

Nama : Dewa Ayu Putri Paramita

NIM : 2305551060

Kelas : Pemrograman Internet B

Penentuan Nilai Huruf Berdasarkan Nilai Angka Menggunakan PHP pada Mata Kuliah Pemrograman Internet

1. Kode Program

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Tugas Pemrograman Internet</title>
</head>
<body>
  <h2>Penilaian Mata Kuliah Pemrograman Internet</h2>
  <form method="POST">
    <label for="nama">Nama Mahasiswa:</label><br>
    <input type="text" id="nama" name="nama" required><br><br>

    <label for="nim">NIM:</label><br>
    <input type="text" id="nim" name="nim" required><br><br>

    <label for="nilai">Nilai Mahasiswa (0-100):</label><br>
    <input type="number" id="nilai" name="nilai" min="0"
max="100" required><br><br>

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

  <?php
  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $nama = $_POST['nama'];
    $nim = $_POST['nim'];
    $nilai = $_POST['nilai'];

    // Membuat array yang berisi rentang nilai
    $grades = [
      ['min' => 85, 'max' => 100, 'grade' => 'A'],
      ['min' => 80, 'max' => 84, 'grade' => 'B+'],
      ['min' => 75, 'max' => 79, 'grade' => 'B'],
      ['min' => 70, 'max' => 74, 'grade' => 'C+'],
      ['min' => 65, 'max' => 69, 'grade' => 'C'],
      ['min' => 50, 'max' => 64, 'grade' => 'D'],
      ['min' => 0, 'max' => 49, 'grade' => 'E'],
    ];

    // Menemukan nilai huruf berdasarkan nilai yang diinput
    pengguna
    $grade = "Tidak Valid";
    foreach ($grades as $g) {
```

```

        if ($nilai >= $g['min'] && $nilai <= $g['max']) {
            $grade = $g['grade'];
            break;
        }
    }

    // Menampilkan hasil
    echo "<br>" . "Nama Mahasiswa: " . $nama . "<br>";
    echo "NIM: " . $nim . "<br>";
    echo "Nilai Mahasiswa: " . $nilai . " ". "($grade)". "<br>";
}
?>

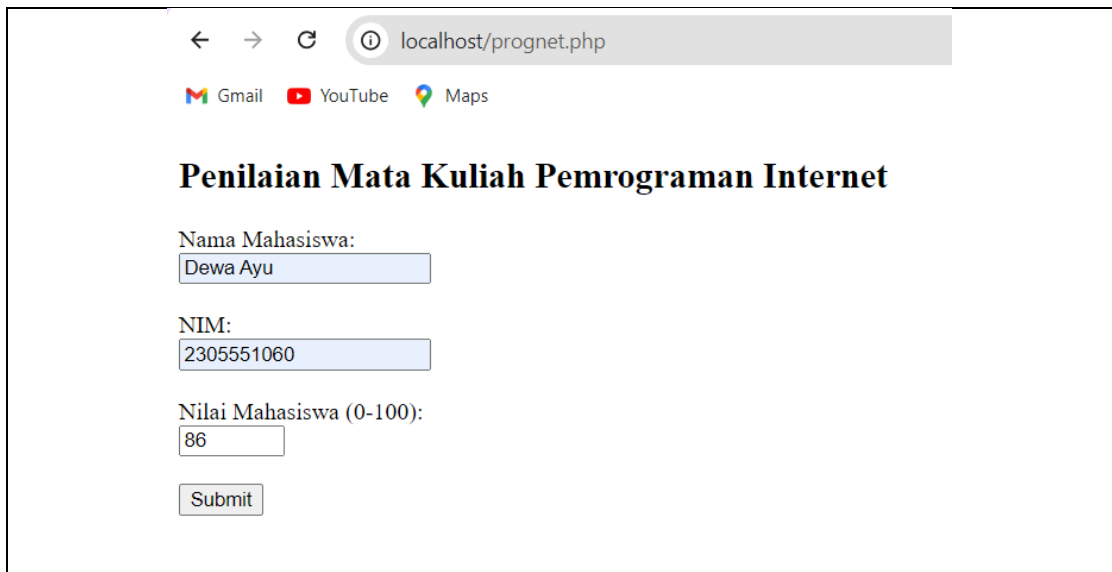
</body>
</html>

```




Kode program di atas merupakan kode program yang digunakan untuk menentukan nilai huruf berdasarkan nilai angka yang telah di-*input* oleh pengguna. Kode ini diawali dengan HTML untuk membuat *form* yang akan digunakan oleh pengguna. Dalam *form* tersebut, terdapat tiga label dan *input form*, yaitu Nama Mahasiswa, NIM, dan Nilai Mahasiswa. Masing-masing label tersebut memiliki tipe *input* yang berbeda, yaitu tipe *text* untuk Nama Mahasiswa dan NIM, serta tipe *number* untuk Nilai Mahasiswa. Dalam label Nilai Mahasiswa, terdapat atribut *min* dan *max* yang akan digunakan untuk melakukan validasi sehingga pengguna hanya akan bisa memasukkan nilai dari rentang 0 hingga 100.

Selanjutnya adalah *script* PHP yang akan digunakan untuk melakukan proses penentuan nilai huruf tersebut. Disini, terdapat tiga variabel yang akan digunakan untuk menampung data yang telah di-*input* oleh pengguna dari *form* tersebut, yaitu variabel *nama*, *nim*, dan *nilai*. Lalu, terdapat *array* *grades* yang berisi informasi batas minimum, maksimum, dan *grade* yang akan didapatkan berdasarkan nilai mahasiswa. Proses penentuan nilai huruf tersebut akan dilakukan oleh operasi *foreach*, yang dimana jika nilai yang di-*input* oleh pengguna memenuhi kondisi yang diberikan, maka proses iterasi akan berakhir dan hasilnya akan segera dicetak. Namun jika belum, maka akan terus terjadi iterasi hingga ditemukan nilai yang sesuai dengan kondisi.

2. Input Data Mahasiswa



← → ↻ localhost/prognet.php

 Gmail  YouTube  Maps

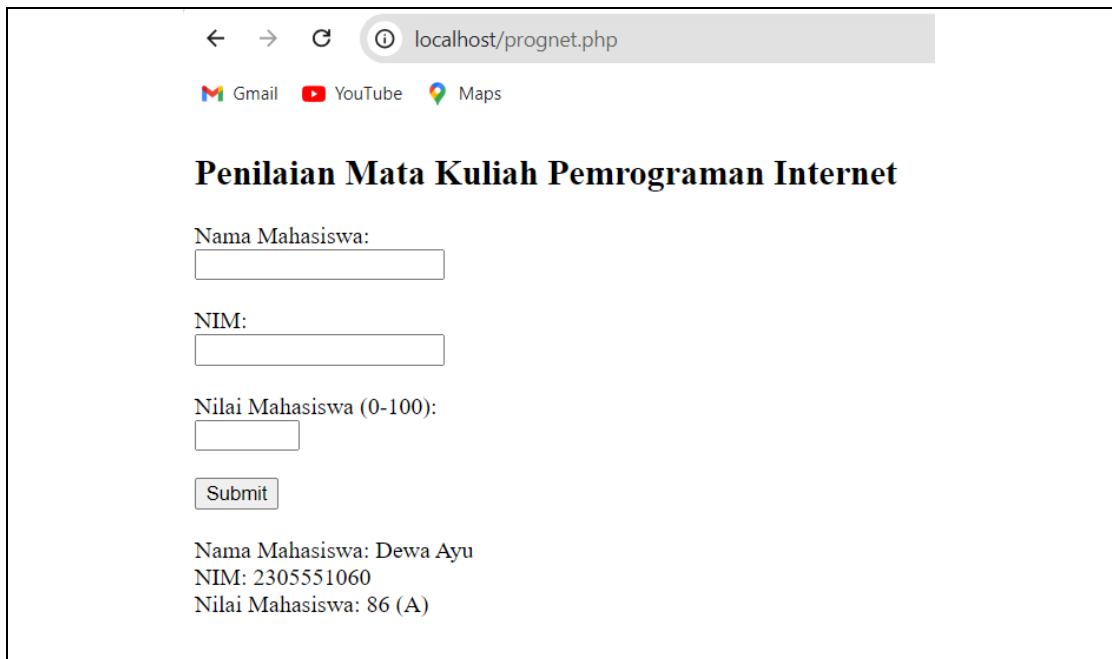
Penilaian Mata Kuliah Pemrograman Internet

Nama Mahasiswa:




NIM:

Nilai Mahasiswa (0-100):

3. Hasil Penentuan Nilai Huruf



← → ↻ localhost/prognet.php

 Gmail  YouTube  Maps

Penilaian Mata Kuliah Pemrograman Internet

Nama Mahasiswa:

NIM:

Nilai Mahasiswa (0-100):

Nama Mahasiswa: Dewa Ayu
NIM: 2305551060
Nilai Mahasiswa: 86 (A)

4. Link GitHub

Berikut merupakan link repository GitHub tugas ini:

<https://github.com/Dewayuu/penentuan-nilai-huruf-berdasarkan-nilai-angka.git>