

TUGAS PRAKTIKUM 3



Adam Arthur Faizal

M3119001

TI A

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2020

Tugas Pertemuan 2

Variabel dalam PHP

Perkenalan diri :

1. Buatlah variabel nama, nim, asal, tempat lahir, dan tanggal lahir, beri nilai sesuai dengan nama, nim, asal, tempat lahir, dan tanggal lahir masing – masing.
2. Tampilkan tulisan “Hai! Nama saya (panggil nama), nim saya (panggil nim). Saya berasal dari (panggil asal). Saya lahir di (tanggal lahir), pada tanggal (panggil tanggal lahir).”

Kode program :

```
<?php
/*
 * Copyright (c) 2020. Adam Arthur Faizal. All Right Reserved
 */
$nama = 'Adam Arthur Faizal';
$panggilan = 'Arthur';
$nim = 01;
$asal = 'Karanganyar';
$tempat_lahir = 'Pontianak';
$tanggal_lahir = 20; ?>
<h1>No. 1</h1>
<h4> "Hai! Nama saya <b><?= $nama ?></b> biasa dipanggil <b><?= $panggilan ?></b> , nim saya <b><?= $nim ?></b>.
Saya berasal dari <b><?= $asal ?></b>. Saya lahir di <b><?= $tempat_lahir ?></b>,
pada tanggal <b><?= $tanggal_lahir ?> Juli 2002</b>." </h4>
```

Screenshot :

No. 1

“Hai! Nama saya **Adam Arthur Faizal** biasa dipanggil **Arthur** , nim saya **1**. Saya berasal dari **Karanganyar**. Saya lahir di **Pontianak**, pada tanggal **20 Juli 2002**.”

Kerjakan soal di bawah ini sesuai dengan nim masing-masing.

3. Angka terakhir nim = 1 dan 6. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling lingkaran.
4. Angka terakhir nim = 2 dan 7. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling persegi.
5. Angka terakhir nim = 3 dan 8. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling segitiga.
6. Angka terakhir nim = 4 dan 9. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling jajar genjang.
7. Angka terakhir nim = 5 dan 0. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling trapesium.

Buat variable pendukung rumus, seperti panjang, lebar, dll dan beri nilai bebas sesuai tiga angka terakhir anda. Misal, tiga angka terakhir nim saya adalah 196. Saya mengerjakan soal lingkaran, lalu membuat variable jari-jari dengan nilai 9.

Kode program :

```
<h1>No. 3</h1>
<h4>Diketahui jari-jari lingkaran = 3 cm, hitung keliling dan luasnya!</h4>
<?php
// Keliling lingkaran, 2 * Pi * jari-jari
// Misal jari-jari = 3, Pi = 3.14
$jari = 3;
$keliling = 2 * M_PI * $jari;
echo "- Keliling lingkaran adalah: <b>$keliling</b> <br>";
// Luas lingkaran, Pi * jari-jari * jari-jari
// Misal jari-jari = 3, Pi = 3.14
$jari = 3;
$luas = M_PI * $jari ** 2;
echo "- Luas lingkaran adalah: <b>$luas</b> <br>" ?>
```

Screenshot :

No. 3

Diketahui jari-jari lingkaran = 3 cm, hitung keliling dan luasnya!

- Keliling lingkaran adalah: **18.849555921539**

- Luas lingkaran adalah: **28.274333882308**

Kerjakan soal di bawah ini sesuai dengan nim masing-masing.

8. Angka terakhir nim = 1 dan 6. Buatlah kode program php untuk menghitung luas permukaan dan volume bola.
9. Angka terakhir nim = 2 dan 7. Buatlah kode program php untuk menghitung luas permukaan dan volume balok.
10. Angka terakhir nim = 3 dan 8. Buatlah kode program php untuk menghitung luas permukaan dan volume limas segitiga.
11. Angka terakhir nim = 4 dan 9. Buatlah kode program php untuk menghitung luas permukaan dan volume tabung.
12. Angka terakhir nim = 5 dan 0. Buatlah kode program php untuk menghitung luas dan keliling kerucut.

Buat variable pendukung rumus, seperti panjang, lebar, dll dan beri nilai bebas sesuai tiga angka terakhir anda. Misal, tiga angka terakhir nim saya adalah 197. Saya mengerjakan soal balok, lalu membuat variable panjang = 1, lebar = 9, dan tinggi 7.

Kode program :

```
<h1>No. 8</h1>
<h4>Diketahui jari-jari bola = 3 cm, hitung keliling, luas permukaan dan volumenya!</h4>
<?php
// Keliling bola, 4 / 3 * Pi * jari-jari * jari-jari
// Misal jari-jari = 3, Pi = 3.14
$jari = 3;
$keliling = 4 / 3 * M_PI * $jari ** 2;
echo "- Keliling bola adalah: <b>$keliling</b><br>";
// Luas permukaan bola, 4 * Pi * jari-jari * jari-jari
// Misal jari-jari = 3, Pi = 3.14
$jari = 3;
$luas_permukaan = 4 * M_PI * $jari ** 2;
echo "- Luas permukaan bola adalah: <b>$luas_permukaan</b> <br>";
// Volume bola, 4 / 3 * Pi * jari-jari * jari-jari * jari-jari
// Misal jari-jari = 3, Pi = 3.14
$jari = 3;
$volume = 4 / 3 * M_PI * $jari ** 3;
echo "- Volume bola adalah: <b>$volume</b><br>";
?>
```

Screenshot :

No. 8

Diketahui jari-jari bola = 3 cm, hitung keliling, luas permukaan dan volumenya!

- Keliling bola adalah: **37.699111843078**
- Luas permukaan bola adalah: **113.09733552923**
- Volume bola adalah: **113.09733552923**