
        if (empty($_POST["nama"])) {
            $namaErr = "Nama harus diisi!";
        } else {
            $nama = $_POST["nama"];
            echo "Data berhasil disimpan!";
        }
    }
    ?>
    <form method="post" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);
?>">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?php echo $nama; ?>">
        <span class="error"><?php echo $namaErr; ?></span><br><br>

        <input type="submit" name="submit" value="Submit">
    </form>
</body>
</html>
```

- Hasil running



## Form Input PHP

Data berhasil disimpan!

Nama:

**Soal 3.2:** Program ini adalah self-submitting form dasar yang memvalidasi field Nama. Saat formulir dikirim (POST), kode memeriksa apakah field Nama kosong menggunakan empty(). Jika kosong, pesan "Nama harus diisi!" disimpan ke \$namaErr dan ditampilkan di samping field input. Jika field terisi, pesan sukses "Data berhasil disimpan!" akan muncul di atas formulir, dan nilai nama akan tetap dipertahankan di dalam field input. Intinya, kode ini mencegah pengiriman data jika field nama dibiarkan kosong.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

## Praktikum 4 : HTML Injection

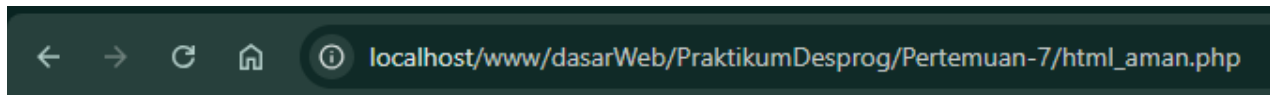
### 1. Kode program

```
<?php
$input = "";

if (isset($_POST['input'])) {
    $input = $_POST['input'];
    $input = htmlspecialchars($input, ENT_QUOTES, 'UTF-8');

    echo "Input yang diterima dan diamankan: " . $input;
} else {
    echo "Belum ada data 'input' yang dikirim melalui formulir.";
}
?>
```

### 2. Hasil running



Belum ada data 'input' yang dikirim melalui formulir.

**Soal 4.1:** Program PHP ini dirancang untuk mengambil, membersihkan, dan mencegah error saat memproses data input dari formulir. Pada dasarnya, kode ini akan selalu berjalan normal. Jika belum ada data formulir yang dikirimkan (posted), variabel \$input diinisialisasi sebagai string kosong, dan program akan mencetak pesan bahwa "Belum ada data 'input' yang dikirim...". Namun, jika pengguna telah mengirimkan formulir dan field 'input' ada di dalam \$\_POST, program akan mengambil data tersebut. Data tersebut kemudian segera diamankan menggunakan htmlspecialchars() untuk menetralkan karakter berbahaya (seperti tag HTML atau quotes), yang merupakan praktik penting untuk mencegah serangan Cross-Site Scripting (XSS). Akhirnya, program mencetak data input yang sudah aman tersebut, menunjukkan bahwa proses pengambilan dan sanitasi telah berhasil dilakukan.

#### - Menambahkan kode

```
<?php
$email = "";

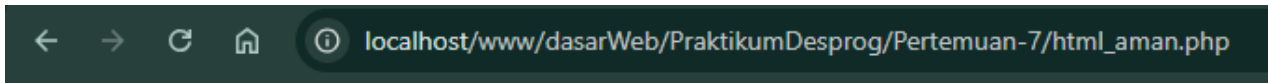
if (isset($_POST['email'])) {
    $email = $_POST['email'];

    if (filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        echo "Email '" . $email . "' berhasil divalidasi dan aman untuk diproses.";
    } else {
        echo "Error: Format email tidak valid.";
    }
} else {
    echo "Tidak ada data email yang dikirimkan.";
}
?>
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Hasil running



--- Proses Validasi Email ---

Validasi **BERHASIL**.

Email Anda: **fq28nabil@gmail.com**

Lanjutkan dengan pengolahan email yang aman.

**Soal 4.2:** Program PHP ini berfungsi sebagai validator yang memeriksa apakah data yang dikirimkan melalui form (melalui \$\_POST['email']) merupakan format email yang valid menggunakan fungsi filter\_var(). Saat pertama kali diakses tanpa pengiriman form, program akan mencetak pesan bahwa tidak ada data email yang dikirimkan. Namun, setelah form dikirim, program mengecek inputnya: jika email memiliki format yang benar (misalnya, terdapat @ dan domain), ia akan mencetak pesan "Validasi BERHASIL" dan menampilkan email yang telah diverifikasi tersebut. Sebaliknya, jika formatnya salah (misalnya, tidak ada @), program akan mencetak pesan "Validasi GAGAL" beserta pesan error yang sesuai, sehingga memberikan umpan balik yang jelas kepada pengguna.

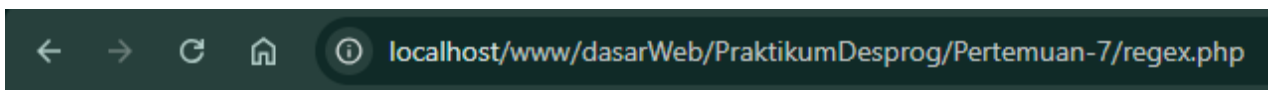
## Praktikum 5 : Penggunaan Regex Pada PHP

### 1. Kode program

```
<?php
$pattern = '/[a-z]/'; // Cocokkan huruf kecil.
$text = 'This is a Sample Text.';

if (preg_match($pattern, $text)) {
    echo "Huruf kecil ditemukan!";
} else {
    echo "Tidak ada huruf kecil!";
}
?>
```

### 2. Hasil running



**Huruf kecil ditemukan!**

**Soal 5.1:** Kode program PHP ini dirancang untuk melakukan pemeriksaan kecocokan pola menggunakan regular expression (regex) dan fungsi preg\_match(). Pola yang didefinisikan adalah /[a-z]/, yang artinya program mencari setidaknya satu karakter huruf kecil (dari a hingga z). Teks yang diperiksa adalah "This is a Sample Text." Karena teks tersebut jelas mengandung banyak huruf kecil (misalnya h, i, s, a, dan sebagainya), fungsi preg\_match() segera menemukan kecocokan yang pertama. Oleh karena itu, kondisi if bernilai benar (true), dan program mencetak output yang telah Anda lihat: "Huruf kecil ditemukan!" Ini membuktikan bahwa fungsi tersebut berhasil mendeteksi keberadaan pola yang dicari di dalam string.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- **Menambahkan kode program**

```
<?php
echo "--- Pemeriksaan 1: Huruf Kecil ---" . PHP_EOL . "<br>";
$pattern1 = '/[a-z]/';
$text1 = 'This is a Sample Text.';

if (preg_match($pattern1, $text1)) {
    echo "Huruf kecil ditemukan!" . PHP_EOL . "<br>";
} else {
    echo "Tidak ada huruf kecil!" . PHP_EOL . "<br>";
}

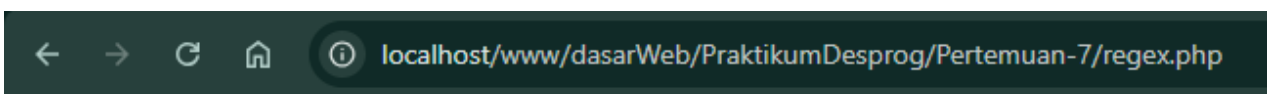
echo PHP_EOL . "<br>";

echo "--- Pemeriksaan 2: Digit ---" . PHP_EOL . "<br>";
$pattern2 = '/[0-9]+/';
$text2 = 'There are 123 apples.';
$matches = [];

if (preg_match($pattern2, $text2, $matches)) {
    echo "Cocokkan: " . $matches[0] . PHP_EOL . "<br>";
} else {
    echo "Tidak ada yang cocok!" . PHP_EOL . "<br>";
}

?>
```

- Hasil running



--- Pemeriksaan 1: Huruf Kecil ---  
Huruf kecil ditemukan!

--- Pemeriksaan 2: Digit ---  
Cocokkan: 123

**Soal 5.2:** Kode program PHP yang digabungkan dan dimodifikasi ini menjalankan tiga pemeriksaan fungsionalitas PHP yang berbeda. Pertama, program memverifikasi apakah key "nama" ada di dalam sebuah array (isset()), dan karena ada, program mencetak "Nama: Faiq". Kedua, program memeriksa variabel \$umur () dan operator logika (isset() && >= 18), yang hasilnya benar sehingga mencetak "Anda sudah dewasa." Terakhir, program menggunakan regular expression preg\_match() dengan pola digit ([0-9]+)/ untuk menemukan angka dalam sebuah string, dan karena menemukan angka 123, program mencetak "Cocokkan: 123". Berkat penggunaan tag HTML <br> yang menggantikan karakter \n pada semua perintah echo, ketiga hasil pemeriksaan tersebut kini ditampilkan secara terpisah dan rapi di web browser.





NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

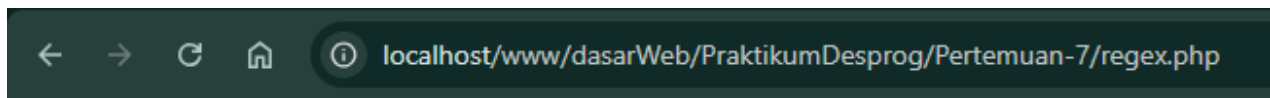
- Menambahkan kode program

```
<?php
echo "<br><br>";

echo "--- Pemeriksaan empty() ---<br>";

if (empty($nonExistentVar)) {
    echo "Variabel tidak terdefinisi atau kosong.<br>";
} else {
    echo "Variabel terdefinisi dan tidak kosong.<br>";
}
?>
```

- Hasil running



--- Pemeriksaan 1: Huruf Kecil ---

Huruf kecil ditemukan!

--- Pemeriksaan 2: Digit ---

Cocokkan: 123

--- Pemeriksaan 3: Penggantian Teks ---

Teks Asli: I like apple pie.

Teks Baru: I like banana pie.

**Soal 5.3:** Kode program PHP ini menggunakan fungsi kondisional empty() untuk memeriksa apakah sebuah variabel dianggap kosong, khususnya variabel \$nonExistentVar yang memang tidak dideklarasikan sama sekali. Hasil dari program ini adalah pencetakan output "Variabel tidak terdefinisi atau kosong." Hal ini terjadi karena, dalam PHP, fungsi empty() secara otomatis menganggap variabel yang belum diset atau diinisialisasi sebagai nilai yang kosong (atau setara dengan NULL). Oleh karena itu, kondisi if (empty(\$nonExistentVar)) bernilai benar (true). Modifikasi yang telah dilakukan (menggunakan <br>) memastikan pesan output ini ditampilkan secara terpisah dan rapi saat kode diakses melalui web browser.

- Menambahkan kode program

```
$pattern = '/go*d/'; // Cocokkan "god", "good", "goood", dll.
$text = 'god is good.';
if (preg_match($pattern, $text, $matches)) {
    echo "Cocokkan: " . $matches[0];
} else {
    echo "Tidak ada yang cocok!";
}
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Hasil running

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/regex.php

--- Pemeriksaan 1: Huruf Kecil ---  
Huruf kecil ditemukan!

--- Pemeriksaan 2: Digit ---  
Cocokkan: 123

--- Pemeriksaan 3: Penggantian Teks ---  
Teks Asli: I like apple pie.  
Teks Baru: I like banana pie.

--- Pemeriksaan 4: Pencocokan Regex dengan '\*' ---  
Teks: god is good.  
Pola: /go\*d/  
Cocokkan pertama: god



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Melengkapi kode program

```
<?php
echo "=====\n";
echo "      HASIL DEMONSTRASI REGEX PHP      \n";
echo "=====\n" . PHP_EOL . "<br><br>";

echo "--- 1. Mencari Huruf Kecil ---\n" . "<br>";
$pattern1 = '/[a-z]/';
$text1 = 'This is a Sample Text.';

echo "  Teks : '{$text1}'\n" . "<br>";
echo "  Pola : {$pattern1}\n" . "<br>";

if (preg_match($pattern1, $text1)) {
    echo "    HASIL: DITEMUKAN (Huruf kecil ada)\n" . "<br>";
} else {
    echo "    HASIL: TIDAK DITEMUKAN (Tidak ada huruf kecil)\n" . "<br>";
}
echo PHP_EOL . "-----\n" . "<br><br>";

echo "--- 2. Mencari Digit ---\n" . "<br>";
$pattern2 = '/[0-9]+/';
$text2 = 'There are 123 apples.';
$matches2 = [];

echo "  Teks : '{$text2}'\n" . "<br>";
echo "  Pola : {$pattern2}\n" . "<br>";

if (preg_match($pattern2, $text2, $matches2)) {
    echo "    HASIL: DITEMUKAN (Cocokkan: {$matches2[0]})\n" . "<br>";
} else {
    echo "    HASIL: TIDAK DITEMUKAN\n" . "<br>";
}
echo PHP_EOL . "-----\n" . "<br><br>";

echo "--- 3. Penggantian Teks (preg_replace) ---\n" . "<br>";
$pattern3 = '/apple/';
$replacement3 = 'banana';
$text3 = 'I like apple pie.';

$new_text = preg_replace($pattern3, $replacement3, $text3);

echo "  Teks Asli: '{$text3}'\n" . "<br>";
echo "  Pola Cari: {$pattern3}\n" . "<br>";
echo "  Pola Ganti: '{$replacement3}'\n" . "<br>";
echo "  HASIL BARU: '{$new_text}'\n" . "<br>";
echo PHP_EOL . "-----\n" . "<br><br>";

echo "--- 4. Mencocokkan Pola '*' ---\n" . "<br>";
$pattern4 = '/go*d/';
$text4 = 'god is good.';
$matches4 = [];

echo "  Teks : '{$text4}'\n" . "<br>";
echo "  Pola : {$pattern4} (0 atau lebih 'o')\n" . "<br>";

if (preg_match($pattern4, $text4, $matches4)) {
    echo "    HASIL: DITEMUKAN (Cocokkan: {$matches4[0]})\n" . "<br>";
} else {
    echo "    HASIL: TIDAK DITEMUKAN\n" . "<br>";
}
echo PHP_EOL . "=====\n" . "<br>";

?>
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Hasil running

```
← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/regex.php

=====HASIL DEMONSTRASI REGEX PHP=====

--- 1. Mencari Huruf Kecil ---
Teks : 'This is a Sample Text.'
Pola : /[a-z]/
HASIL: DITEMUKAN (Huruf kecil ada)
-----

--- 2. Mencari Digit ---
Teks : 'There are 123 apples.'
Pola : /[0-9]+/
HASIL: DITEMUKAN (Cocokkan: 123)
-----

--- 3. Penggantian Teks (preg_replace) ---
Teks Asli: 'I like apple pie.'
Pola Cari: /apple/
Pola Ganti: 'banana'
HASIL BARU: 'I like banana pie.'
-----

--- 4. Mencocokkan Pola '*' ---
Teks : 'god is good.'
Pola : /go*d/ (0 atau lebih 'o')
HASIL: DITEMUKAN (Cocokkan: god)
=====
```

**Soal 5.4:** Program PHP tersebut berhasil menjalankan empat operasi utama menggunakan Regular Expression (Regex) untuk pencarian dan penggantian teks. Dalam dua pemeriksaan pertama menggunakan `preg_match`, program berhasil menemukan kecocokan, yaitu huruf kecil dalam teks pertama dan digit 123 dalam teks kedua. Selanjutnya, fungsi `preg_replace` digunakan untuk operasi penggantian, di mana kata apple dalam kalimat diubah menjadi banana, menghasilkan teks akhir I like banana pie.. Terakhir, pemeriksaan keempat kembali menggunakan `preg_match` dengan pola yang lebih kompleks (`/go*d/`), yang juga berhasil menemukan kecocokan pertama, yaitu kata god, dari teks yang diberikan. Secara keseluruhan, semua empat operasi Regex berjalan sukses dan memberikan hasil yang diharapkan.

**Soal 5.5:** Buatlah script langkah 14 dengan variable pattern yang di ubah menggunakan `?` (0 atau 1 kali).

```
← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/regex.php
```

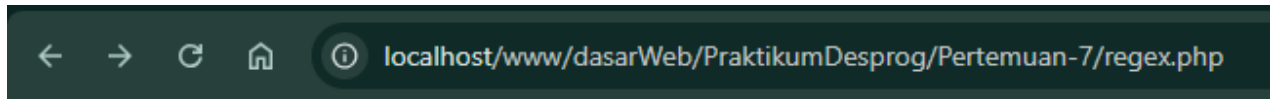
Cocokkan: god  
Pola `/go?d/` berhasil menemukan: 'god'

Kode program yang telah dimodifikasi menggunakan fungsi `preg_match` dengan pola `/go?d/` berhasil menemukan kecocokan. Operator `?` dalam Regex berarti karakter sebelumnya ('o') harus muncul nol atau satu kali. Karena teks yang diberikan adalah 'god is good.', pola tersebut berhasil mencocokkan kemunculan god yang pertama, di mana karakter 'o' muncul tepat satu kali. Jika teksnya berisi "gd" atau "goood", pola ini hanya akan mencocokkan "gd" (nol 'o') atau akan gagal mencocokkan "goood" karena karakter 'o' muncul lebih dari satu kali.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

**Soal 5.6: modifikasi kode program menggunakan variable pattern yang di ubah menggunakan `{n,m}`.**



Teks Asli: 'god is good.'

Pola Digunakan: /go{1,2}d/ (1 hingga 2 huruf 'o')

Hasil Ditemukan!

Cocokkan Pertama: god

Program PHP yang dimodifikasi menggunakan fungsi preg\_match dengan pola /go{1,2}d/ berhasil menemukan kecocokan dalam teks 'god is good.'. Operator kuantifikasi {1,2} berarti karakter sebelumnya ('o') harus muncul minimal satu kali dan maksimal dua kali. Oleh karena itu, pola ini mencocokkan "god" (satu 'o') dan "good" (dua 'o'). Karena fungsi preg\_match hanya mencari kecocokan pertama, hasil yang ditemukan adalah god, yang merupakan kecocokan yang valid sesuai dengan batas minimal yang ditetapkan oleh pola



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

## Praktikum 6 : Form Lanjut

### 1. Kode program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Contoh Form dengan PHP</title>
</head>
<body>
    <h2>Form Contoh</h2>

    <form method="POST" action="">
        <label for="buah">Pilih Buah:</label>
        <select name="buah" id="buah">
            <option value="apel">Apel</option>
            <option value="pisang">Pisang</option>
            <option value="mangga">Mangga</option>
            <option value="jeruk">Jeruk</option>
        </select>

        <br>

        <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
        <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>

        <br>

        <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
        <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>

        <br>

        <input type="submit" value="Submit">
    </form>

    <hr>

    <?php
    if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

        $selectedBuah = $_POST['buah'];

        if (isset($_POST['warna'])) {
            $selectedWarna = $_POST['warna'];
        } else {
            $selectedWarna = [];
        }

        $selectedJenisKelamin = $_POST['jenis_kelamin'];

        echo "<h3>Hasil Input:</h3>";

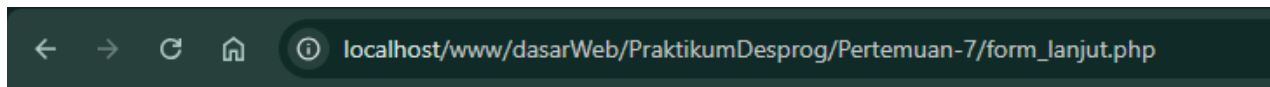
        echo "Anda memilih buah: <strong>" . $selectedBuah . "</strong><br>";

        if (!empty($selectedWarna)) {
            echo "Warna favorit Anda: <strong>" . implode(", ", $selectedWarna) .
"</strong><br>";
        } else {
            echo "Anda tidak memilih warna favorit.<br>";
        }
        echo "Jenis kelamin Anda: <strong>" . $selectedJenisKelamin . "</strong><br>";
    }
    ?>
</body>
</html>
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

## 2. Hasil running



### Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☐ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☐ Laki-laki  
☐ Perempuan

### Hasil Input:

Anda memilih buah: **apel**

Warna favorit Anda: **merah**

Jenis kelamin Anda: **laki-laki**

**Soal 6.1:** Setelah pengguna mengisi dan mengirimkan formulir menggunakan metode POST, kode PHP akan dieksekusi untuk memproses inputan. Program ini akan mengambil dan menampilkan tiga jenis data: buah yang dipilih dari dropdown, jenis kelamin yang dipilih dari radio button, dan warna favorit yang dipilih dari checkbox. Buah dan jenis kelamin langsung ditampilkan nilainya. Untuk pilihan warna, kode PHP secara spesifik memeriksa apakah ada checkbox yang dipilih. Jika ada (tidak kosong), warna-warna yang dipilih akan digabungkan dan ditampilkan sebagai satu daftar yang dipisahkan koma; jika tidak ada checkbox yang dipilih, program akan menampilkan pesan bahwa pengguna tidak memilih warna favorit. Secara keseluruhan, program ini berfungsi untuk menerima dan merefleksikan kembali pilihan pengguna dari formulir HTML.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Kode program form\_ajax.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Contoh Form dengan PHP dan jQuery</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h2>Form Contoh</h2>

  <form id="myForm">
    <label for="buah">Pilih Buah:</label>
    <select name="buah" id="buah">
      <option value="apel">Apel</option>
      <option value="pisang">Pisang</option>
      <option value="mangga">Mangga</option>
      <option value="jeruk">Jeruk</option>
    </select>

    <br>

    <label>Pilih Warna Favorit:</label><br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="merah"> Merah<br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="biru"> Biru<br>
    <input type="checkbox" name="warna[]" value="hijau"> Hijau<br>

    <br>

    <label>Pilih Jenis Kelamin:</label><br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="laki-laki"> Laki-laki<br>
    <input type="radio" name="jenis_kelamin" value="perempuan"> Perempuan<br>

    <br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <div id="hasil">
  </div>

  <script>
  $(document).ready(function () {
    $("#myForm").submit(function (e) {
      e.preventDefault();

      var formData = $("#myForm").serialize();

      $.ajax({
        url: "form_ajax.php",
        type: "POST",
        data: formData,
        success: function (response) {
          $("#hasil").html(response);
        }
      });
    });
  });
  </script>
</body>
</html>
```





NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Hasil running

localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/form\_ajax.php

## Form Contoh

Pilih Buah:

Pilih Warna Favorit:

- ☒ Merah  
☐ Biru  
☐ Hijau

Pilih Jenis Kelamin:

- ☒ Laki-laki  
☐ Perempuan

**Hasil Diterima (AJAX):**  
Buah yang dipilih: **apel**  
Warna favorit: **merah**  
Jenis kelamin: **laki-laki**

**Soal 6.2:** Ketika Anda menjalankan file form\_ajax.php dan mengirimkan formulir, data yang Anda masukkan (buah, warna, dan jenis kelamin) akan dikirim ke file proses\_lanjut.php menggunakan AJAX (Asynchronous JavaScript and XML). Berbeda dengan pengiriman formulir biasa, halaman tidak akan me-refresh. File proses\_lanjut.php akan memproses data tersebut di sisi server, membuat output berupa teks yang merangkum pilihan Anda (misalnya, "Buah yang dipilih: apel"), dan mengirimkan output itu kembali ke form\_ajax.php. Skrip JavaScript kemudian menerima output ini dan menampilkannya secara langsung dan dinamis di dalam div yang ber-ID hasil pada halaman yang sama. Singkatnya, pengiriman formulir dan penampilan hasil terjadi tanpa pemuatan ulang halaman.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

## Praktikum 7 : Validasi Form

### 1. Kode program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input dengan Validasi</title>
</head>
<body>
  <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
  <form method="post" action="proses_validasi.php">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>
</body>
</html>
```

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
  $nama = $_POST["nama"];
  $email = $_POST["email"];
  $errors = array();

  if (empty($nama)) {
    $errors[] = "Nama harus diisi.";
  }

  if (empty($email)) {
    $errors[] = "Email harus diisi.";
  } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
    $errors[] = "Format email tidak valid.";
  }

  if (!empty($errors)) {
    foreach ($errors as $error) {
      echo $error . "<br>";
    }
  } else {
    echo "Data berhasil dikirim: Nama = $nama, Email = $email";
  }
}
?>
```



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $errors = array();

    $nama = trim($_POST["nama"]);
    $email = trim($_POST["email"]);

    if (empty($nama)) {
        $errors[] = "Nama harus diisi.";
    }

    if (empty($email)) {
        $errors[] = "Email harus diisi.";
    } elseif (!filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL)) {
        $errors[] = "Format email tidak valid.";
    }

    echo "<h2>Hasil Validasi</h2>";

    if (!empty($errors)) {
        echo "<div style='color: red; border: 1px solid red; padding: 10px;'>";
        echo "<strong>Validasi Gagal!</strong>";
        echo "<ul>";
        foreach ($errors as $error) {
            echo "<li>" . $error . "</li>";
        }
        echo "</ul>";
        echo "</div>";
    } else {
        echo "<div style='color: green; border: 1px solid green; padding: 10px;'>";
        echo "<strong>Validasi Berhasil!</strong><br>";
        echo "Data siap diproses (disimpan ke database atau dikirim email).<br>";
        echo "Nama: " . htmlspecialchars($nama) . "<br>";
        echo "Email: " . htmlspecialchars($email) . "<br>";
        echo "</div>";
    }
} else {
    echo "Akses tidak diizinkan. Silakan isi formulir terlebih dahulu.";
}

?>
```

## 2. Hasil running

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/form\_input.php

# Form Input dengan Validasi

Nama:

Email:



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

← → ↺ 🏠 ⓘ localhost/www/dasarWeb/PraktikumDesprog/Pertemuan-7/proses\_validasi.php

## Hasil Validasi

### Validasi Berhasil!

Data siap diproses (disimpan ke database atau dikirim email).

Nama: M.Faiq Nabil S.

Email: fq28nabil@gmail.com

**Soal 7.1:** Ketika formulir dikirimkan, kode pada proses\_validasi.php akan segera melakukan pemeriksaan wajib. Program akan mengamankan dan membersihkan inputan untuk Nama dan Email terlebih dahulu. Selanjutnya, validasi dilakukan: pertama, program memastikan kedua field tersebut tidak kosong. Kedua, untuk field Email, program menggunakan fungsi khusus (FILTER\_VALIDATE\_EMAIL) untuk memverifikasi bahwa format yang dimasukkan adalah format alamat email yang valid. Jika ada salah satu atau lebih kesalahan yang terdeteksi (misalnya, Nama kosong atau Email berformat salah), program akan menghentikan pemrosesan dan menampilkan semua pesan kesalahan yang ada dalam daftar berwarna merah. Namun, jika Nama dan Email diisi dengan format yang benar, program akan menampilkan pesan "Validasi Berhasil!" dan menunjukkan bahwa data sudah siap untuk diproses lebih lanjut, seperti disimpan ke database atau digunakan untuk pengiriman email.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

- Kembangkan kode program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Form Input dengan Validasi</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Form Input dengan Validasi</h1>
  <form id="myForm" method="post" action="proses_validasi.php">
    <label for="nama">Nama:</label>
    <input type="text" id="nama" name="nama">
    <span id="nama-error" style="color: red;"></span><br>

    <label for="email">Email:</label>
    <input type="text" id="email" name="email">
    <span id="email-error" style="color: red;"></span><br>

    <input type="submit" value="Submit">
  </form>

  <script>
    $(document).ready(function() {
      $("#myForm").submit(function(event) {
        var nama = $("#nama").val().trim();
        var email = $("#email").val().trim();
        var valid = true;

        if (nama === "") {
          $("#nama-error").text("Nama harus diisi.");
          valid = false;
        } else {
          $("#nama-error").text("");
        }

        if (email === "") {
          $("#email-error").text("Email harus diisi.");
          valid = false;
        } else {
          $("#email-error").text("");
        }

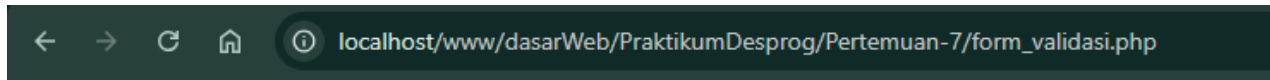
        if (!valid) {
          event.preventDefault();
        }
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```

**Soal 7.2:** Kode program tersebut menghasilkan halaman web sederhana yang menampilkan Form Input dengan Validasi menggunakan HTML dan pustaka jQuery. Secara visual, pengguna disajikan dengan dua kolom input teks untuk Nama dan Email, diikuti oleh tombol Submit. Fungsi utama dari kode JavaScript/jQuery adalah untuk melakukan validasi sisi klien ketika tombol Submit diklik. Program akan memeriksa apakah kedua kolom input telah diisi. Jika salah satu atau keduanya kosong, program akan menampilkan pesan kesalahan berwarna merah yang relevan ("Nama harus diisi." atau "Email harus diisi.") dan secara efektif mencegah formulir terkirim ke server (proses\_validasi.php). Hanya ketika kedua kolom terisi, formulir akan dianggap valid dan proses pengiriman data baru akan dilanjutkan.



NAMA : Muhamad Faiq Nabil Saputra  
NIM : 244107020025  
KELAS : TI – 2D  
MATKUL : Praktikum Desprog P7

### Soal 7.3: modifikasi kode menggunakan ajax



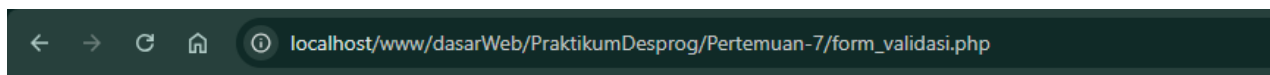
## Form Input dengan AJAX & Validasi

Data berhasil dikirim: Nama (M.Faiq Nabil S.) dan Email (fq28nabil@gmail.com).

Nama:

Email:

### Soal 7.4 : Penambahan kode program

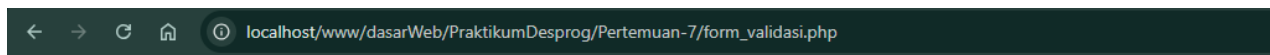


## Form Input dengan AJAX & Validasi Lanjutan

Nama:

Email:

Password:



## Form Input dengan AJAX & Validasi Lanjutan

Data berhasil dikirim. Nama: (M.Faiq Nabil S.), Email: (fq28nabil@gmail.com), Password: (\*\*Tersimpan Aman\*\*).