

**NIM – NAMA**

**KELAS**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 1 ………………….

Dosen Pengampu

Sari Azhariyah,S.Pd.,M.T.  
Erick Febriyanto, S.T., M.I.T

|  |  |
| --- | --- |
| POLITEKNIK NEGERI SUBANG |  |
| Jurusan : TIK | Waktu : 240 Menit |
| Program Studi : Sistem Informasi | Topik : method dan array |
| Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek | Judul : method dan array |
| Tanggal : 2 September 2024 | Pertemuan ke : 4 |
| URL Github : ……… |  |

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

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

**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 4.1** |  | <?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 $status;      }      function setMerek($x)      {          $this->merek = $x;      }      function setHarga($x)      {          $this->harga = $x;      }  }  $kendaraan1 = new kendaraan();  $kendaraan1->setMerek('Yamaha MIO');  $kendaraan1->setHarga(10000000);  echo $kendaraan1->statusHarga();  ?> | Latihan membuat set di sintak 1 dengan menambahkan parameter $x.  Set adalah untuk mengubah dan mengatur sebuah nilai |
| 2. | **Latihan Soal 4.2** |  | <?php  // Membuat class  class Kendaraan {      var $merek;      var $jmlroda;      var $harga;      var $warna;      var $bhnnbakar;      var $tahun;      function setMerek($x) {          $this->merek = $x;      }      function setHarga($x) {          $this->harga = $x;      }      function setJmlroda($x) {          $this->jmlroda = $x;      }      function setWarna($x) {          $this->warna = $x;      }      function setBhnnbakar($x) {          $this->bhnnbakar = $x;      }      function setTahun($x) {          $this->tahun = $x;      }  }  // Membuat objek kendaraan1, kendaraan2, kendaraan3  $kendaraan1 = new Kendaraan();  $kendaraan1->setMerek('Toyota Yaris');  $kendaraan1->setJmlroda(4);  $kendaraan1->setHarga(160000000);  $kendaraan1->setWarna('Merah');  $kendaraan1->setBhnnbakar('Premium');  $kendaraan1->setTahun(2005);  $kendaraan2 = new Kendaraan();  $kendaraan2->setMerek('Honda Scoopy');  $kendaraan2->setJmlroda(2);  $kendaraan2->setHarga(13000000);  $kendaraan2->setWarna('Putih');  $kendaraan2->setBhnnbakar('Premium');  $kendaraan2->setTahun(2004);  $kendaraan3 = new Kendaraan();  $kendaraan3->setMerek('Isuzu Panther');  $kendaraan3->setJmlroda(4);  $kendaraan3->setHarga(170000000);  $kendaraan3->setWarna('Hitam');  $kendaraan3->setBhnnbakar('Solar');  $kendaraan3->setTahun(2003);  // Output untuk kendaraan1  echo $kendaraan1->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->bhnnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  // Output untuk kendaraan2  echo $kendaraan2->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->bhnnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  // Output untuk kendaraan3  echo $kendaraan3->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->bhnnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  ?> | Latihan memanggil memanggil 3 objek sekaligus dengan set dan get,  Get adalah untuk mengambil sebuah nilai yang suda ada di set. |
| 3. | **Latihan Soal 4.3** |  | <?php  //akses properties  class Kendaraan  {      var $jumlahroda;      var $warna;      var $bahanBakar;      var $harga;      var $merek;      var $tahunPembuatan;      function setMerek ($x) {          $this->merek = $x;      }      function getMerek(){      return $this->merek;      }      function setHarga ($y) {      $this->harga = $y;      }      function getHarga () {      return $this->harga;      }      function setjumlahRoda ($x) {      return $this->jumlahroda = $x;      }      function getjumlahRoda () {      return $this->jumlahroda;      }      function setwarna ($x) {      return $this->warna = $x;      }      function getwarna () {      return $this->warna;      }      function setbahanBakar ($x) {      return $this->bahanBakar = $x;      }      function getbahanBakar () {      return $this->bahanBakar;      }      function settahunPembuatan ($x) {      return $this->tahunPembuatan = $x;      }      function gettahunPembuatan() {      return $this->tahunPembuatan;      }  }      $kendaraanl = new Kendaraan;      $kendaraanl->setMerek('Yamaha Mio' );      $kendaraanl->setHarga (10000000);      $kendaraanl->setjumlahRoda (4);      $kendaraanl->setwarna ('Putih');      $kendaraanl->settahunPembuatan (2005);      echo $kendaraanl->getMerek();      echo "<br>";      echo $kendaraanl->getHarga();      echo "<br>";      echo $kendaraanl->getjumlahRoda();      echo "<br>";      echo $kendaraanl->getwarna();      echo "<br>";      echo $kendaraanl->gettahunPembuatan();      echo "<br>";      echo "<br>";      $kendaraan2 = new Kendaraan;      $kendaraan2->setMerek('Toyota Yaris' );      $kendaraan2->setHarga (60000000);      $kendaraan2->setjumlahRoda (4);      $kendaraan2->setwarna ('Silver');      $kendaraan2->settahunPembuatan (2008);      echo $kendaraan2->getMerek();      echo "<br>";      echo $kendaraan2->getHarga();      echo "<br>";      echo $kendaraan2->getjumlahRoda();      echo "<br>";      echo $kendaraan2->getwarna();      echo "<br>";      echo $kendaraan2->gettahunPembuatan();      echo "<br>";      echo "<br>";      $kendaraan3 = new Kendaraan;      $kendaraan3->setMerek('Pajero Sport' );      $kendaraan3->setHarga (100000000);      $kendaraan3->setjumlahRoda (4);      $kendaraan3->setwarna ('Hitam');      $kendaraan3->settahunPembuatan (20018);      echo $kendaraan3->getMerek();      echo "<br>";      echo $kendaraan3->getHarga();      echo "<br>";      echo $kendaraan3->getjumlahRoda();      echo "<br>";      echo $kendaraan3->getwarna();      echo "<br>";      echo $kendaraan3->gettahunPembuatan();      echo "<br>";      echo "<br>";  ?> | Menmabahkan 3 objek dengan get dan set |
| 4. | **Latihan Soal 4.4** |  | <?php  //jenis jenias array  //membuat array yang berisi nama buah-buahan  $buah = array('semangka', 'jeruk', 'apel', 'anggur'); //menampilkan data array dengan nomor urut 2  echo $buah [2];  //penamaan isi array  $buah ['semangka'] = "isinya merah"; $buah ['jeruk'] = "rasanya manis"; $buah ['apel'] = "warnanya merah"; $buah ['anggur'] = "harganya mahal";  // menampilkan isi array yang bernama jeruk  echo $buah ['jeruk'];  //penamaan isi array variabel buah  $buah  =array('semangka' => "isinya merah", 'jeruk' => "rasanya manis",'apel' => "warnanya merah",'anggur' => "harganya mahal");  // menampilkan isi array yang bernama jeruk  echo $buah ['jeruk'];  ?> | Cara membuat array dengan 3 jenis array: indeks, associative, dan multidimensional array |
| 5. | **Latihan Soal 4.5** |  | <?php  $buah=array("semangka","jeruk","apel","anggur") ;  for ($i= 0;$x<count($buah);$x++){      echo $buah[$x]."".$buah[$x]."<br/>";  }  ?>  // menampilkan isi array yang bernama jeruk  echo $buah ['jeruk'];  ?> | Conotoh membuat perulangan array dengan menampilkan data dari 1-4 |
| 6. | **Latihan Soal 4.6** |  | <?php  //array 2 dimensi  $matrik = array();  $matrik = [      [2, 3, 4],      [7, 5, 0],      [4, 3, 8],  ];  //cara mengakses isinya  echo $matrik[1] [0];  ?> | Membuat array 2 dimensi |
| 7. | **Latihan Soal 4.7** |  | <?php  class Kendaraan  {      var $jumlahroda;      var $warna;      var $bahanbakar;      var $harga;      var $merek;      var $tahunpembuatan;        function statusharga()      {          if ($this->harga > 50000000)              $status = 'Mahal';          else              $status = 'Murah';          return $status;      }      function dapatSubsidi()      {          if ($this->bahanbakar != 'Pertamax')              $status = 'Dapat Subsidi';          else              $status = 'Tidak Dapat Subsidi';          return $status;      }      function hargaSecondKendaraan()      {          if ($this->tahunpembuatan < 2000)              $status = 'Harga Second';          else              $status = 'Harga Real';          return $status;      }      function setMerek($x)      {          $this->merek = $x;      }      function getMerek()      {          return $this->merek;      }      function setHarga($y)      {          $this->harga = $y;      }      function getHarga()      {          return $this->harga;      }      function setWarna($x)      {          $this->warna = $x;      }      function getWarna()      {          return $this->warna;      }      function setBahanBakar($y)      {          $this->bahanbakar = $y;      }      function getBahanBakar()      {          return $this->bahanbakar;      }      function setJumlahRoda($x)      {      $this->jumlahroda = $x;      }      function getJumlahRoda()      {          return $this->jumlahroda;      }      function setTahunPembuatan($y)      {          $this->tahunpembuatan = $y;      }      function getTahunPembuatan()      {          return $this->tahunpembuatan;      }    }    $Data1 = array('Toyota Yaris', '4', '160000000', 'Merah', 'Pertamax', '2014');  $Data2 = array('Honda Scoopy', '2', '13000000', 'Putih', 'Premium', '2005');  $Data3 = array('Isuzu Panther', '4', '40000000', 'Hitam', 'Solar', '1994');    for ($i = 1; $i <= 3; $i++) {      for ($h = 0; $h <= 5; $h++) {          ${"kendaraan$i"} = new Kendaraan();          ${"kendaraan$i"}->setMerek(${"Data$i"}[0]);          ${"kendaraan$i"}->setJumlahRoda(${"Data$i"}[1]);          ${"kendaraan$i"}->setHarga(${"Data$i"}[2]);          ${"kendaraan$i"}->setWarna(${"Data$i"}[3]);          ${"kendaraan$i"}->setBahanBakar(${"Data$i"}[4]);          ${"kendaraan$i"}->setTahunPembuatan(${"Data$i"}[5]);      }    }    for ($i = 1; $i <= 3; $i++) {      echo "\$kendaraan$i<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getMerek() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getJumlahRoda() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getHarga() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getWarna() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getBahanBakar() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->getTahunPembuatan() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->statusHarga() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->dapatSubsidi() . "<br>"          . ${"kendaraan$i"}->hargaSecondKendaraan() . "<br><br>";  }  ?> | Studi kasus array dengan asssigment setting properties dan method beserta pendeklarasian perulangan |
| 8 | **Latihan Soal Praktikum** |  | <?php  class nilaiKuis  {      var $Nama;      var $Kelas;      var $MataKuliah;      var $Nilai;        function statuslulus()      {          if ($this->Nilai >= 75)              $status = "Lulus";          else              $status = "Tidak Lulus Kuis";          return $status;      }      function setNama($i)      {          $this->Nama = $i;      }      function getNama()      {          return $this->Nama;      }      function setKelas($i)      {          $this->Kelas = $i;      }      function getKelas()      {          return $this->Kelas;      }      function setMatkul($i)      {          $this->MataKuliah = $i;      }      function getMatkul()      {          return $this->MataKuliah;      }      function setNilai($i)      {          $this->Nilai = $i;      }      function getNilai()      {          return $this->Nilai;      }  }    $Data1 = array('Aditya', 'SI 2', 'Pemrograman Berorientasi Objek', 80);  $Data2 = array('Shinta', 'SI 2', 'Pemrograman Berorientasi Objek', 75);  $Data3 = array('Ineu', 'SI 2', 'Pemrograman Berorientasi Objek', 55);    for ($i = 1; $i <= 3; $i++) {      for ($h = 0; $h <= 3; $h++) {          ${"nilaikuis$i"} = new nilaiKuis();          ${"nilaikuis"}->setNama(${"Data$i"}[0]);          ${"nilaikuis$i"}->setKelas(${"Data$i"}[1]);          ${"nilaikuis$i"}->setMatkul(${"Data$i"}[2]);          ${"nilaikuis$i"}->setNilai(${"Data$i"}[3]);      }  }    for ($i = 1; $i <= 3; $i++) {      echo "\nilaikuis$i<br>"          . ${"nilaikuis$i"}->getNama() . "<br>"          . ${"nilaikuis$i"}->getKelas() . "<br>"          . ${"nilaikuis$i"}->getMatkul() . "<br>"          . ${"nilaikuis$i"}->getNilai() . "<br>"          . ${"nilaikuis$i"}->statuslulus() . "<br><br>";  } | Menggunakan prinsip array, perulangan, setter dan getter dan percabangan if else berdasarkan tampilan output. |

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

**analisis**

1. Kelas `nilaiKuis`:

- Kelas ini memiliki beberapa properti seperti `Nama`, `Kelas`, `MataKuliah`, dan `Nilai`.

- Kelas ini juga memiliki metode `statuslulus()` yang digunakan untuk menentukan apakah nilai kuis memenuhi syarat kelulusan (nilai ≥ 75 dianggap lulus).

2. Penggunaan Obyek:

- Anda menciptakan tiga instance objek dari kelas `nilaiKuis` yang masing-masing disesuaikan dengan data (`Nama`, `Kelas`, `MataKuliah`, dan `Nilai`) dari tiga siswa yang berbeda.

- Setiap instance akan menyimpan data siswa yang berbeda dan memeriksa apakah siswa tersebut lulus atau tidak berdasarkan nilai mereka.

3. Output Data:

- Setelah semua instance dibuat dan diisi dengan data, loop digunakan untuk menampilkan informasi setiap siswa, termasuk status kelulusan berdasarkan nilai mereka.

Namun, kode yang Anda buat memiliki beberapa kesalahan dalam implementasi, terutama dalam penggunaan loop dan manipulasi obyek. Kesalahan ini menyebabkan kode tidak dapat berjalan sesuai yang diharapkan. Jika diperbaiki, kode ini seharusnya dapat menciptakan tiga objek siswa, mengisi datanya, dan kemudian menampilkan informasi dan status kelulusan masing-masing siswa.