



Nama : Siti Aisyah  
Kelas : 3KA20  
Mata Praktikum : Pemrograman Berbasis Web  
Matakuliah : Pemrograman Berbasis Web  
Pertemuan Ke : 1  
Tanggal : 13 - 10 - 2025  
Soal Tipe : C

**Laboratorium Sistem Informasi  
Universitas Gunadarma  
PTA 2025 / 2026**

## Tugas :

1. Apa fungsi variabel dalam PHP dan mengapa penting untuk memahami tipe data sebelum menggunakannya?
2. Sebuah situs web pemerintah ingin menampilkan apakah seseorang berhak menerima bantuan sosial atau tidak.  
Kriteria penerima bantuan sosial yaitu penghasilan per bulan kurang dari 2.000.000 dan umur lebih dari atau sama dengan 21 tahun.

Buatlah program PHP yang membaca dua variabel bernama \$penghasilan dan \$umur. Program harus menampilkan pesan “Berhak menerima bantuan sosial” jika memenuhi kriteria di atas, dan menampilkan “Tidak berhak menerima bantuan sosial” jika tidak memenuhi kriteria tersebut.

3. Sebuah Sistem absensi online ingin menentukan status kehadiran pegawai secara otomatis berdasarkan waktu login. Aturannya adalah sebagai berikut:  
Pegawai yang login sebelum jam 08.00 dianggap “Tepat Waktu”.  
Pegawai yang login antara jam 08.00 sampai 09.00 dianggap “Terlambat Ringan”.  
Pegawai yang login setelah jam 09.00 dianggap “Terlambat Berat”.  
Buatlah program PHP yang membaca variabel \$jam\_login dengan format waktu 24 jam (contoh: 8.45 atau 9.15).  
Program harus menampilkan pesan status sesuai dengan waktu login yang dimasukkan.

### CATATAN !!!

Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.

Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.

Praktikan Yang Jawabanya Sama [ Kesamaan 80% ] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Praktikan Yang Tidak Menjelaskan Logika Pengerjaan Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

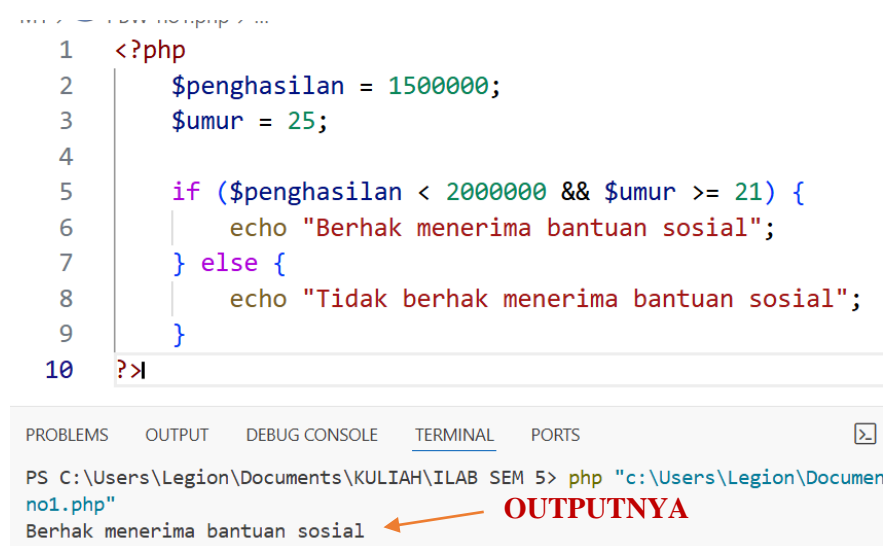
Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

## Jawaban :

1. Di dalam PHP, langkah awal pemrograman adalah memasukkan tag pembuka dan penutup `<?php ... ?>` untuk menandai bagian kode PHP.

Selanjutnya, kita mendeklarasikan variabel. **Variabel dalam PHP berfungsi** untuk menyimpan data atau nilai yang nantinya bisa digunakan kembali di program. Memahami tipe data sebelum menggunakan variabel **sangat penting** karena tipe data menentukan cara program memproses nilai tersebut. Misalnya, operasi matematika hanya bisa dilakukan pada tipe numerik, sedangkan penggabungan teks dilakukan pada tipe string. Dengan mengetahui tipe data, kita bisa menghindari kesalahan dan memastikan program berjalan sesuai harapan.

```
1  <?php
2      $penghasilan = 1500000;
3      $umur = 25;
4
5      if ($penghasilan < 2000000 && $umur >= 21) {
6          echo "Berhak menerima bantuan sosial";
7      } else {
8          echo "Tidak berhak menerima bantuan sosial";
9      }
10  ?>
```



OUTPUTNYA

Berhak menerima bantuan sosial

2.

### Alur programnya :

- a. Program **mendeklarasikan** dua variabel: **\$penghasilan** dan **\$umur**. Variabel ini menyimpan data penghasilan dan umur seseorang.
- b. Digunakan struktur **if...else** untuk memeriksa apakah seseorang memenuhi kriteria:
  - Jika penghasilan kurang dari 2.000.000 dan umur  $\geq 21$ , maka tampilkan pesan "Berhak menerima bantuan sosial".
  - Jika salah satu syarat tidak terpenuhi, tampilkan "Tidak berhak menerima bantuan sosial".
- c. Hasil keputusan ditampilkan dengan **echo** agar bisa dilihat keputusannya
- d. Karena disini kita memasukkan penghasilan sebanyak 1.500.000 dengan umur 25, karena sesuai dengan keputusan pertama maka akan muncul output "Berhak menerima bantuan sosial"

```

1  <?php
2      $jam_login = 06.00;
3
4      if ($jam_login < 8.00) {
5          echo "Tepat Waktu";
6      } else if ($jam_login >= 8.00 && $jam_login <= 9.00) {
7          echo "Terlambat Ringan";
8      } else {
9          echo "Terlambat Berat";
10     }
11     ?>

```

**OUTPUTNYA Ketika jam 06.00**

3.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5> php "c:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5\PBW-no2.php"

Tepat Waktu

```

1  <?php
2      $jam_login = 08.45;
3
4      if ($jam_login < 8.00) {
5          echo "Tepat Waktu";
6      } else if ($jam_login >= 8.00 && $jam_login <= 9.00) {
7          echo "Terlambat Ringan";
8      } else {
9          echo "Terlambat Berat";
10     }
11     ?>

```

**OUTPUTNYA Ketika jam 08.45**

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5> php "c:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5\PBW-no2.php"

Terlambat Ringan

PS C:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5>

```

1  <?php
2      $jam_login = 09.30;
3
4      if ($jam_login < 8.00) {
5          echo "Tepat Waktu";
6      } else if ($jam_login >= 8.00 && $jam_login <= 9.00) {
7          echo "Terlambat Ringan";
8      } else {
9          echo "Terlambat Berat";
10     }
11     ?>

```

**OUTPUTNYA Ketika jam 09.30**

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5> php "c:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5\PBW-no2.php"

Terlambat Berat

PS C:\Users\Legion\Documents\KULIAH\ILAB SEM 5>

### Alur Programnya :

- Program mendeklarasikan variabel **\$jam\_login** untuk menyimpan waktu login pegawai.
- Digunakan struktur **if...else if...else** untuk memeriksa waktu login dan menentukan status:

- Jika login sebelum jam 08.00 → Tepat Waktu
  - Jika login antara 08.00–09.00 → Terlambat Ringan
  - Jika login setelah jam 09.00 → Terlambat Berat
- c. Hasil status kehadiran ditampilkan menggunakan **echo**.