

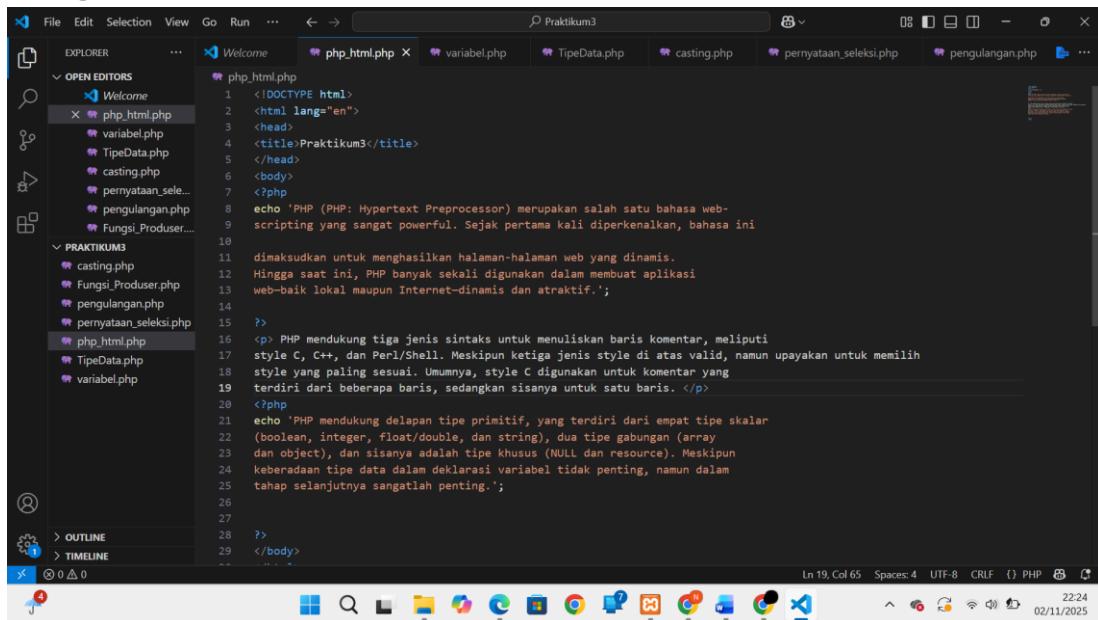
# PRAKTIKUM 3

Nama : Nadaliyah Dwi Indiriani

Nim : 2402052

Kelas : TI 3B

## 1. Program PHP

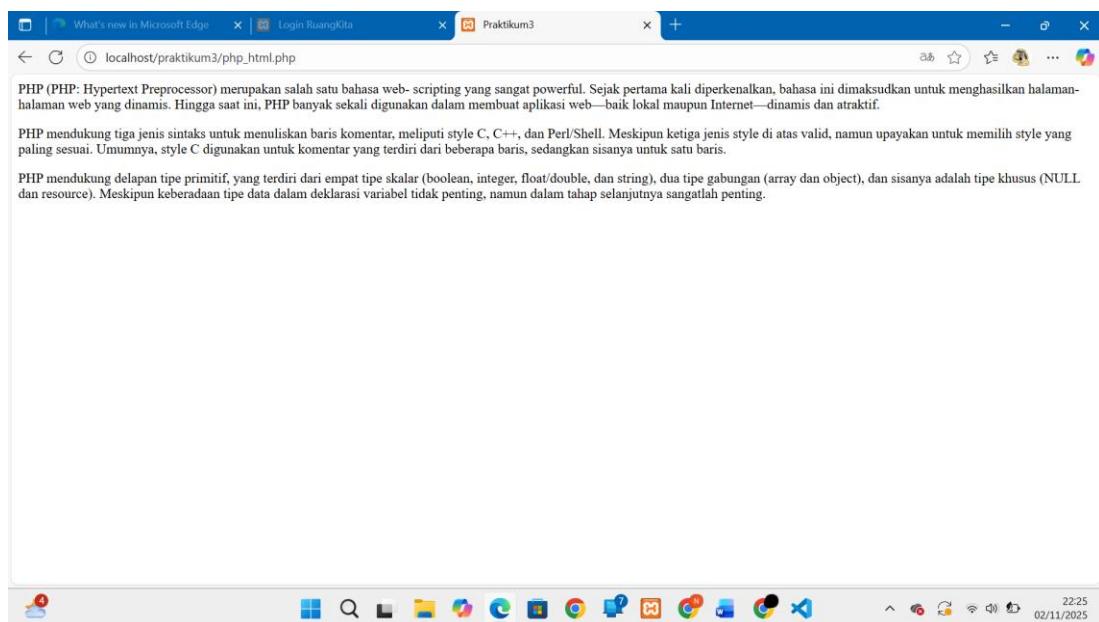


The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code interface. The left sidebar displays a file tree with several PHP files under 'PRAKTIKUM3'. The main editor area contains the following PHP code:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title>Praktikum3</title>
</head>
<body>
<?php
echo 'PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan salah satu bahasa web-scripting yang sangat powerful. Sejak pertama kali diperkenalkan, bahasa ini dimaksudkan untuk menghasilkan halaman-halaman web yang dinamis. Hingga saat ini, PHP banyak sekali digunakan dalam membuat aplikasi web—baik lokal maupun Internet—dinamis dan atraktif.';

<p>PHP mendukung tiga jenis sintaks untuk menuliskan baris komentar, meliputi style C, C++, dan Perl/Shell. Meskipun ketiga jenis style di atas valid, namun upayakan untuk memilih style yang paling sesuai. Umumnya, style C digunakan untuk komentar yang terdiri dari beberapa baris, sedangkan sisanya untuk satu baris. </p>
</?php
echo 'PHP mendukung delapan tipe primitif, yang terdiri dari empat tipe skalar (boolean, integer, float,double, dan string), dua tipe gabungan (array dan object), dan sisanya adalah tipe khusus (NULL dan resource). Meskipun keberadaan tipe data dalam deklarasi variabel tidak penting, namun dalam tahap selanjutnya sangatlah penting.';
</body>
```

Input Program PHP



The screenshot shows a Microsoft Edge browser window displaying the output of the PHP script. The page content is identical to the code shown in the previous screenshot:

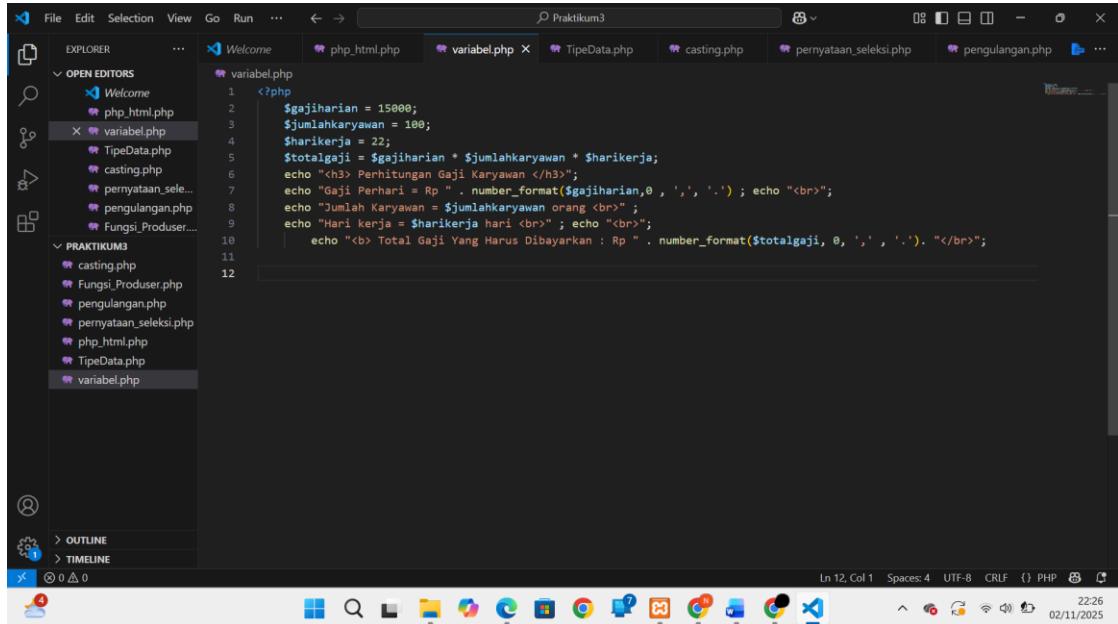
PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan salah satu bahasa web-scripting yang sangat powerful. Sejak pertama kali diperkenalkan, bahasa ini dimaksudkan untuk menghasilkan halaman-halaman web yang dinamis. Hingga saat ini, PHP banyak sekali digunakan dalam membuat aplikasi web—baik lokal maupun Internet—dinamis dan atraktif.

PHP mendukung tiga jenis sintaks untuk menuliskan baris komentar, meliputi style C, C++, dan Perl/Shell. Meskipun ketiga jenis style di atas valid, namun upayakan untuk memilih style yang paling sesuai. Umumnya, style C digunakan untuk komentar yang terdiri dari beberapa baris, sedangkan sisanya untuk satu baris.

PHP mendukung delapan tipe primitif, yang terdiri dari empat tipe skalar (boolean, integer, float,double, dan string), dua tipe gabungan (array dan object), dan sisanya adalah tipe khusus (NULL dan resource). Meskipun keberadaan tipe data dalam deklarasi variabel tidak penting, namun dalam tahap selanjutnya sangatlah penting.

Output Program PHP

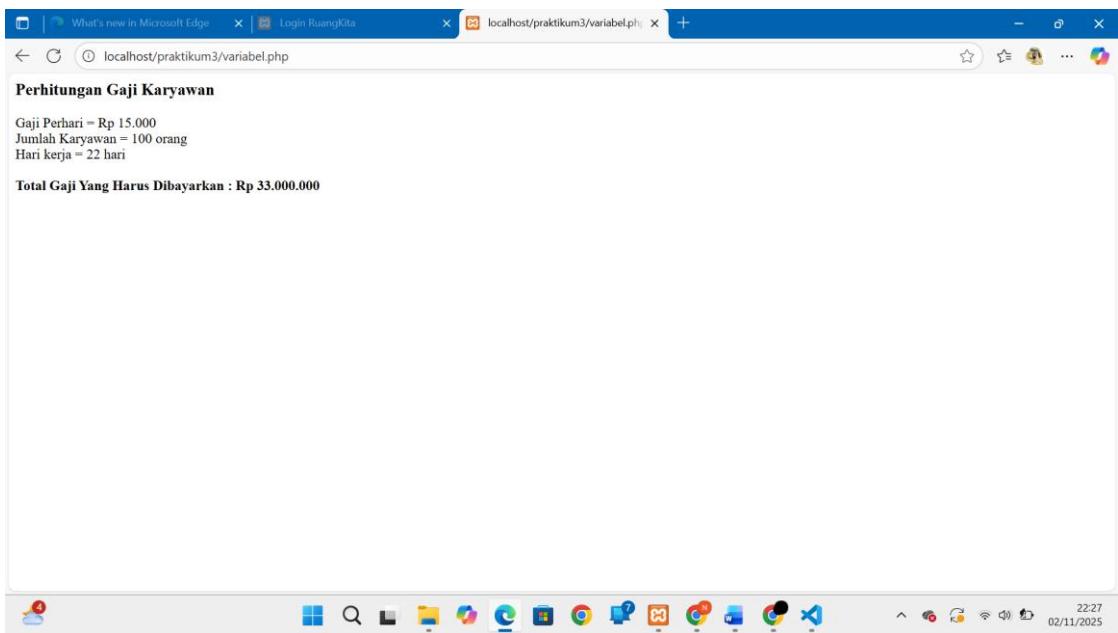
## 2. Variabel



```
<?php
$gajiharian = 15000;
$jumlahkaryawan = 100;
$harikerja = 22;
$totalgaji = $gajiharian * $jumlahkaryawan * $harikerja;
echo "<h3> Perhitungan Gaji Karyawan </h3>";
echo "Gaji Perhari = Rp " . number_format($gajiharian,0 , ',', '.') ; echo "<br>";
echo "Jumlah Karyawan = $jumlahkaryawan orang<br>";
echo "Hari kerja = $harikerja hari <br>" ; echo "<br>";
echo "<b> Total Gaji Yang Harus Dibayarkan : Rp " . number_format($totalgaji, 0, ',', '.') . "</b>" ;

```

*Input Variabel*



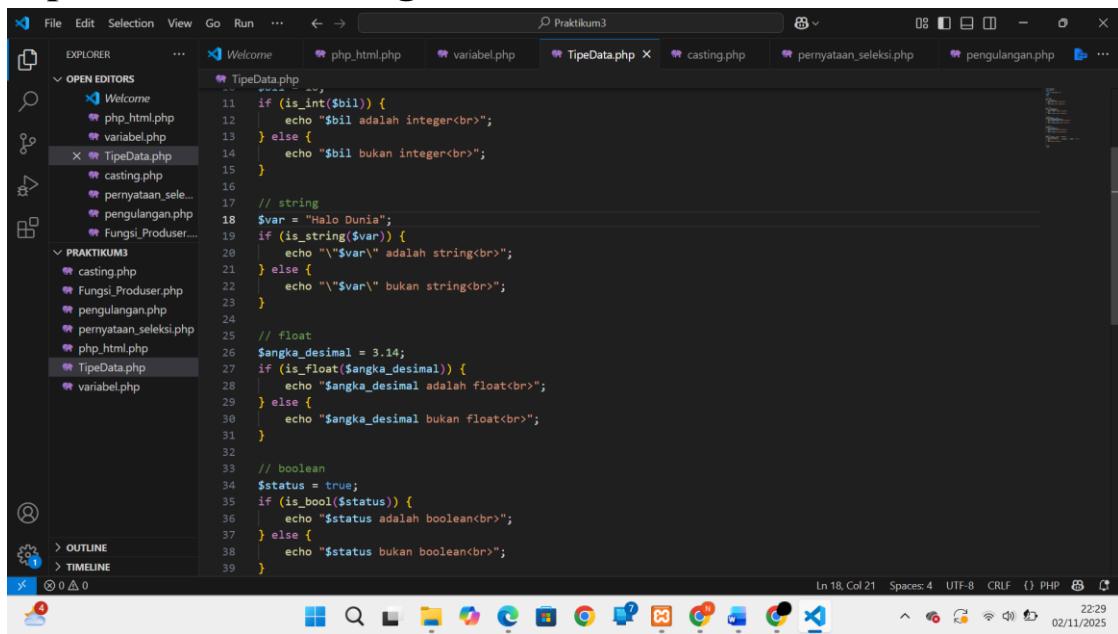
Perhitungan Gaji Karyawan

Gaji Perhari = Rp 15.000  
Jumlah Karyawan = 100 orang  
Hari kerja = 22 hari

Total Gaji Yang Harus Dibayarkan : Rp 33.000.000

*Output Variabeel*

### 3. Tipe Data dan Casting

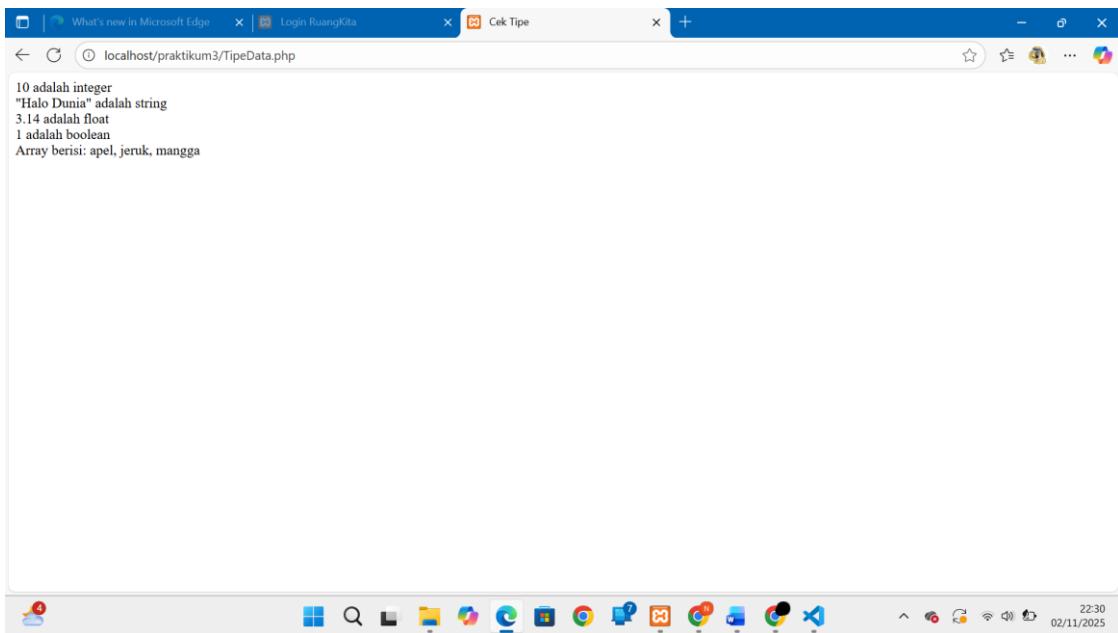


The screenshot shows the Microsoft Visual Studio Code interface. The left sidebar has an 'EXPLORER' view with files like 'Welcome', 'php\_html.php', 'variabel.php', 'TipeData.php', 'casting.php', 'pernyataan\_seleksi.php', 'pengulangan.php', 'Fungsi\_Produser...', 'casting.php', 'Fungsi\_Produser...', 'pernyataan\_seleksi.php', 'php\_html.php', 'TipeData.php', and 'variabel.php'. The main 'OPEN EDITORS' tab shows the 'TipeData.php' file with the following PHP code:

```
10 // integer
11 if (is_int($bil)) {
12     echo "$bil adalah integer<br>";
13 } else {
14     echo "$bil bukan integer<br>";
15 }
16
17 // string
18 $var = "Halo Dunia";
19 if (is_string($var)) {
20     echo "\"$var\" adalah string<br>";
21 } else {
22     echo "\"$var\" bukan string<br>";
23 }
24
25 // float
26 $angka_desimal = 3.14;
27 if (is_float($angka_desimal)) {
28     echo "$angka_desimal adalah float<br>";
29 } else {
30     echo "$angka_desimal bukan float<br>";
31 }
32
33 // boolean
34 $status = true;
35 if (is_bool($status)) {
36     echo "$status adalah boolean<br>";
37 } else {
38     echo "$status bukan boolean<br>";
39 }
```

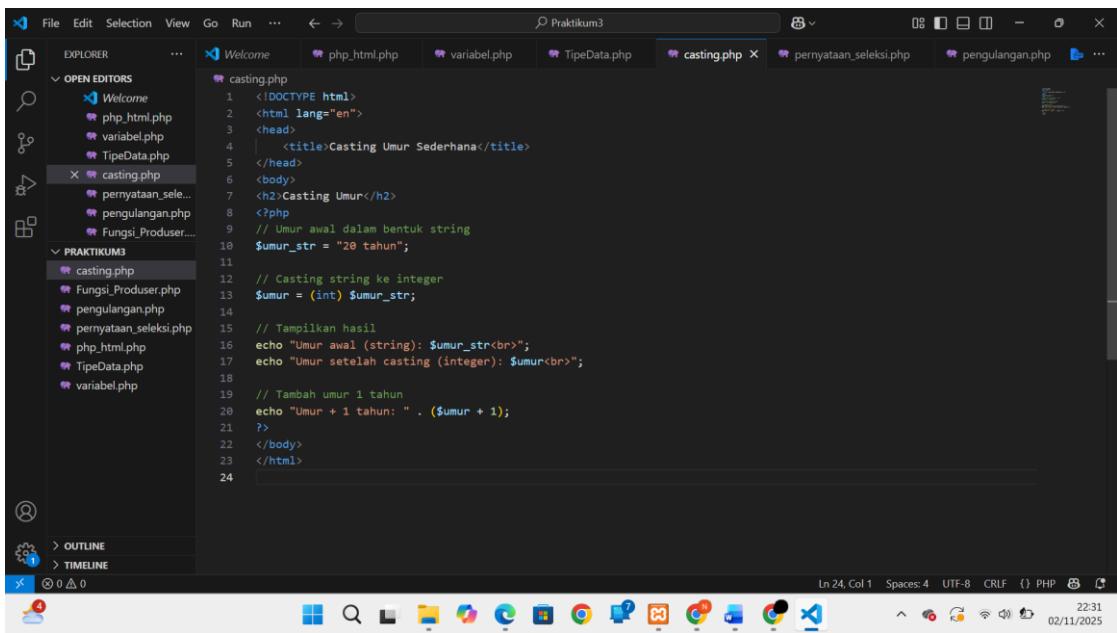
The status bar at the bottom indicates 'Ln 18, Col 21' and '02/11/2025'.

*Input Tipe Data*



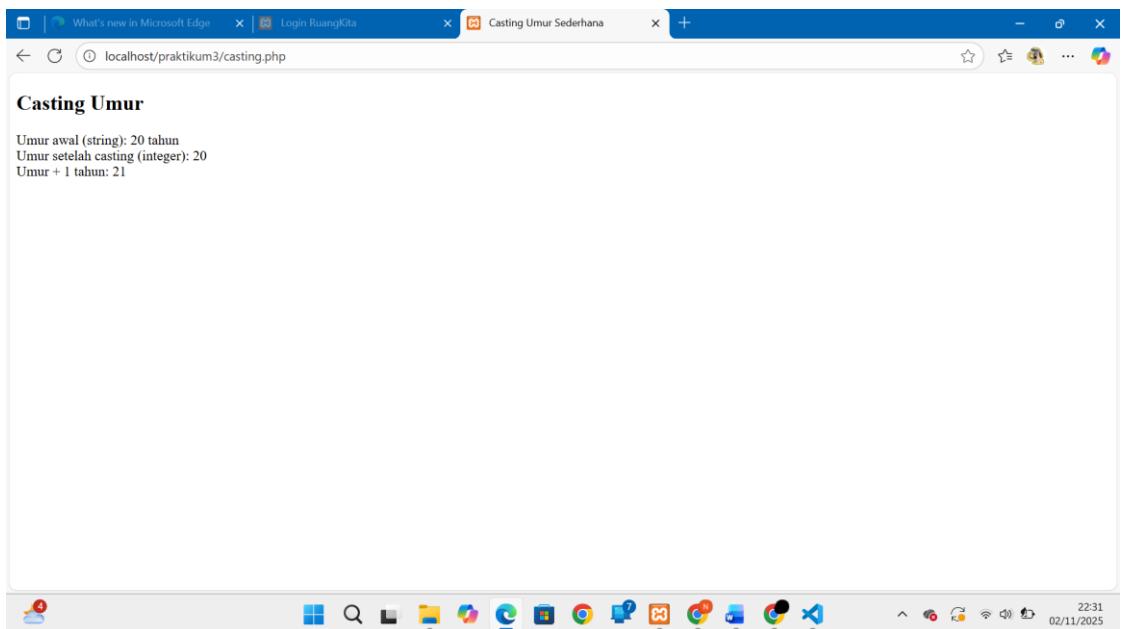
The screenshot shows a Microsoft Edge browser window with the address bar set to 'localhost/praktikum3/TipeData.php'. The page content displays the output of the PHP script, which includes:  
10 adalah integer  
"Halo Dunia" adalah string  
3.14 adalah float  
1 adalah boolean  
Array berisi: apel, jeruk, mangga

*Output Tipe Data*



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Casting Umur Sederhana</title>
</head>
<body>
    <h2>Casting Umur</h2>
    <php>
        // Umur awal dalam bentuk string
        $umur_str = "20 tahun";
        // Casting string ke integer
        $umur = (int) $umur_str;
        // Tampilkan hasil
        echo "Umur awal (string): $umur_str<br>";
        echo "Umur setelah casting (integer): $umur<br>";
        // Tambah umur 1 tahun
        echo "Umur + 1 tahun: " . ($umur + 1);
    </php>
</body>
</html>
```

*Input Casting*



Casting Umur Sederhana

Umur awal (string): 20 tahun  
Umur setelah casting (integer): 20  
Umur + 1 tahun: 21

*Output Casting*

## 4. Pernyataan Seleksi

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>Pernyataan Seleksi Lengkap</title>
</head>
<body>
    <h2>Pernyataan if :</h2>
    <?php
        $a = 10;
        $b = 5;
        echo "a lebih besar dari b<br>";
    ?>

    <h2>Pernyataan if - else :</h2>
    <?php
        echo "a lebih besar dari b<br>";
        echo "a tidak lebih besar dari b<br>";
    ?>

    <h2>Pernyataan if - elseif :</h2>
    <?php
        echo "a lebih besar dari b<br>";
        echo "a sama dengan b<br>";
        echo "a kurang dari b<br>";
    ?>

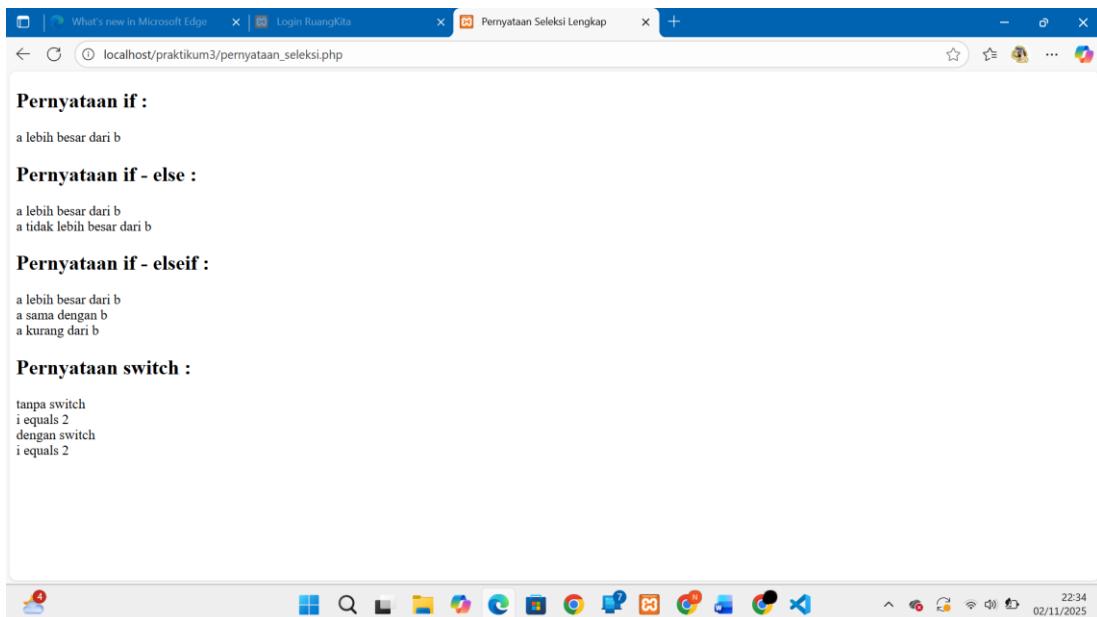
    <h2>Pernyataan switch :</h2>
    <?php
        $i = 2;
    ?>
```

Input Pernyataan Seleksi

```
<?php
    // Tanpa switch (menggunakan if-elseif)
    echo "tanpa switch<br>";
    if ($i == 0) {
        echo "i equals 0<br>";
    } elseif ($i == 1) {
        echo "i equals 1<br>";
    } elseif ($i == 2) {
        echo "i equals 2<br>";
    }

    // Dengan switch
    echo "dengan switch<br>";
    switch ($i) {
        case 0:
            echo "i equals 0<br>";
            break;
        case 1:
            echo "i equals 1<br>";
            break;
        case 2:
            echo "i equals 2<br>";
            break;
    }
?>
```

Input Pernyataan Seleksi



Output Pernyataan Seleksi

## 5. Pengulangan

The screenshot shows a Visual Studio Code (VS Code) interface with multiple files listed in the Explorer sidebar. The current file being edited is 'pengulangan.php'. The code in the editor demonstrates various looping constructs:

```
<?php
$i = 1;
while ($i <= 3) {
    echo $i . " "; // mencetak 1 2 3
    $i++;
}

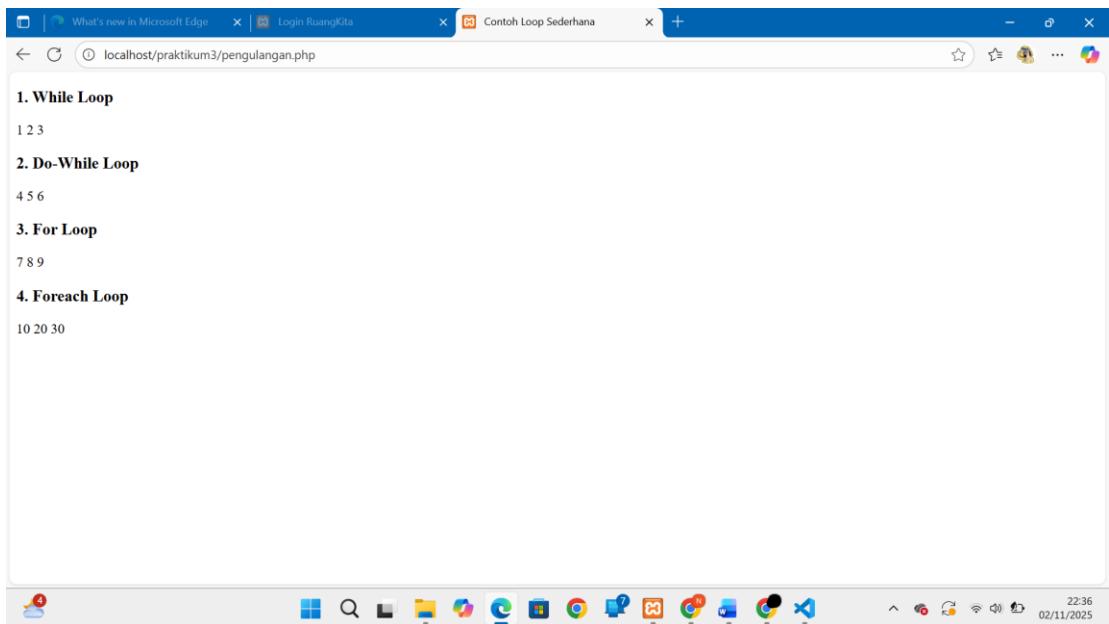
<h3>2. Do-While Loop </h3>
<?php
$i = 4;
do {
    echo $i . " "; // mencetak 4 5 6
    $i++;
} while ($i <= 6);
>>

<h3>3. For Loop </h3>
<?php
for ($i = 7; $i <= 9; $i++) {
    echo $i . " "; // mencetak 7 8 9
}
?>

<h3>4. Foreach Loop </h3>
<?php
$arr = array(10, 20, 30);
foreach ($arr as $value) {
    echo $value . " "; // mencetak 10 20 30
}
```

The status bar at the bottom right shows the date as 02/11/2025 and the time as 22:35.

Input Pengulangan



*Output Pengulangan*