

**10111026 – Karisma Ainun Nissa**

**SI 2B**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 2

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 |
| Mata Kuliah : PBO | Judul : Variabel. Tipe Data dan Operator |
| Tanggal : 27 Agustus 2025 | Pertemuan ke : 2 |

# Tujuan : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan mengenai variabel, tipe data dan operator.

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

# Link Github :

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 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';          else $status = 'Murah';          return $status;      }  }  $ObjekBMW = new Mobil;    //ini adalah objek BMW dari class mobil  $ObjekTesla = new Mobil;  //ini adalah objek Tesla dari class mobil  $ObjekAudi = new Mobil;   //ini adalah objek Audi dari class mobil  ?> | Menampilkan hasil dari status harga setiap mobil |
| 2. | **Latihan 2.2** |  | <?php  $x = 5;  $x \*= 6;  echo $x;  ?>  <?php  $x = 15;  $x %= 4;  echo $x;  ?> | Menampilkan hasil dari operasi assignment |
| 3. | **Latihan 2.3** |  | <?php  $x = 5;  $x = 10;  var\_dump($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);  ?> | Menampilkan hasil dari operasi boolean |
| 4. | **Latihan 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>";  ?> | Menampilkan hasil dari operasi relation |
| 5 | **Latihan 2.5** |  | <?php  $txt1 = "Hello";  $txt2 = "world!";  echo $txt1 . $txt2."<br>";  $txt1 .= $txt2;  echo $txt1;  ?> | Menampilkan hasil operasi string |
| 6 | **Latihan 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>";  ?> | Menampilkan hasil dari operasi boolean |
| 7 | **Latihan 2.7** |  | <?php  class Kendaraan  {      public $jumlahRoda = 4;      public $warna;      public $bahanBakar = "Premium";      public $harga = 100000000;      public $merek;      public $tahunPembuatan = 2004;      public function statusHarga()      {          if ($this->harga > 50000000) {              $status = "Harga Kendaraan Mahal";          } else {              $status = "Harga Kendaraan Murah";          }          return $status;      }      function statusSubsidi()      {          if ($this->tahunPembuatan < 2005 && $this->bahanBakar == "Premium") {              $status = "DAPAT SUBSIDI";          } else {              $status = "TIDAK DAPAT SUBSIDI";          }          return $status;      }  }  // instansiasi kelas  $ObjekKendaraan = new Kendaraan(); // pembuatan objek dari kelas  echo "jumlahRoda : " . $ObjekKendaraan->jumlahRoda;  echo "Status Harga : " . $ObjekKendaraan->statusHarga();  echo "Status Subsidi : " . $ObjekKendaraan->statusSubsidi();  ?> | Menampilkan jumlah roda, status harga dan status subsidi |
| 8 | **Latihan 2.7 lanjutan** |  | <?php  class Kendaraan  {      public $jumlahRoda = 4;      public $warna;      public $bahanBakar = "Premium";      public $harga = 100000000;      public $merek;      public $tahunPembuatan = 2004;      public function statusHarga()      {          if ($this->harga > 50000000) {              $status = "Harga Kendaraan Mahal";          } else {              $status = "Harga Kendaraan Murah";          }          return $status;      }      public function statusSubsidi()      {          if ($this->tahunPembuatan < 2005 && $this->bahanBakar == "Premium") {              $status = "DAPAT SUBSIDI";          } else {              $status = "TIDAK DAPAT SUBSIDI";          }          return $status;      }      public function hargaSecondKendaraan()      {          // Hitung harga bekas sebagai 70% dari harga asli          return $this->harga \* 0.7;      }  }  // Objek 1  $objekKendaraan1 = new Kendaraan();  $objekKendaraan1->harga = 1000000;  $objekKendaraan1->tahunPembuatan = 1999;  echo "Status Harga : " . $objekKendaraan1->statusHarga();  // Objek 2  $objekKendaraan2 = new Kendaraan();  $objekKendaraan2->bahanBakar = "Pertamax";  $objekKendaraan2->tahunPembuatan = 1999;  echo "Status BBM: " . $objekKendaraan2->statusSubsidi();  echo "Harga Bekas: " . $objekKendaraan2->hargaSecondKendaraan();  ?> | Menampilkan status harga, status BBM dan harga bekas |
| 9 | **Latihan 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 "Nominal Harga: " . $objekKendaraan2->harga; // Nominal Harga : 100000000  echo "Status Harga Kendaraan: " . $objekKendaraan2->statusHarga(); // Status Harga Kendaraan : Mahal  ?> | Menampilkan merek, nominal harga dan status harga kendaraan |
| 10 | **Latihan Praktikum** |  |  | Praktikum membuat program perhitungan besaran angsuransi hutang |

Analisis dan Penjelasan Kode Program dalam Soal Tes Praktikum :

Program di atas adalah simulasi sederhana untuk menghitung cicilan pinjaman, bunga, dan denda keterlambatan. Pertama, nilai pinjaman awal ditentukan sebesar Rp1.000.000 dengan bunga 10%, sehingga total pinjaman yang harus dilunasi menjadi Rp1.100.000. Pinjaman tersebut dibagi ke dalam lima bulan angsuran, sehingga besar angsuran per bulan adalah Rp220.000. Program kemudian menghitung denda keterlambatan berdasarkan 0,15% dari angsuran per hari. Jika keterlambatan mencapai 40 hari, maka total denda yang dikenakan adalah Rp13.200.  
  
Hasil akhir dari perhitungan tersebut ditampilkan dalam bentuk laporan, lengkap dengan informasi toko, alamat, besaran pinjaman, bunga, lama angsuran, keterlambatan, denda, serta total pembayaran yang harus dilakukan. Dalam kasus ini, angsuran per bulan sebesar Rp220.000 ditambah denda keterlambatan Rp13.200, sehingga total pembayaran yang wajib diselesaikan adalah Rp233.200. Program menggunakan fungsi number\_format() untuk menampilkan angka dengan format ribuan agar lebih mudah dibaca, meskipun ada sedikit kesalahan penulisan pada pemisah angka yang bisa diperbaiki agar hasil output lebih rapi.