

**10111026 – KARISMA AINUN NISSA**

**SISTEM INFORMASI 1B**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 3

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 : Method dan Percabangan |
| Mata Kuliah : PBO | Judul : Method dan Percabangan |
| Tanggal : 3 September 2025 | Pertemuan ke : 3 |

# Tujuan : Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar mengenai Method dan Percabangan.

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

# Link Github : https://github.com/karisss26/karis\_2B\_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 3.1** |  | <?php  class barangHarian {      var $namaBarang = "Mie Instan ";      var $harga;      var $jumlah;      var $total;      function hitungTotalPembayaran() {          $this->total = $this->harga \* $this->jumlah;          return $this->total;      }      function statusPembayaran() {          if ($this->total > 50000) {              return "Mahal";          } else {              return "Murah";          }      }  }  // Barang 1  $barang1 = new barangHarian();  $barang1->harga = 15000;  $barang1->jumlah = 3;  $barang1->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang1->namaBarang . "<br>";  echo "Harga: " . $barang1->harga . "<br>" ;  echo "Total: " . $barang1->total . "<br>";  echo "Status: " . $barang1->statusPembayaran() . "<br><br>";  // Barang 2  $barang2 = new barangHarian();  $barang2->namaBarang = "Kopi ";  $barang2->harga = 2000;  $barang2->jumlah = 5;  $barang2->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang2->namaBarang . "<br>";  echo "Harga: " . $barang2->harga . "<br>";  echo "Total: " . $barang2->total . "<br>";  echo "Status: " . $barang2->statusPembayaran() . "<br><br>";  // Barang 3  $barang3 = new barangHarian();  $barang3->namaBarang = "Air Mineral ";  $barang3->harga = 5000;  $barang3->jumlah = 2;  $barang3->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang3->namaBarang . "<br>";  echo "Harga: " . $barang3->harga . "<br>";  echo "Total: " . $barang3->total . "<br>";  echo "Status: " . $barang3->statusPembayaran() . "<br><br>";  ?> | Mempelajari perbedaan class, methode dan atribut dengan output nama barang, harga, jumlah, dan total pembayaran. |
| 2. | **Latihan Soal 3.2** |  | <?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();  ?> | Menampilkan status harga dari sebuah kendaraan. |
|  | **Latihan Soal 3.2 Setter Getter** |  | <?php  class barangHarian {      var $namaBarang = "Mie Instan";      var $harga;      var $jumlah;      var $total;      function setNamaBarang($namaBarang) {          $this->namaBarang = $namaBarang;      }      function setHarga($harga) {          $this->harga = $harga;      }      function setJumlah($jumlah) {          $this->jumlah = $jumlah;      }      function getNamaBarang() {          return $this->namaBarang;      }      function getHarga() {          return $this->harga;      }      function getJumlah() {          return $this->jumlah;      }      function getTotal() {          return $this->total;      }      function hitungTotalPembayaran() {          $this->total = $this->harga \* $this->jumlah;          return $this->total;      }      function statusPembayaran() {          if ($this->total > 50000) {              return "Mahal";          } else {              return "Murah";          }      }  }  $barang1 = new barangHarian();  $barang1->setNamaBarang("Mie Instan");  $barang1->setHarga(15000);  $barang1->setJumlah(3);  $barang1->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang1->getNamaBarang() . "<br>";  echo "Harga: " . $barang1->getHarga() . "<br>";  echo "Jumlah: " . $barang1->getJumlah() . "<br>";  echo "Total: " . $barang1->getTotal() . "<br>";  echo "Status: " . $barang1->statusPembayaran() . "<br><br>";  $barang2 = new barangHarian();  $barang2->setNamaBarang("Kopi");  $barang2->setHarga(2000);  $barang2->setJumlah(5);  $barang2->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang2->getNamaBarang() . "<br>";  echo "Harga: " . $barang2->getHarga() . "<br>";  echo "Jumlah: " . $barang2->getJumlah() . "<br>";  echo "Total: " . $barang2->getTotal() . "<br>";  echo "Status: " . $barang2->statusPembayaran() . "<br><br>";  $barang3 = new barangHarian();  $barang3->setNamaBarang("Air Mineral");  $barang3->setHarga(5000);  $barang3->setJumlah(2);  $barang3->hitungTotalPembayaran();  echo "Nama Barang: " . $barang3->getNamaBarang() . "<br>";  echo "Harga: " . $barang3->getHarga() . "<br>";  echo "Jumlah: " . $barang3->getJumlah() . "<br>";  echo "Total: " . $barang3->getTotal() . "<br>";  echo "Status: " . $barang3->statusPembayaran() . "<br><br>";  ?> | Latihan 3.1 tetapi menggunakan setter dan getter. |
| 3. | **Latihan Soal 3.2 Lanjutan** |  | <?php  class kendaraan{      var $merek;      var $jmlroda;      var $harga;      var $warna;      var $bhnbakar;      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 = $x;      }            function setbhnbakar($x) {          $this->bhnbakar = $x;      }            function settahun($x) {          $this->tahun = $x;      }  }  $kendaraan1 = new Kendaraan();  $kendaraan1 -> setMerek("Toyota Yaris");  $kendaraan1 -> setjmlroda(4);  $kendaraan1 -> setharga(160000000);  $kendaraan1 -> setwarna("Merah");  $kendaraan1 -> setbhnbakar("Premium");  $kendaraan1 -> settahun(2005);  $kendaraan2 = new Kendaraan();  $kendaraan2 -> setMerek("Honda Scoopy");  $kendaraan2 -> setjmlroda(2);  $kendaraan2 -> setharga(13000000);  $kendaraan2 -> setwarna("Putih");  $kendaraan2 -> setbhnbakar("Premium");  $kendaraan2 -> settahun(2004);  $kendaraan3 = new Kendaraan();  $kendaraan3 -> setMerek("Isuzu Panther");  $kendaraan3 -> setjmlroda(4);  $kendaraan3 -> setharga(170000000);  $kendaraan3 -> setwarna("Hitam");  $kendaraan3 -> setbhnbakar("Solar");  $kendaraan3 -> settahun(2003);  echo $kendaraan1->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->bhnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan1->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  echo $kendaraan2->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->bhnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan2->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  echo $kendaraan3->merek;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->jmlroda;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->harga;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->warna;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->bhnbakar;  echo "<br>";  echo $kendaraan3->tahun;  echo "<br>";  echo "<br>";  ?> | Menampilkan merek, jumlah roda, harga, warna, bahan bakar, dan tahun keluar dari 3 kendaraan. |
| 4. | **Latihan Soal 3.3** |  | <?php  class Kendaraan {      var $jumlahRoda;      var $warna;      var $bahanBakar;      var $harga;      var $merek;      var $tahunPembuatan;      function setMerek($x) {          $this->merek = $x;      }      function getMerek() {          return $this->merek;      }      function setHarga($x) {          $this->harga = $x;      }      function getHarga() {          return $this->harga;      }  }  $kendaraan1 = new Kendaraan;  $kendaraan1->setMerek("Yamaha MIO");  $kendaraan1->setHarga(10000000);  echo $kendaraan1->getMerek();  echo "<br>";  echo $kendaraan1->getHarga();  ?> | Menampilkan merek dan harga dari kendaraan 1. Perbedaannya adalah pada percobaan 3.3 ini menggunakan setter dan getter. |
| 5. | **Latihan Soal 3.4** |  | <?php  $nilai = 88;  if ($nilai > 90) {      $grade = "A+";  } elseif ($nilai > 80){      $grade = "A";  } elseif ($nilai > 70){      $grade = "B+";  } elseif ($nilai > 60){      $grade = "B";  } elseif ($nilai > 50){      $grade = "C+";  } elseif ($nilai > 40){      $grade = "C";  } elseif ($nilai > 30){      $grade = "D";  } elseif ($nilai > 20){      $grade = "E";  } else {      $grade = "F";  }  echo "Nilai anda: $nilai<br>";  echo "Grade: $grade";  ?> | Mengklasifikasi grade menggunakan percabangan if dari nilai siswa sesuai dengan kategori. Output dari kode ini adalah nilai 88 grade A. |
| 6. | **Latihan Soal 3.5** |  | <?php  $umur = 7;  $berhitung = true;  if ($umur>6){      if ($berhitung){          echo "Selamat anda diperbolehkan masuk kelas 1 SD!";      }else {          echo "Anda diperbolehkan masuk ke kelas 1 SD dengan catatan harus lancar berhitung!";      }  } else {          echo "Maaf belum cukup umur untuk masuk kelas 1 SD";      }  ?> | Menampilkan output dari suatu kondisi apakah sudah bisa masuk Sd atau blm. Output ini bisa karena umurnya 7 tahun. Menggunakan percabangan bersarang atau percabangan dalam percabangan. |
| 7. | **Latihan Soal 3.6** |  | <?php  $level = 3;  switch($level){      case 1:          echo "Pelajari HTML";          break;      case 2:          echo "Pelajari CSS";          break;      case 3:          echo "Pelajari Javascript";          break;      case 4:          echo "pelajari PHP";          break;      default:          echo "Kamu bukan programmer!";  }  ?> | Percabangan dengan menggunakan kata kunci switch. Output dari kode ini adalah “Pelajari Javascript”. |
|  | **Soal Tes Praktikum** |  | <?php  class Pembeli {      var $nama;      var $member;      var $totalBelanja;      function \_\_construct($nama, $member, $totalBelanja) {      $this->nama = $nama;      $this->member = $member;      $this->totalBelanja = $totalBelanja;      }      function hitungDiskon() {      if ($this->member) {      switch (true) {      case ($this->totalBelanja > 500000):      return 50000;      case ($this->totalBelanja > 100000):      return 15000;      default:      return 5000;      }      } else {      switch (true) {      case ($this->totalBelanja > 100000):      return 5000;      default:      return 0;      }      }      }      function totalBayar() {      return $this->totalBelanja - $this->hitungDiskon();      }      function cetakStruk() {      echo "Nama: {$this->nama}<br>";      echo "Kartu Member: " . ($this->member ? "Ya" : "Tidak") . "<br>";      echo "Total Belanja: Rp " . number\_format($this->totalBelanja, 0, ',', '.') . "<br>";      echo "Diskon: Rp " . number\_format($this->hitungDiskon(), 0, ',', '.') . "<br>";      echo "Total Bayar: Rp " . number\_format($this->totalBayar(), 0, ',', '.') . "<br>";      }  }  $pembeli1 = new Pembeli("Pembeli 1", true, 334000);  $pembeli1->cetakStruk();  ?> | Sistem pembelian menggunakan switch. |

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

Kode di atas menggunakan konsep OOP (Object Oriented Programming) dalam PHP dengan membuat class Pembeli yang memiliki properti nama, member, dan totalBelanja untuk merepresentasikan data seorang pembeli. Konstruktor \_\_construct() digunakan untuk menginisialisasi nilai properti saat objek dibuat. Method hitungDiskon() berfungsi menghitung besarnya diskon berdasarkan kondisi apakah pembeli memiliki kartu member atau tidak, lalu mengecek jumlah belanja menggunakan switch-case sesuai flowmap: jika memiliki kartu, diskon bisa Rp50.000, Rp15.000, atau Rp5.000, sedangkan jika tidak memiliki kartu, hanya belanja di atas Rp100.000 yang mendapat diskon Rp5.000. Method totalBayar() menghitung total yang harus dibayar dengan mengurangi total belanja dengan diskon, dan cetakStruk() mencetak hasil transaksi dengan format rapi menggunakan  
agar setiap informasi tampil di baris baru. Terakhir, objek $pembeli1 dibuat untuk mewakili seorang pembeli dengan data tertentu, lalu dipanggil method cetakStruk() untuk menampilkan struk belanja lengkap berisi nama, status member, total belanja, diskon, dan total yang harus dibayar.