



# JOB SHEET

## PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

### PERTEMUAN 1

**10111002**  
**SISTEM INFORMASI 2B**

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

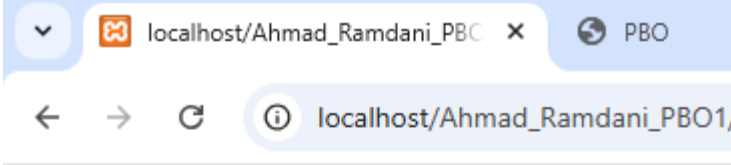
<b>POLITEKNIK NEGERI SUBANG</b>	
Jurusan : TIK	Waktu : 240 Menit
Program Studi : Sistem Informasi	Topik : Function, Percabangan
Mata Kuliah : PBO	Judul : Laporan Praktikum Pertemuan ke 3
Tanggal : 03/09/2025	Pertemuan ke : 3

- 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** : ....
- 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

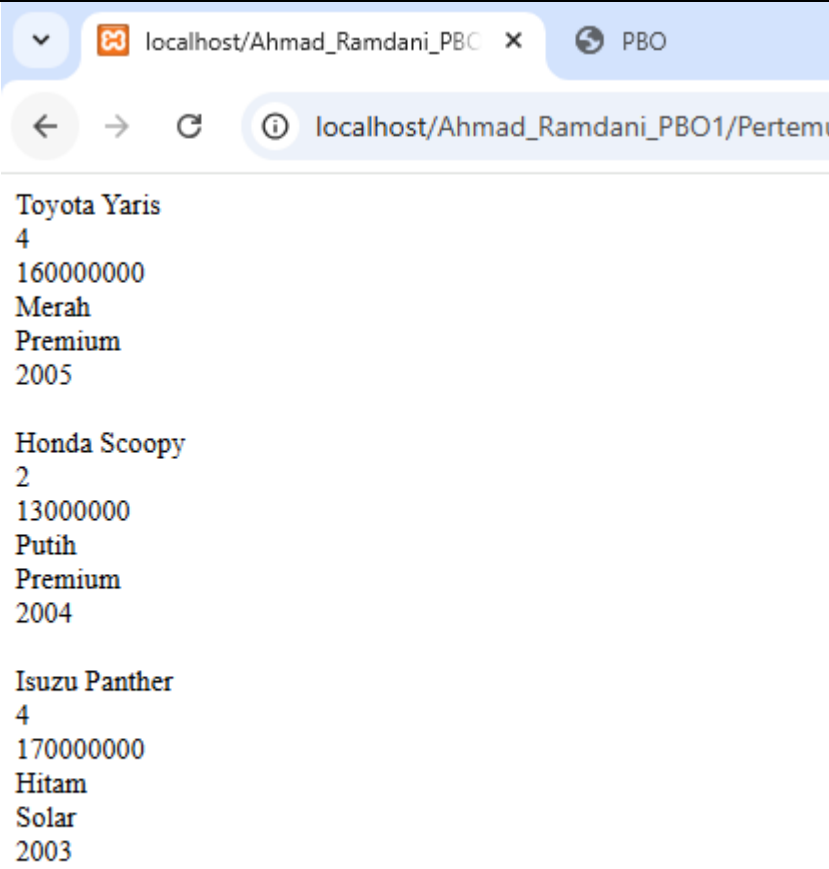
No	Praktik	Output Program	Sintak Kode Program	Keterangan
1.	<b>Latihan Soal 3.1</b>	<p>Mie Instan            Harga: 15000            Total: 45000            Status: Murah</p> <p>Kopi            Harga: 3000            Total: 15000            Status: Murah</p> <p>Air Mineral            Harga: 3500            Total: 17500            Status: Murah</p>	<pre>&lt;?php class BarangHarian {     var \$namaBarang;     var \$harga;     var \$jumlah;      function     hitungTotalPembayaran() {         return \$this-&gt;harga *         \$this-&gt;jumlah;     }      function     statusPembayaran(\$total) {         if (\$total &gt; 50000) {             return "Mahal";         } else {             return "Murah";         }     } }  // Barang 1 \$barang1 = new BarangHarian(); \$barang1-&gt;namaBarang = "Mie Instan"; \$barang1-&gt;harga = 15000;</pre>	Latihan membuat Function

			<pre> \$barang1-&gt;jumlah = 3;  // Barang 2 \$barang2 = new BarangHarian(); \$barang2-&gt;namaBarang = "Kopi"; \$barang2-&gt;harga = 3000; \$barang2-&gt;jumlah = 5;  // Barang 3 \$barang3 = new BarangHarian(); \$barang3-&gt;namaBarang = "Air Mineral"; \$barang3-&gt;harga = 3500; \$barang3-&gt;jumlah = 5;  // Cetak Barang 1 echo \$barang1- &gt;namaBarang . "&lt;br&gt;"; echo "Harga: " . \$barang1- &gt;harga . "&lt;br&gt;"; \$total1 = \$barang1- &gt;hitungTotalPembayaran(); echo "Total: " . \$total1 . "&lt;br&gt;"; echo "Status: " . \$barang1- &gt;statusPembayaran(\$total1) . "&lt;br&gt;&lt;br&gt;"; </pre>	
--	--	--	--	--

			<pre>// Cetak Barang 2 echo \$barang2- &gt;namaBarang . "&lt;br&gt;"; echo "Harga: " . \$barang2- &gt;harga . "&lt;br&gt;"; \$total2 = \$barang2- &gt;hitungTotalPembayaran(); echo "Total: " . \$total2 . "&lt;br&gt;"; echo "Status: " . \$barang2- &gt;statusPembayaran(\$total2) . "&lt;br&gt;&lt;br&gt;";  // Cetak Barang 3 echo \$barang3- &gt;namaBarang . "&lt;br&gt;"; echo "Harga: " . \$barang3- &gt;harga . "&lt;br&gt;"; \$total3 = \$barang3- &gt;hitungTotalPembayaran(); echo "Total: " . \$total3 . "&lt;br&gt;"; echo "Status: " . \$barang3- &gt;statusPembayaran(\$total3) . "&lt;br&gt;"; ?&gt;</pre>	
--	--	--	---	--

2.	<b>Latihan Soal 3.2</b>	 <p>Murah</p>	<pre>&lt;?php  class kendaraan {     var \$jumlahRoda;     var \$warna;     var \$bahanBakar;     var \$harga;     var \$merek;      function statusHarga() {         if (\$this-&gt;harga &gt; 500000000) {             \$status = 'Mahal';         } else {             \$status = 'Murah';         }         return \$status;     }      function setMerek(\$x) {         \$this-&gt;merek = \$x;     }      function setHarga(\$x) {         \$this-&gt;harga = \$x;     } }  \$kendaraan1 = new kendaraan();</pre>	Latihan function setter
----	-------------------------	---	---	-------------------------------

			<pre> \$kendaraan1- &gt;setMerek('Yamaha MIO'); \$kendaraan1- &gt;setHarga(10000000); echo \$kendaraan1- &gt;statusHarga();  ?&gt; </pre>	
--	--	--	---	--

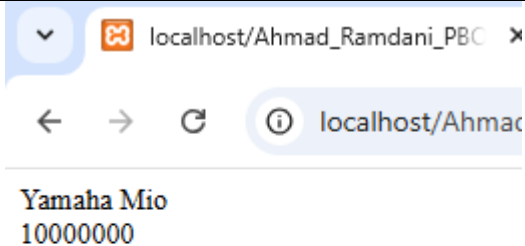
3.	Latihan Soal 3.3	 <p>Toyota Yaris 4 160000000 Merah Premium 2005</p> <p>Honda Scoopy 2 13000000 Putih Premium 2004</p> <p>Isuzu Panther 4 170000000 Hitam Solar 2003</p>	<pre>&lt;?php //membuat class class Kendaraan {     var \$merek;     var \$jmlroda;     var \$harga;     var \$warna;     var \$bhnbakar;     var \$tahun;      function setMerek(\$x)     {         \$this-&gt;merek = \$x;     }      function setHarga(\$x)     {         \$this-&gt;harga = \$x;     }      function setJmlroda(\$x)     {         \$this-&gt;jmlroda = \$x;     }      function setWarna(\$x)     {         \$this-&gt;warna = \$x;     } }</pre>	Latihan menggunakan function setter
----	------------------	--	--	-------------------------------------



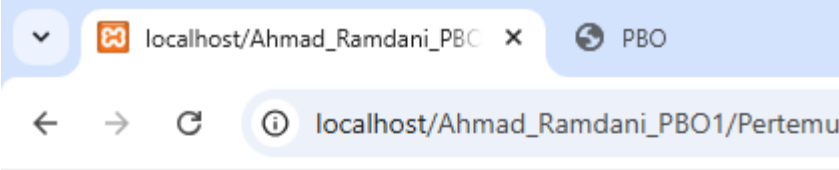
			<pre> function setBhnbakar(\$x) {     \$this-&gt;bhnbakar = \$x; }  function setTahun(\$x) {     \$this-&gt;tahun = \$x; } }  // objek kendaraan1 \$kendaraan1 = new Kendaraan(); \$kendaraan1- &gt;setMerek("Toyota Yaris"); \$kendaraan1- &gt;setJmlroda(4); \$kendaraan1- &gt;setHarga(160000000); \$kendaraan1- &gt;setWarna("Merah"); \$kendaraan1- &gt;setBhnbakar("Premium"); \$kendaraan1- &gt;setTahun(2005);  // objek kendaraan2 \$kendaraan2 = new </pre>	
--	--	--	---	--

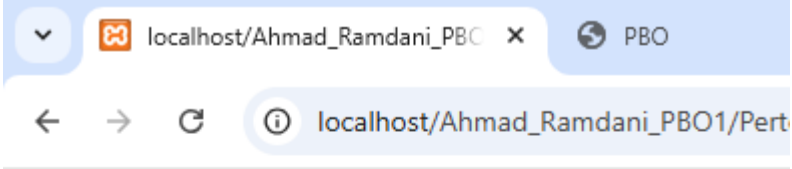
			<pre> Kendaraan(); \$kendaraan2- &gt;setMerek('Honda Scoopy'); \$kendaraan2- &gt;setJmlroda(2); \$kendaraan2- &gt;setHarga(13000000); \$kendaraan2- &gt;setWarna("Putih"); \$kendaraan2- &gt;setBhnbakar("Premium"); \$kendaraan2- &gt;setTahun(2004);  // objek kendaraan3 \$kendaraan3 = new Kendaraan(); \$kendaraan3- &gt;setMerek('Isuzu Panther'); \$kendaraan3- &gt;setJmlroda(4); \$kendaraan3- &gt;setHarga(170000000); \$kendaraan3- &gt;setWarna("Hitam"); \$kendaraan3- &gt;setBhnbakar("Solar"); \$kendaraan3- &gt;setTahun(2003); </pre>	
--	--	--	--	--

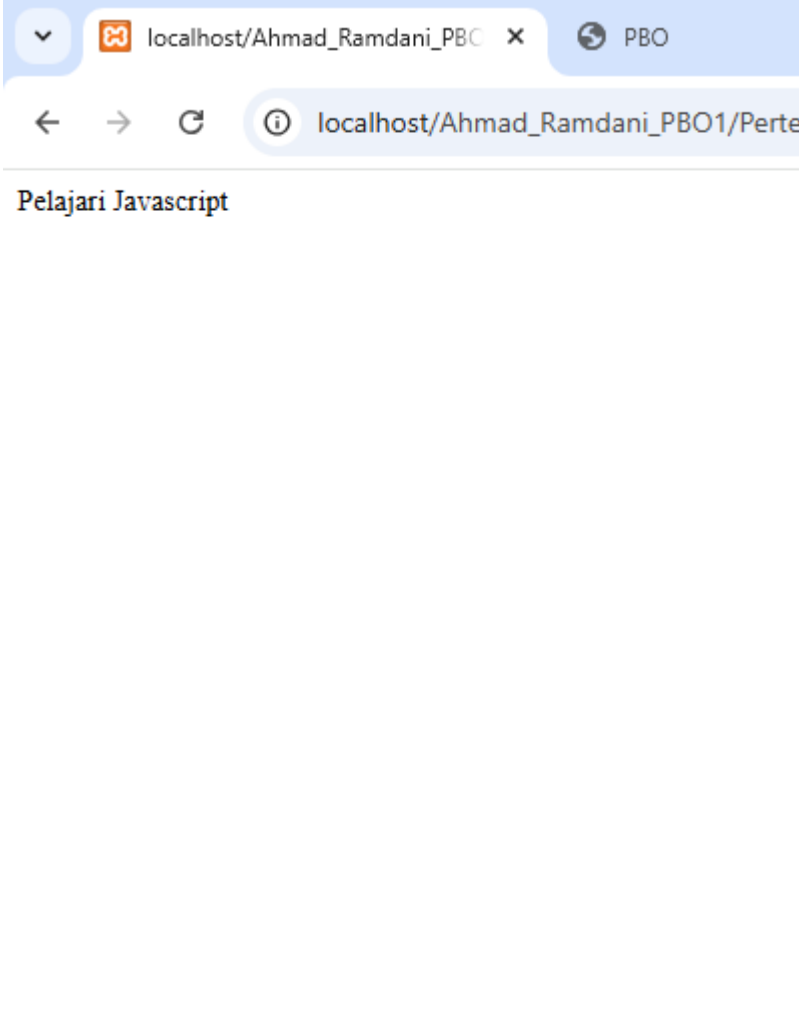
			<pre>// menampilkan kendaraan1 echo \$kendaraan1-&gt;merek; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1- &gt;jmlroda; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1-&gt;harga; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1-&gt;warna; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1- &gt;bhnbakar; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1-&gt;tahun; echo "&lt;br&gt;&lt;br&gt;";  // menampilkan kendaraan2 echo \$kendaraan2-&gt;merek; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan2- &gt;jmlroda; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan2-&gt;harga; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan2-&gt;warna; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan2- &gt;bhnbakar; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan2-&gt;tahun; echo "&lt;br&gt;&lt;br&gt;";</pre>	
--	--	--	---	--

			<pre>// menampilkan kendaraan3 echo \$kendaraan3-&gt;merek; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan3-&gt;jmlroda; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan3-&gt;harga; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan3-&gt;warna; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan3-&gt;bhnbakar; echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan3-&gt;tahun; echo "&lt;br&gt;"; ?&gt;</pre>	
4.	<b>Latihan Soal 3.4</b>		<pre>&lt;?php //akses properties class Kendaraan {     var \$jumlahRoda;     var \$warna;     var \$bahanBakar;     var \$harga;     var \$merek;     var \$tahunPembuatan;      function setMerek(\$x){         \$this-&gt;merek = \$x;     } }</pre>	Latihan menggunakan function setter dan getter

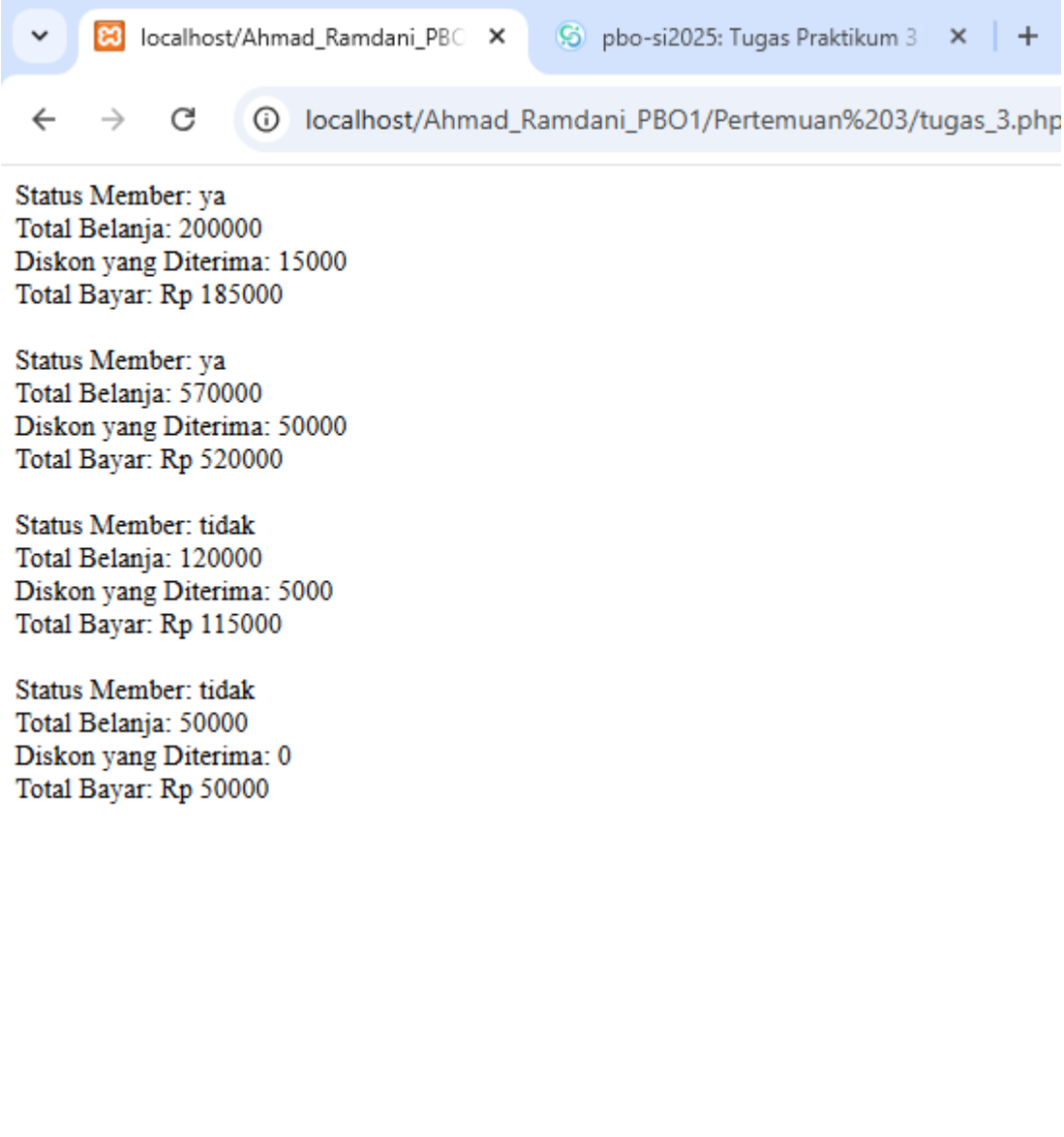
			<pre> function getMerek(){     return \$this-&gt;merek; }  function setHarga(\$y){     \$this-&gt;harga = \$y; }  function getHarga(){     return \$this-&gt;harga; }  }  \$kendaraan1 = new Kendaraan; \$kendaraan1- &gt;setMerek('Yamaha Mio'); \$kendaraan1- &gt;setHarga(10000000); echo \$kendaraan1- &gt;getMerek(); echo "&lt;br&gt;"; echo \$kendaraan1- &gt;getHarga();  ?&gt; </pre>	
--	--	--	--	--

5.	<b>Latihan Soal 3.5</b>	 <p>Nilai anda: 88 Grade: A</p>		<pre> &lt;?php  \$nilai = 88;  if (\$nilai &gt; 90) {     \$grade = "A+"; } elseif (\$nilai &gt; 80) {     \$grade = "A"; } elseif (\$nilai &gt; 70) {     \$grade = "B+"; } elseif (\$nilai &gt; 60) {     \$grade = "B"; } elseif (\$nilai &gt; 50) {     \$grade = "C+"; } elseif (\$nilai &gt; 40) {     \$grade = "C"; } elseif (\$nilai &gt; 30) {     \$grade = "D"; } elseif (\$nilai &gt; 20) {     \$grade = "E"; } else {     \$grade = "F"; }  echo "Nilai anda: \$nilai&lt;br&gt;"; echo "Grade: \$grade";  ?&gt; </pre>	<p>Latihan Percabangan dengan kondisi dimana nilai berapa maka akan mendapatkan grade apa</p>
----	-------------------------	---	--	---	---

6.	<b>Latihan Soal 3.6</b>	 <p>Selamat anda diperbolehkan masuk kelas 1 SD!</p>	<pre> &lt;?php \$umur = 7; \$berhitung = true;  if (\$umur &gt; 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"; } ?&gt; </pre>	Latihan percabangan bersarang yang dimana di dalam percabangan ada percabangan yang lainnya

7.	<b>Latihan Soal 3.7</b>		<pre> &lt;?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!";         break; }  ?&gt; </pre>	Latihan percabangan menggunakan switch case
----	-------------------------	---	---	---



<b>Soal Tes Praktikum 3</b>	 <p>       Status Member: ya        Total Belanja: 200000        Diskon yang Diterima: 15000        Total Bayar: Rp 185000     </p> <p>       Status Member: ya        Total Belanja: 570000        Diskon yang Diterima: 50000        Total Bayar: Rp 520000     </p> <p>       Status Member: tidak        Total Belanja: 120000        Diskon yang Diterima: 5000        Total Bayar: Rp 115000     </p> <p>       Status Member: tidak        Total Belanja: 50000        Diskon yang Diterima: 0        Total Bayar: Rp 50000     </p>	<pre> &lt;?php  class DiskonBelanja {      var \$kartuMember;     var \$totalBelanja;     var \$diskon = 0;      public function     __construct(         \$kartuMember,         \$totalBelanja) {         \$this-&gt;kartuMember =         \$kartuMember;         \$this-&gt;totalBelanja =         \$totalBelanja;          if (\$this-         &gt;kartuMember === "ya") {             if (\$this-             &gt;totalBelanja &gt; 500000) {                 \$this-&gt;diskon =                 50000;             } else if (\$this-             &gt;totalBelanja &gt; 100000) {                 \$this-&gt;diskon =                 15000;             } else { </pre>	
-------------------------------------	--	--	--

			<pre>         \$this-&gt;diskon = 0;     }     } else {         if (\$this- &gt;totalBelanja &gt; 100000) {             \$this-&gt;diskon = 5000;         } else {             \$this-&gt;diskon = 0;         }     }      \$totalBayar = \$this- &gt;totalBelanja - \$this- &gt;diskon;      echo "Status Member: " . \$this-&gt;kartuMember . "&lt;br&gt;";     echo "Total Belanja: " . \$this-&gt;totalBelanja . "&lt;br&gt;";     echo "Diskon yang Diterima: " . \$this-&gt;diskon . "&lt;br&gt;";     echo "Total Bayar: Rp " . \$totalBayar . "&lt;br&gt;"; </pre>	
--	--	--	--	--

			<pre>} }  \$pembeli1 = new DiskonBelanja("ya", 200000); echo "&lt;br&gt;"; \$pembeli2 = new DiskonBelanja("ya", 570000); echo "&lt;br&gt;"; \$pembeli3 = new DiskonBelanja("tidak", 120000); echo "&lt;br&gt;"; \$pembeli4 = new DiskonBelanja("tidak", 50000); ?&gt;</pre>	
--	--	--	---	--

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

Praktikum ini berfokus pada penggunaan percabangan. Artinya Adalah membuat program yang bisa membuat Keputusan berdasarkan data yang di masukkan. Dalam kasus ini saya membuat sistem sederhana yang menghitung diskon belanja. Saya menggunakan if else untuk memeriksa dua kondisi utama yaitu status keanggotaan dan total belanja. Lewat praktikum ini, saya memahami bahwa if-else sangat penting untuk membuat program yang fleksibel dan efisien.