

LAPORAN TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN WEB
“PHP”



Disusun oleh :

Firstasya Cantika Nava Herlianty (V3924020)

Dosen Pengampu :

Darmawan Lahru Riatma, S.Kom., M.MT

KELAS E
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
PSDKU FAKULTAS SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS
SEBELAS MARET
2025

Hasil dan Pembahasan

A. Latihan Soal

1. Buatlah sebuah web untuk Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan, yang terdiri dari:
 - a. Jaminan Hari Tua
 - b. Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK)
 - c. Jaminan Kematian (JKM)
 - d. Jaminan Pensiun

(JP) Referensi:

<https://glints.com/id/lowongan/perhitungan-bpjs-ketenagakerjaan/#.YidvyOhBw2w>

2. Mengurutkan angka dari terkecil sampai terbesar!

Note: menggunakan algoritma, bukan fungsisorting dalam PHP

B. Hasil

B.1. Code

```
Jobsheet2.php > html > body
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="id">
3  <head>
4      <title>Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan</title>
5      <style>
6          body { font-family: Cooper;
7              padding: 20px;
8              color : rgb(255, 255, 255);
9              background-color: rgb(249, 140, 165);}
10     </style>
11 </head>
12 <body>
13     <h1 style="text-align: center;">Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan</h1>
14
15     <?php
16     $nama = "Firstasya Cantika";
17     $gaji = 25000000; # Gaji tetap
18     $batas_upah_jp = 8939700; # Batas upah tertinggi untuk JP
19     $gaji_jp = min($gaji, $batas_upah_jp);
20
21     # Jaminan Hari Tua (JHT)
22     $jht_peserta = 0.02 * $gaji;
23     $jht_perusahaan = 0.037 * $gaji;
24     $jht = $jht_peserta + $jht_perusahaan;
25
26     # Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK) - Risiko rendah (0.24%)
27     $jkk = 0.0024 * $gaji;
28
29     # Jaminan Kematian (JKM)
30     $jkm = 0.003 * $gaji;
31
```

```

32 # Jaminan Pensiun (JP)
33 $jp_peserta = 0.01 * $gaji_jp;
34 $jp_perusahaan = 0.02 * $gaji_jp;
35 $jp = $jp_peserta + $jp_perusahaan;
36
37 echo "<h3>Hasil Perhitungan Untuk $nama</h3>";
38 echo "<h4>1. Jaminan Hari Tua</h4>";
39 echo "<p>Iuran JHT: Rp " . number_format($jht, 2, ',', '.') . "</p>";
40 echo "<p>Iuran JHT (Peserta): Rp " . number_format($jht_peserta, 2, ',', '.') . "</p>";
41 echo "<p>Iuran JHT (Perusahaan): Rp " . number_format($jht_perusahaan, 2, ',', '.') . "</p>";
42
43 echo "<h4>2. Jaminan Kecelakaan Kerja</h4>";
44 echo "<p>Iuran JKK: Rp " . number_format($jkk, 2, ',', '.') . "</p>";
45
46 echo "<h4>3. Jaminan Kematian</h4>";
47 echo "<p>Iuran JKM: Rp " . number_format($jkm, 2, ',', '.') . "</p>";
48
49 echo "<h4>4. Jaminan Pensiun</h4>";
50 echo "<p>Iuran JP: Rp " . number_format($jp, 2, ',', '.') . "</p>";
51 echo "<p>Iuran JP (Peserta): Rp " . number_format($jp_peserta, 2, ',', '.') . "</p>";
52 echo "<p>Iuran JP (Perusahaan): Rp " . number_format($jp_perusahaan, 2, ',', '.') . "</p>";
53
54 # Mengurutkan iuran dari terkecil ke terbesar tanpa fungsi sort
55 $iuran = array(
56     "JHT" => $jht,
57     "JKK" => $jkk,
58     "JKM" => $jkm,
59     "JP" => $jp
60 );

```

```

62 $keys = array_keys($iuran);
63 $size = count($keys);
64 for ($i = 0; $i < $size - 1; $i++) {
65     for ($j = 0; $j < $size - $i - 1; $j++) {
66         if ($iuran[$keys[$j]] > $iuran[$keys[$j + 1]]) {
67             $temp = $iuran[$keys[$j]];
68             $iuran[$keys[$j]] = $iuran[$keys[$j + 1]];
69             $iuran[$keys[$j + 1]] = $temp;
70         }
71     }
72 }
73
74 echo "<h4>Urutan Iuran Terkecil hingga Terbesar</h4>";
75 foreach ($iuran as $nama => $value) {
76     echo "<p>$nama: Rp " . number_format($value, 2, ',', '.') . "</p>";
77 }
78 ?>
79 </body>
80 </html>

```

B.2. Tampilan Saat Dijalankan

Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan

Hasil Perhitungan Untuk Firstaaya Cantika

1. Jaminan Hari Tua

Insan JHT: Rp 1.425.000,00

Insan JHT (Pemerita): Rp 500.000,00

Insan JHT (Perusahaan): Rp 925.000,00

2. Jaminan Kesehatan Kerja

Insan JKK: Rp 60.000,00

3. Jaminan Kematian

Insan JKM: Rp 75.000,00

4. Jaminan Pensiun

Insan JP: Rp 250.101,00

Insan JP (Pemerita): Rp 80.377,00

Insan JP (Perusahaan): Rp 170.724,00

Urutan Insan Terkecil hingga Terbesar

JHT: Rp 90.000,00

JKK: Rp 75.000,00

JKM: Rp 200.101,00

JP: Rp 1.425.000,00

C. Pembahasan

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="id">
<head>
  <title>Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan</title>
  <style>
    body { font-family: Cooper;
            padding: 20px;
            color : rgb(255, 255, 255);
            background-color: rgb(249, 140, 165);}
  </style>
</head>
```

<!DOCTYPE html> : Menentukan bahwa dokumen ini adalah file HTML

<html lang="id"> : Menentukan bahwa Bahasa yang digunakan dalam halaman ini adalah Bahasa Indonesia

<head> </head> : Bagian kepala HTML yang berisi metadata dan pengaturan tampilan

<title> </title> : Menentukan judul halaman yang tampil di tab browser

<style> </style> : Mengatur tampilan halaman

font-family: Cooper; : Mengatur jenis font yang digunakan adalah Cooper

padding: 20px; : Memberikan jarak dari tepi halaman

color : rgb(255, 255, 255); : Mengatur warna font menjadi putih

background-color: rgb(249, 140, 165); : Mengatur warna halaman menjadi pink

```
<h1 style="text-align: center;">Perhitungan BPJS Ketenagakerjaan</h1>
```

<h1> : Menampilkan judul utama halaman

style="text-align: center;" : Mengatur posisi teks agar berada di Tengah

```
<?php
$nama = "Firstasya Cantika";
$gaji = 25000000; # Gaji tetap
$batas_upah_jp = 8939700; # Batas upah tertinggi untuk JP
$gaji_jp = min($gaji, $batas_upah_jp);
```

<?php : Menandakan bahwa kode PHP dimulai

\$nama = "Firstasya Cantika"; : Menyimpan nama pekerja

\$gaji = 25000000; : Menyimpan jumlah gaji pekerja (Rp 25.000.000)

\$batas_upah_jp = 8939700; : Menyimpan batas maksimal gaji untuk perhitungan Jaminan Pensiun (JP)

\$gaji_jp = min(\$gaji, \$batas_upah_jp); : Jika gaji lebih besar dari batas JP, yang digunakan adalah batasnya (Rp 8.939.700)

```
# Jaminan Hari Tua (JHT)
$jht_peserta = 0.02 * $gaji;
$jht_perusahaan = 0.037 * $gaji;
$jht = $jht_peserta + $jht_perusahaan;
```

Jaminan Hari Tua(JHT)

Pekerja membayar 2% dari gaji

Perusahaan membayar 3,7% dari gaji

Total JHT = JHT Pekerja + JHT Perusahaan

```
# Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK) - Risiko rendah (0.24%)
$jkk = 0.0024 * $gaji;
```

Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK)

Dibayar oleh Perusahaan berdasarkan Tingkat risiko kerja

Untuk risiko rendah, perhitungannya 0,24% dari gaji

```
# Jaminan Kematian (JKM)
$jkm = 0.003 * $gaji;
```

Jaminan Kematian (JKM)

Dibayar oleh Perusahaan sebesar 0,3% dari gaji

```
# Jaminan Pensiun (JP)
$jp_peserta = 0.01 * $gaji_jp;
$jp_perusahaan = 0.02 * $gaji_jp;
$jp = $jp_peserta + $jp_perusahaan;
```

Jaminan Pensiun (JP)

Pekerja membayar 1% dari gaji (dengan batas maksimal)

Perusahaan membayar 2% dari gaji (dengan batas maksimal)

Total JP = JP Pekerja + JP Perusahaan

```
echo "<h3>Hasil Perhitungan Untuk $nama</h3>";
```

Menampilkan teks “Hasil Perhitungan Untuk *nama pekerja*”

```
echo "<h4>1. Jaminan Hari Tua</h4>";  
echo "<p>Iuran JHT: Rp " . number_format($jht, 2, ',', '.') . "</p>";  
echo "<p>Iuran JHT (Peserta): Rp " . number_format($jht_peserta, 2, ',', '.') . "</p>";  
echo "<p>Iuran JHT (Perusahaan): Rp " . number_format($jht_perusahaan, 2, ',', '.') . "</p>";
```

Menampilkan perhitungan Jaminan Hari Tua (JHT)

number_format(\$jht, 2, ',', '.') : Format angka agar lebih mudah dibaca

```
echo "<h4>2. Jaminan Kecelakaan Kerja</h4>";  
echo "<p>Iuran JKK: Rp " . number_format($jkk, 2, ',', '.') . "</p>";
```

Menampilkan Jaminan Kecelakaan Kerja (JKK)

```
echo "<h4>3. Jaminan Kematian</h4>";  
echo "<p>Iuran JKM: Rp " . number_format($jkm, 2, ',', '.') . "</p>";
```

Menampilkan Jaminan Kematian (JKM)

```
echo "<h4>4. Jaminan Pensiun</h4>";  
echo "<p>Iuran JP: Rp " . number_format($jp, 2, ',', '.') . "</p>";  
echo "<p>Iuran JP (Peserta): Rp " . number_format($jp_peserta, 2, ',', '.') . "</p>";  
echo "<p>Iuran JP (Perusahaan): Rp " . number_format($jp_perusahaan, 2, ',', '.') . "</p>";
```

Menampilkan Jaminan {ensiun (JP) -> total, peserta, Perusahaan


```
$iuran = array(
    "JHT" => $jht,
    "JKK" => $jkk,
    "JKM" => $jkm,
    "JP" => $jp
);
```

Membuat array untuk menyimpan nilai iuran dengan nama masing-masing program

```
$keys = array_keys($iuran);
$size = count($keys);
for ($i = 0; $i < $size - 1; $i++) {
    for ($j = 0; $j < $size - $i - 1; $j++) {
        if ($iuran[$keys[$j]] > $iuran[$keys[$j + 1]]) {
            $temp = $iuran[$keys[$j]];
            $iuran[$keys[$j]] = $iuran[$keys[$j + 1]];
            $iuran[$keys[$j + 1]] = $temp;
        }
    }
}
```

Bubble Sort untuk mengurutkan iuran dari terkecil ke terbesar

Melakukan perbandingan antar nilai iuran

```
echo "<h4>Urutan Iuran Terkecil hingga Terbesar</h4>";
foreach ($iuran as $nama => $value) {
    echo "<p>$nama: Rp " . number_format($value, 2, ',', '.') . "</p>";
}
?>
</body>
</html>
```

Menampilkan hasil urutan dari terkecil ke terbesar dalam format yang rapi

Menggunakan **Foreach** untuk mencetak setiap nilai setelah diurutkan

D. Kesimpulan

Jobsheet ini memberikan banyak manfaat dalam pengerjaannya, terutama dalam memahami konsep perhitungan BPJS Ketenagakerjaan secara otomatis menggunakan PHP. Selain itu, Latihan ini juga meningkatkan keterampilan dalam pemrograman web, seperti manipulasi data, penggunaan algoritma sorting, dan pengolahan tampilan dengan HTML dan CSS. Dengan menyelesaikan tugas ini, saya tidak hanya memahami cara kerja sistem perhitungan iuran BPJS, tetapi juga mengasah logika pemrograman dan kemampuan dalam mengembangkan web yang interaktif.