

LAPORAN

TUGAS MATA KULIAH
PEMROGRAMAN WEB I
SEMESTER IV



Tugas 3 - Struktur dasar PHP

Oleh:

Dicky Irawan

202357201054

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI MOJOSARI
NGANJUK
2025

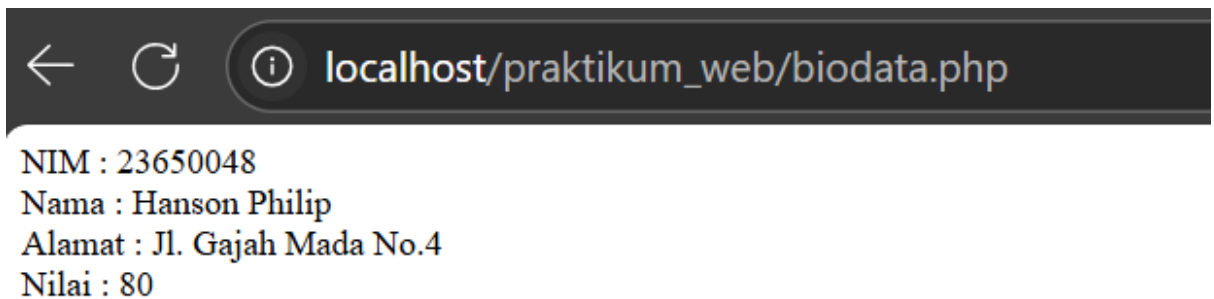
Struktur dasar PHP

1. Latihan Praktikum

1) Latihan Praktikum Pertama

```
biodata.php
1  <?php
2  $nim = '23650048';
3  $nama = 'Hanson Philip';
4  $alamat = 'Jl. Gajah Mada No.4';
5  $nilai = 80;
6
7  echo "NIM : ", $nim, "<br>";
8  echo "Nama : ", $nama, "<br>";
9  echo "Alamat : ", $alamat, "<br>";
10 echo "Nilai : $nilai";
11 ?>
12
```

Hasil Program



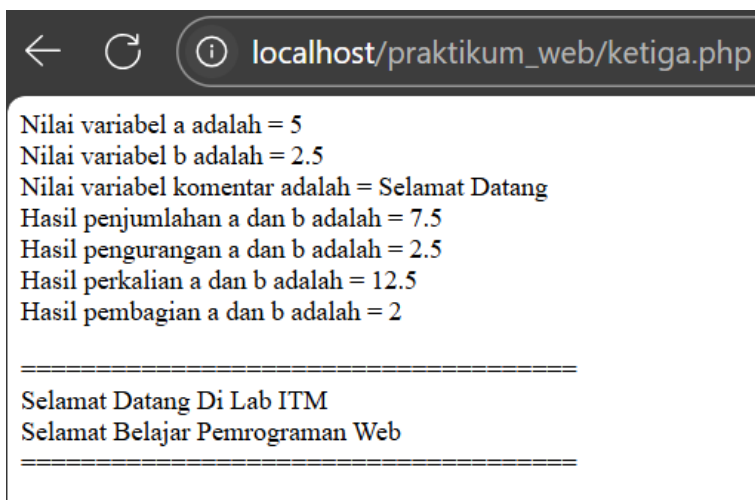
← ↻ ⓘ localhost/praktikum_web/biodata.php

NIM : 23650048
Nama : Hanson Philip
Alamat : Jl. Gajah Mada No.4
Nilai : 80

2) Latihan Praktikum Kedua

```
ketiga.php
1  <?php
2  $a = "5";
3  $b = "2.5";
4  $komentar = "Selamat Datang";
5  echo ("Nilai variabel a adalah = $a <br>");
6  echo ("Nilai variabel b adalah = $b <br>");
7  //variabel bertipe real
8  echo ("Nilai variabel komentar adalah = $komentar<br>");
9  //variabel bertipe string
10
11  $tambah = $a + $b;
12  //rumus penjumlahan
13  $kurang = $a - $b;
14  //rumus pengurangan
15  $kali = $a * $b;
16  //rumus perkalian
17  $bagi = $a / $b;
18  //rumus pembagian
19
20  echo ("Hasil penjumlahan a dan b adalah = $tambah <br>");
21  echo ("Hasil pengurangan a dan b adalah = $kurang<br>");
22  echo ("Hasil perkalian a dan b adalah = $kali <br>");
23  echo ("Hasil pembagian a dan b adalah = $bagi <br>");
24  $nama = "ITM";
25  $garis = "===== ";
26  echo "<p>";
27  echo $garis."<br>";
28  echo $komentar. " Di Lab ".$nama. "<br>Selamat Belajar Pemrograman Web <br>";
29  echo $garis."<br>";
30  ?>
31
```

Hasil Program



← ↻ ⓘ localhost/praktikum_web/ketiga.php

Nilai variabel a adalah = 5
Nilai variabel b adalah = 2.5
Nilai variabel komentar adalah = Selamat Datang
Hasil penjumlahan a dan b adalah = 7.5
Hasil pengurangan a dan b adalah = 2.5
Hasil perkalian a dan b adalah = 12.5
Hasil pembagian a dan b adalah = 2

=====

Selamat Datang Di Lab ITM
Selamat Belajar Pemrograman Web

=====

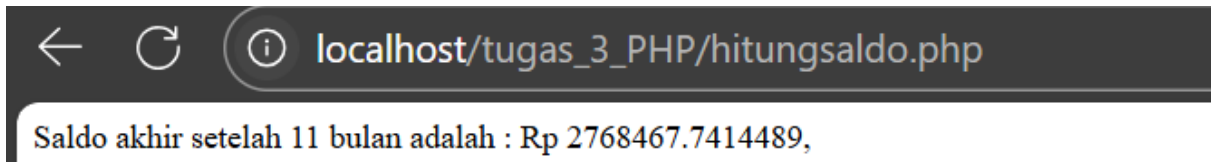
2. Tugas

- 1) Jika ada seorang nasabah bank yang menabung di bank X dengan saldo awal Rp.2000.000,-. Bank X memberikan kebijakan bunga 3% perbulan dari saldo awal tabungan. Hitunglah jumlah saldo akhir nasabah tersebut setelah 11 bulan. Lengkapi script berikut ini untuk mengerjakan :

→ Jawaban :

```
hitungSaldo.php
1  <?php
2  $saldoAwal = 2000000; // saldo awal Rp 2.000.000
3  $bunga = 0.03; // bunga 3% per bulan
4  $bulan = 11; // durasi 11 bulan
5
6  // Menghitung saldo akhir dengan rumus bunga majemuk
7  $saldoAkhir = $saldoAwal * pow(1 + $bunga, $bulan);
8
9
10 echo "Saldo akhir setelah ".$bulan." bulan adalah : Rp ".$saldoAkhir."";
11 ?>
12
```

Hasil Program



2) Buatlah program (dalam satu file) untuk menghitung bangun ruang kerucut dengan rumus seperti berikut:

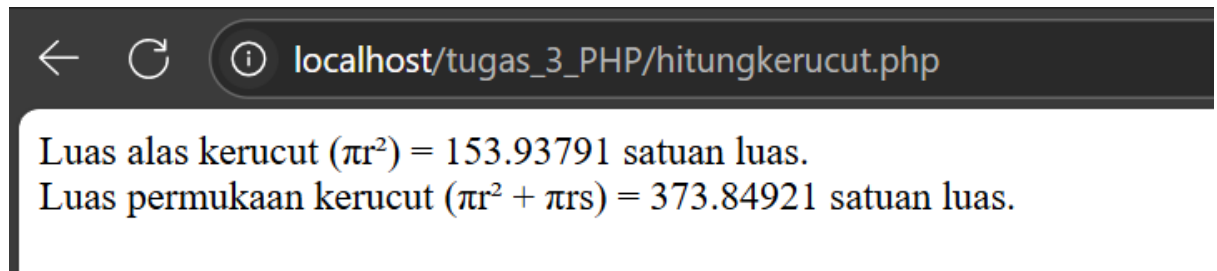
- Luas alas = πr^2

- Luas permukaan = $\pi r^2 + \pi r s$

→ Jawaban :

```
hitungKerucut.php
1  <?php
2
3  $pi = 3.14159;
4
5  $r = 7; // radius
6  $s = 10; // garis pelukis
7
8  $luasAlas = $pi * pow($r, 2);
9
10 $luasPermukaan = $pi * pow($r, 2) + $pi * $r * $s;
11
12 echo "Luas alas kerucut ( $\pi r^2$ ) = " . $luasAlas . " satuan luas.<br>";
13 echo "Luas permukaan kerucut ( $\pi r^2 + \pi r s$ ) = " . $luasPermukaan . " satuan luas.";
14 ?>
15
```

Hasil Program



← ↻ ⓘ localhost/tugas_3_PHP/hitungkerucut.php

Luas alas kerucut (πr^2) = 153.93791 satuan luas.
Luas permukaan kerucut ($\pi r^2 + \pi r s$) = 373.84921 satuan luas.