

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB



Mu'arifin, S.ST., M.T.

Nama : Daffa Azhar Putra Utama
Kelas : 1 / D4 Teknik Informatika A
NRP : 3122600014

PRAKTIKUM 2 – PENGENALAN PHP PERCOBAAN

Disclaimer: Dalam pembuatan website ini, penulis menggunakan framework Tailwind CSS agar pengerjaan lebih efisien dan terstruktur. Dokumentasi pada setiap sintaks yang dilampirkan pada laporan ini dapat dilihat di <https://tailwindcss.com/docs/installation>.

Tugas: Buat program untuk mengkonversi nilai angka menjadi nilai huruf, beserta predikat dari nilai huruf tersebut dengan menggunakan PHP. Ketentuan konversi nilai:

A = 81 - 100, AB = 71 - 80, B = 66 - 70; BC = 60 - 65; C = 56 - 50; D = 41 - 55; E = 0 - 40.

a. Listing Program

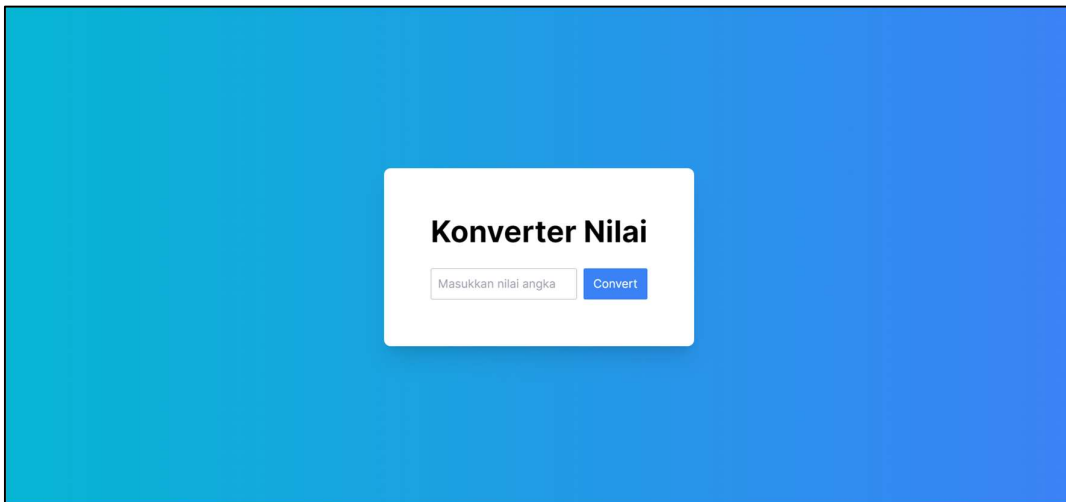
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com"
crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Inter:wght@400;600;
700&display=swap" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.tailwindcss.com"></script>
  <title>Konversi Nilai Angka ke Nilai Huruf</title>
  <style>
    * {
      font-family: 'Inter', sans-serif;
    }
    input::-webkit-outer-spin-button, input::-webkit-inner-spin-
button {
      -webkit-appearance: none;
      margin: 0;
    }
  </style>
</head>
<body class="h-screen w-screen flex justify-center items-center
bg-gradient-to-r from-cyan-500 to-blue-500">
  <div class="bg-white p-14 rounded-lg shadow-xl">
    <h1 class="text-center font-bold text-4xl mb-6">Konverter
Nilai</h1>
    <form method="POST" class="flex gap-x-2">
      <input type="number" id="grade" name="grade" min="0"
max="100" placeholder="Masukkan nilai angka" class="w-full border
```

```

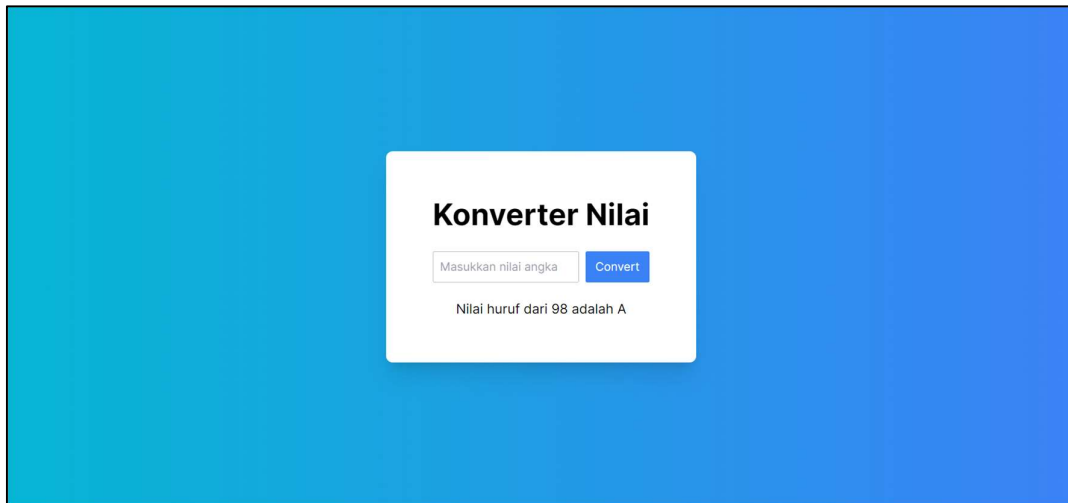
text-sm p-2 border-[#bababa] rounded-sm outline-0 active:border-
blue-500 focus:border-blue-500">
    <button type="submit" class="bg-blue-500 text-white text-sm
py-2 px-3 rounded-sm hover:bg-blue-600
transition">Convert</button>
</form>
<?php
    if(isset($_POST["grade"])) {
        $grade = $_POST["grade"];
        if($grade >= 81 && $grade <= 100) {
            $letter_grade = "A";
        } elseif ($grade >= 71 && $grade <= 80) {
            $letter_grade = "AB";
        } elseif ($grade >= 66 && $grade <= 70) {
            $letter_grade = "B";
        } elseif ($grade >= 60 && $grade <= 65) {
            $letter_grade = "BC";
        } elseif ($grade >= 56 && $grade <= 60) {
            $letter_grade = "C";
        } elseif ($grade >= 41 && $grade <= 55) {
            $letter_grade = "D";
        } elseif ($grade >= 0 && $grade <= 40) {
            $letter_grade = "E";
        }
        echo "<p class='mt-6 text-center leading-none'>Nilai huruf
dari ".$grade." adalah ".$letter_grade."</p>";
    }
?>
</div>
</body>
</html>

```

b. Hasil



The screenshot shows a web interface for converting numerical grades to letter grades. The title "Konverter Nilai" is centered at the top. Below it is a white rectangular box containing a text input field with the placeholder "Masukkan nilai angka" and a blue button labeled "Convert". The entire interface is set against a blue gradient background.



c. Analisis

Website converter nilai di atas dibuat menggunakan teknologi HTML, CSS, dan PHP. Peran PHP pada website tersebut yaitu untuk mengendalikan logika pemberian nilai huruf. Sintaks `if(isset($_POST["grade"]))` digunakan untuk memastikan blok kode yang ada di dalamnya akan berjalan ketika *user* telah melakukan submit form.