# JOBSHEET 4 PHP PEMROGRAMAN WEB



# MUH. ZAKY DAWAMUL BUSRO 244107060092 SIB 2C

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

2025

#### **PRAKTIKUM 1**

#### 1. Hasil



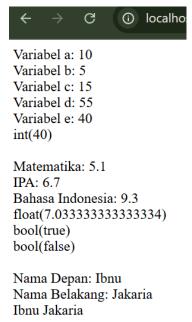
Hasil penjumlahan 10 + 5 = 15Variabel benar: 1, variabel salah:

Selamat datang di WebsiteKu.com, situs yang didirikan pada tahun 2023

Jawab: yang saya pahami variabel di PHP berfungsi untuk menyimpan data yang nilainya bisa berubah-ubah, seperti angka (\$angka1, \$angka2), hasil perhitungan (\$hasil), dan boolean (\$benar, \$salah). Saat ditampilkan, true muncul sebagai angka 1 sedangkan false tampil kosong. Sedangkan, konstanta digunakan untuk menyimpan nilai yang tetap dan tidak bisa diubah selama program berjalan, contohnya NAMA\_SITUS dan TAHUN\_PENDIRIAN.

#### **PRAKTIKUM 2**

# 2. Hasil



Wahid Abdullah

Jawab: yang saya pahami bahwa HP memiliki berbagai macam tipe data, yaitu:

- Integer, contohnya \$a = 10 atau hasil perhitungan \$e = 40.
- Float (bilangan desimal), contohnya \$nilaiMatematika = 5.1 dan rata-rata yang hasilnya desimal.
- Boolean, yaitu true dan false, ditampilkan sebagai bool(true) dan bool(false).
- String, yaitu teks, contohnya \$namaDepan = "Ibnu" dan \$namaBelakang = 'Jakaria'.

- Array, yaitu kumpulan data dalam satu variabel, misalnya
   \$listMahasiswa = ["Wahid Abdullah", "Elmo Bachtiar", "Lendis Fabri"];.
- Dari percobaan ini bisa dipahami bahwa PHP mendukung banyak tipe data untuk menyimpan berbagai macam informasi sesuai kebutuhan program.

#### **PRAKTIKUM 3**

# 3. Soal 3.1

Hasil



Hasil Penjumlahan: 10 + 5 = 15

Hasil Pengurangan: 10 - 5 = 5

Hasil Perkalian: 10 \* 5 = 50

Hasil Pembagian: 10 / 5 = 2

Hasil Sisa Bagi: 10 % 5 = 0

Hasil Pangkat: 10 \*\* 5 = 100000

**Jawab:** Dari percobaan ini saya paham bahwa, operator aritmatika di PHP digunakan untuk melakukan perhitungan dasar seperti penjumlahan (+), pengurangan (-), perkalian (\*), pembagian (/), sisa bagi (%), dan pemangkatan ().\*\* Hasil yang ditampilkan sesuai dengan operasi matematika pada variabel \$a dan \$b. Misalnya 10 + 5 = 15, 10 / 5 = 2, dan 10 \*\* 5 = 100000.

# 4. Soal 3.2

Hasil



Hasil Penjumlahan: 10 + 5 = 15

Hasil Pengurangan: 10 - 5 = 5

Hasil Perkalian: 10 \* 5 = 50

Hasil Pembagian: 10 / 5 = 2

Hasil Sisa Bagi: 10 % 5 = 0

Hasil Pangkat: 10 \*\* 5 = 100000

Hasil Sama Dengan: 10 == 5 = false

Hasil Tidak Sama Dengan: 10 != 5 = true

Hasil Lebih Kecil: 10 < 5 = false

Hasil Lebih Besar: 10 > 5 = true

Hasil Lebih Kecil Sama Dengan: 10 <= 5 = false

Hasil Lebih Besar Sama Dengan: 10 >= 5 = true

**Jawab:** Dari percobaan ini saya paham bahwa operator pembanding di PHP digunakan untuk mengecek hubungan antara dua nilai. Operator ini menghasilkan nilai boolean true atau false.

# Misalnya:

- 10 == 5 hasilnya false (karena nilainya tidak sama).
- 10 != 5 hasilnya true (karena memang tidak sama).
- 10 < 5 hasilnya false, sedangkan 10 > 5 hasilnya true.
- 10 <= 5 hasilnya false, tapi 10 >= 5 hasilnya true.
   Jadi operator pembanding berguna untuk membuat keputusan logis dalam program

# 5. Soal 3.3

# Hasil



**Jawab:** Dari percobaan ini saya paham bahwa operator logika digunakan untuk menghubungkan kondisi boolean:

- && (AND) menghasilkan true hanya kalau kedua operand bernilai benar (contohnya 10 && 5 = true).
- || (OR) menghasilkan true jika salah satu operand bernilai benar (contohnya 10 || 5 = true).
- ! (NOT) digunakan untuk membalik nilai boolean: jika true jadi false, dan sebaliknya (!10 = false, !5 = false).
- Operator logika ini penting untuk membuat ekspresi kondisi yang lebih kompleks, biasanya dipakai di dalam if, while, atau for.

# 6. Soal 3.4

#### Hasil



**Jawab:** saya paham bahwa operator penugasan di PHP digunakan untuk memperbarui nilai variabel dengan cara singkat. Misalnya \$a += \$b artinya \$a = \$a + \$b, \$a \*= \$b artinya \$a = \$a \* \$b, dan seterusnya.

# 7. soal 3.5

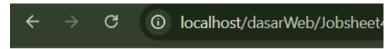
Hasil

```
① localhost/dasarWeb/Jobshee
Hasil Penjumlahan: 10 + 5 = 15
Hasil Pengurangan: 10 - 5 = 5
Hasil Perkalian: 10 * 5 = 50
Hasil Pembagian: 10 / 5 = 2
Hasil Sisa Bagi: 10 \% 5 = 0
Hasil Pangkat: 10 ** 5 = 100000
Hasil Sama Dengan: 10 == 5 = false
Hasil Tidak Sama Dengan: 10 != 5 = true
Hasil Lebih Kecil: 10 < 5 = false
Hasil Lebih Besar: 10 > 5 = true
Hasil Lebih Kecil Sama Dengan: 10 <= 5 = false
Hasil Lebih Besar Sama Dengan: 10 >= 5 = true
Hasil AND: 10 && 5 = true
Hasil OR: 10 \parallel 5 = true
Hasil NOT A: 110 = false
Hasil NOT B: !5 = false
Nilai a setelah penambahan (a += b): 0
Nilai a setelah pengurangan (a -= b): 0
Nilai a setelah perkalian (a *= b): 0
Nilai a setelah pembagian (a /= b): 0
Nilai a setelah sisa bagi (a %= b): 0
Hasil Identik: 0 === 5 = false
Hasil Tidak Identik: 0 !== 5 = true
```

**Jawab:** saya paham bahwa operator identik (=== dan !==) membandingkan nilai sekaligus tipe data.

# 8. soal 3.6

#### Hasil



Total kursi: 45 Kursi terisi: 28 Kursi kosong: 17

Persentase kursi kosong: 37.77777777778 %

# Kode:

```
Kursi_Kosong.php

1  <?php
2  $totalKursi = 45;
3  $terisi = 28;
4
5  $kosong = $totalKursi - $terisi;
6  $persenKosong = ($kosong / $totalKursi) * 100;
7
8  echo "Total kursi: $totalKursi <br>7
9  echo "Kursi terisi: $terisi <br>7;
10  echo "Kursi kosong: $kosong <br>7;
11  echo "Persentase kursi kosong: $persenKosong % <br>7;
12  ?;
```

#### PRAKTIKUM 4

#### 9. soal 4.1

Hasil



Nilai huruf: A

**Jawab:** Saya paham bahwa struktur kontrol if–else digunakan untuk menentukan alur program berdasarkan kondisi tertentu. Pada contoh yang dijalankan, nilai numerik dicek dengan kondisi, lalu program menampilkan nilai huruf sesuai kriteria. Karena nilai memenuhi syarat untuk huruf A, maka hasil output yang muncul adalah "Nilai huruf: A".

# 10. Soal 4.2

#### Hasil



Atlet tersebut ,memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 Kilometer.

**Jawab:** saya paham bahwa struktur kontrol perulangan (loop) digunakan untuk mengulang perhitungan hingga kondisi tertentu tercapai. Pada contoh program, perulangan dipakai untuk menghitung berapa hari yang dibutuhkan seorang atlet agar bisa menempuh jarak 500 km. Dengan kecepatan/kemajuan per hari yang ditentukan, hasilnya diperoleh bahwa atlet memerlukan 17 hari.

# 11. Soal 4.3

#### Hasil



Nilai huruf: A

Atlet tersebut ,memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 Kilometer.

Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500

**Jawab:** saya paham bahwa program menggunakan perulangan untuk menghitung hasil panen. Variabel akumulasi ditambah terus sampai mencapai kondisi tertentu, lalu hasil akhirnya ditampilkan.

# 12. Soal 4.4

#### Hasil



Nilai huruf: A

Atlet tersebut ,memerlukan 17 hari untuk mencapai jarak 500 Kilometer.

Jumlah buah yang akan dipanen adalah: 500

Total skor ujian adalah: 439

**Jawab:** saya paham bahwa dengan menggunakan perulangan foreach, setiap nilai dalam array bisa dijumlahkan untuk mendapatkan total skor. pada program ini, semua nilai dalam array **\$skorUjian** ditambahkan ke variabel **\$totalSkor** sehingga hasil akhirnya adalah 439.

# 13. Soal 4.5

#### Hasil

Nilai 85: Lulus

Nilai 92: Lulus

Nilai 58: Tidak Lulus

Nilai 64: Lulus

Nilai 90: Lulus

Nilai 55: Tidak Lulus

Nilai 88: Lulus

Nilai 79: Lulus

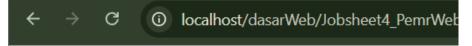
Nilai 70: Lulus

Nilai 96: Lulus

**Jawab:** saya paham bahwa program menggunakan struktur kontrol if untuk menentukan status kelulusan berdasarkan nilai, serta menggunakan continue untuk melewati perintah berikutnya ketika kondisi tertentu terpenuhi.

# 14. Soal 4.6

#### Hasil



Daftar nilai awal siswa: 85 92 78 64 90 75 88 79 70 96 Nilai setelah diurutkan: 64 70 75 78 79 85 88 90 92 96 Nilai yang digunakan untuk perhitungan: 75 78 79 85 88 90

Total nilai yang dihitung: 495 Jumlah siswa yang dihitung: 6 Rata-rata nilai siswa: 82.50

# Kode:

```
nilai_siswa.php
     $nilaiSiswa = [85, 92, 78, 64, 90, 75, 88, 79, 70, 96];
     echo "Daftar nilai awal siswa: ";
     foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
          echo $nilai." ";
     echo "<br>";
     sort(array: &$nilaiSiswa);
     echo "Nilai setelah diurutkan: ";
      foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
          echo <code>$nilai." ";</code>
     echo "<br>";
     array_shift(array: &$nilaiSiswa);
     array_shift(array: &$nilaiSiswa);
    array_pop(array: &$nilaiSiswa);
     array_pop(array: &$nilaiSiswa);
     echo "Nilai yang digunakan untuk perhitungan: ";
     $total_nilai = 0;
      foreach ($nilaiSiswa as $nilai) {
          echo $nilai." ";
          $total_nilai += $nilai;
     echo "<br>";
     $jumlah_siswa = count(value: $nilaiSiswa);
     $rata_rata = $total_nilai / $jumlah_siswa;
     echo "Total nilai yang dihitung: $total_nilai <br>";
     echo "Jumlah siswa yang dihitung: $jumlah_siswa <br>";
      echo "Rata-rata nilai siswa: " . number_format(num: $rata_rata, decimals: 2) . "<br>";
```

# 15. Soal 4.7

Hasil



Harga Produk: Rp 120.000

Diskon: Rp 24.000

Harga yang harus dibayar: Rp 96.000

Kode:

# 16. Soal 4.8

Hasil



Total skor pemain adalah: 550 Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA

# Kode:

```
poin.php

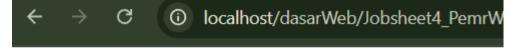
1 <?php
2 $poin = 550;
3 echo "Total skor pemain adalah: $poin <br>
4

5 if ($poin > 500) {
6 echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? YA";
7 } else {
8 echo "Apakah pemain mendapatkan hadiah tambahan? TIDAK";
9 }
```

### **PRAKTIKUM**

# 17. Soal 5.1

Hasil



Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

**Jawab:** program mampu menyaring nilai siswa berdasarkan kriteria kelulusan, yaitu nilai yang lebih besar atau sama dengan 70. Nilai-nilai yang memenuhi syarat tersebut kemudian dikumpulkan ke dalam array baru dan ditampilkan secara rapi menggunakan fungsi **implode**.

#### 18. Soal 5.2

Hasil



Daftar nilai siswa yang lulus: 85, 92, 78, 90, 88, 79, 70, 96

Daftar karyawan dengan pengalaman lebih dari 5 tahun: Alice, Charlie, Eva

**Jawab:** program mampu menyaring data karyawan berdasarkan array lama pengalaman kerja. Hanya karyawan dengan pengalaman lebih dari 5 tahun yang ditampilkan, sementara lainnya tidak ditampilkan.

### 19. Soal 5.3

#### Hasil

Daftar nilai mahasiswa dalam mata kuliah Fisika:

Nama: Alice, Nilai: 90 Nama: Bob, Nilai: 88 Nama: Charlie, Nilai: 75

**Jawab:** Dari program ini bahwa data nilai mahasiswa dapat dikelompokkan berdasarkan mata kuliah menggunakan array asosiatif. Dengan memilih salah satu mata kuliah, program akan menampilkan daftar nama mahasiswa beserta nilainya pada mata kuliah tersebut.

#### 20. Soal 5.4

Hasil



Rata-rata kelas: 81.8

Daftar siswa dengan nilai di atas rata-rata:

Nama: Alice, Nilai: 85 Nama: Bob, Nilai: 92 Nama: Eva, Nilai: 90

# Kode:

```
array_nilai.php
      $daftarNilai = [
          ['Alice', 85],
          ['Bob', 92],
          ['Charlie', 78],
          ['David', 64],
          ['Eva', 90],
      $total = 0;
      foreach ($daftarNilai as $nilai) {
          $total += $nilai['1'];
      $rataRata = $total / count(value: $daftarNilai);
      echo "Rata-rata kelas: $rataRata <br>";
      echo "Daftar siswa dengan nilai di atas rata-rata: <br>";
      foreach ($daftarNilai as $nilai) {
          if ($nilai[1] > $rataRata) {
   echo "Nama: {$nilai[0]}, Nilai: {$nilai[1]} <br>";
24
```