

**10111014 – DIVA INZYRA PRABA SARASWATI**

**SI 2B**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 1

Dosen Pengampu

Sari Azhariyah, M.Pd.T.  
Usep Abdul Rosid, S.T., M.Kom

|  |  |
| --- | --- |
| POLITEKNIK NEGERI SUBANG |  |
| Jurusan : TIK | Waktu : 240 Menit |
| Program Studi : Sistem Informasi | Topik : Variabel, Tipe Data dan Operator & Class, Object, dan Properties |
| Mata Kuliah : PBO | Judul : Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator & Class, Object, dan Properties |
| Tanggal : 27 Agustus 2025 | Pertemuan ke : 1 |

# Tujuan : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar dan mengimplementasi serta berlatih penggunaan elemen pada HTML.

# Alat dan Bahan : XAMPP, Web Browser, Text Editor

# Link Github : <https://github.com/divainzyra06/Diva_10111014_PBO.git>-

**Langkah Kerja :**

1. **Siapkan dan jalankan xampp, web browser, dan text editor**
2. **Buat folder praktikum pemrograman web pada folder htdocs**
3. **Lakukan penulisan sintak program pada text editor**
4. **Simpan file hasil penulisan sintak tersebut kedalam folder praktikum**
5. **Jalankan web browser**
6. **Jalankan web pada mode local dengan mengetikan localhost/folder praktikum/file sintak pada web browser**
7. **Output program akan tampil pada web browser**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Praktik** | **Output Program** | **Sintak Kode Program** | **Keterangan** |
| 1. | **Latihan Soal 2.1** |  | <?php  class Guru {  var $nama\_nama = array("de","ce","ve","re");  var $nama\_guru;  var $NIK;  var $jabatan;  var $alamat;  }  class Murid {  var $nama\_siswa;  var $NIS;  var $kelas;  var $alamat;  }  class Kurikulum{  var $tahun\_akademik;  var $sks\_matkul;  }  class Mobil{  var $jumlahRoda=4;  var $warna="Merah";  var $bahanBakar="Pertamax";  var $harga=120000000;  var $merek='A';  public function statusHarga()  {if ($this->harga > 50000000) $status = 'Mahal';  return $status;  }  }  $objekBWM = new Mobil;  $objekTesla = new Mobil;  $objekAudi = new Mobil;  ?> | Latihan Variabel dan Tipe Data |
| 2. | **Latihan Soal 2.2** |  | <?php  $x = 10;  $y = 6;  echo $x % $y;  ?>  <?php  $x = 10;  $y = 3;  echo $x \*\* $y;  ?>  <?php  $x = 5;  $y \*= 6;  echo $x;  ?>  <?php  $x = 15;  $y %= 6;  echo $x;  ?> | Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator |
| 3. | **Latihan Soal 2.3** |  | <?php  $x = 5;  $y = 10;  var\_dump($x != $y);  echo "<br>";  $x = 10;  $y = 10;  var\_dump($x !== $y);  echo "<br>";  $x = 16;  $y = 10;  var\_dump($x == $y);  echo "<br>";  $x = 6;  $y = 6;  var\_dump($x === $y);  echo "<br>";  $x = 15;  $y = 10;  echo($x <=> $y);  ?> | Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator |
| 4. | **Latihan Soal 2.4** |  | <?php  $x = 100;  $y = 50;  if ($x >= 100 and $y == 50) {  echo "Hello world and!";  }  echo "<br>";  if ($x == 100 or $y == 80) {  echo "Hello world or!";  }  echo "<br>";  if ($x == 100 && $y <= 50) {  echo "Hello world &&";  }  echo "<br>";  if ($x == 100 || $y == 80) {  echo "Hello world ||";  }  echo "<br>";  if ($x !== 100) {  echo "Hello world! not";  }  echo "<br>";  ?> | Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator |
|  | **Latihan Soal 2.5** |  | <?php  $txt1 = "Hello";  $txt2 = " world!";  echo $txt1 . $txt2. "<br>";  $txt1 .= $txt2;  echo $txt1;  ?> | Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator |
|  | **Latihan Soal 2.6** |  | <?php  $x = array("a" => "red", "b" => "green");  $y = array("c" => "blue", "d" => "yellow");  var\_dump($x != $y);  echo "<br>";  var\_dump($x === $y);  echo "<br>";  var\_dump($x <> $y);  echo "<br>";  var\_dump($x !== $y);  echo "<br>";  ?> | Latihan Variabel, Tipe Data dan Operator |
|  | **Latihan Soal 2.7** |  | <?php  class Kendaraan  {  public $jumlahRoda = 4;  public $warna;  public $bahanBakar = "Premium";  public $harga = 100000000;  public $merek;  public $tahunPembuatan = 2004;  // Fungsi untuk cek status harga  public function statusHarga()  {  if ($this->harga > 50000000) {  $status = "Harga Kendaraan Mahal";  } else {  $status = "Harga Kendaraan Murah";  }  return $status;  }  // Fungsi untuk cek subsidi  public function statusSubsidi()  {  if ($this->tahunPembuatan < 2005 && $this->bahanBakar == "Premium") {  $status = "DAPAT SUBSIDI";  } else {  $status = "TIDAK DAPAT SUBSIDI";  }  return $status;  }  }  // instansiasi kelas (membuat objek)  $ObjekKendaraan1 = new Kendaraan();  // akses properti  echo "Jumlah Roda : " . $ObjekKendaraan1->jumlahRoda . "<br/>";  // akses method/fungsi dalam class  echo "Status Harga : " . $ObjekKendaraan1->statusHarga() . "<br/>";  echo "Status Subsidi : " . $ObjekKendaraan1->statusSubsidi();  ?> | Latihan Class, Object, dan Properties |
|  | **Latihan Soal 2.7 Lanjutan** |  | <?php  class Kendaraan  {  var $jumlahRoda = 4;  var $warna;  var $bahanBakar = "Premium";  var $harga = 100000000;  var $merek;  var $tahunPembuatan = 2004;  // method cek status harga  function statusHarga()  {  if ($this->harga > 50000000) {  $status = "Harga Kendaraan Mahal";  } else {  $status = "Harga Kendaraan Murah";  }  return $status;  }  // method cek subsidi  function dapatSubsidi()  {  if ($this->tahunPembuatan < 2005 && $this->bahanBakar == "Premium") {  $status = "DAPAT SUBSIDI";  } else {  $status = "TIDAK DAPAT SUBSIDI";  }  return $status;  }  // method hitung harga bekas  function hargaSecondKendaraan()  {  $hargaBekas = $this->harga - (($this->tahunPembuatan \* 0.1) \* 100000);  return $hargaBekas;  }  }  // Objek 1  $ObjekKendaraan1 = new Kendaraan();  // setting properti  $ObjekKendaraan1->harga = 1000000;  $ObjekKendaraan1->tahunPembuatan = 1999;  // pemanggilan method  echo "Status Harga : " . $ObjekKendaraan1->statusHarga();  // Objek 2  $ObjekKendaraan2 = new Kendaraan();  // setting properti  $ObjekKendaraan2->bahanBakar = "Pertamax";  $ObjekKendaraan2->tahunPembuatan = 1999;  echo "<br>";  echo "Status BBM : " . $ObjekKendaraan2->dapatSubsidi();  echo "<br>";  echo "Harga Bekas : " . $ObjekKendaraan2->hargaSecondKendaraan();  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 2.8** |  | <?php  class kendaraan  {  var $jumlahRoda; var  $warna;  var $bahanBakar; var  $harga;  var $merek;  function statusHarga()  {  if ($this->harga > 50000000) $status = 'Mahal';  else $status = 'Murah';  return $status;  }  }  $objekKendaraan1 = new kendaraan();  $objekKendaraan1->merek= "Yamaha MIO"; //set properti  $objekKendaraan1->harga="10000000";//set properti  $objekKendaraan2 = new kendaraan();  $objekKendaraan2->merek="Toyota Avanza";//set properti  $objekKendaraan2->harga="100000000";//set properti  echo "Merek: ".$objekKendaraan2->merek; //Merek:Toyota Avanza  echo "<br>";  echo "Nominal Harga: ".$objekKendaraan2->harga;// Nominal Harga : 100000000;  echo "<br>";  echo "Status Harga Kendaraan: ".$objekKendaraan2->statusHarga();//Status Harga Kendaraan : Mahal  ?> |  |
|  | **Tugas 2** |  | <?php  // Data pinjaman  $pinjaman = 1000000;  $bunga = 10; // persen  $lama = 5; // bulan  $telat = 40; // hari  $dendaPerHari = 0.0015; // 0.15% per hari (dalam desimal)  // Hitung total pinjaman dengan bunga  $totalPinjaman = $pinjaman + ($pinjaman \* $bunga / 100);  // Hitung besar angsuran per bulan  $angsuran = $totalPinjaman / $lama;  // Hitung denda keterlambatan  $denda = $angsuran \* $dendaPerHari \* $telat;  // Hitung total pembayaran  $totalBayar = $angsuran + $denda;  // Output  echo "Besaran Pinjaman = Rp $pinjaman<br>";  echo "Total Pinjaman = Rp $totalPinjaman<br>";  echo "Besar Bunga = $bunga %<br>";  echo "Lama Angsuran = $lama bulan<br>";  echo "Besar Angsuran = Rp $angsuran<br>";  echo "Keterlambatan Angsuran = $telat hari<br>";  echo "Denda Keterlambatan = Rp $denda<br>";  echo "Besar Pembayaran = Rp $totalBayar<br>";  ?> |  |

**Analisis dan Penjelasan Kode Program dalam Soal Tes Praktikum :**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**