

**10110007- ANIK AIDA N**

**2A SISTEM INFORMASI**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 5 STRUKTUR KONTROL PERCABANGAN OOP

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 : Struktur control percabangan OPP |
| Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek | Judul : Struktur control percabangan OPP |
| Tanggal : 09 september 2024 | Pertemuan ke : 5 |
| URL Github : <https://github.com/AnikAida/PBO_anikaidanuraeni> |  |

# 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 5.1** |  | <?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";  ?> |  |
| 2. | **Latihan Soal 5.2** |  | <?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";  }  ?> |  |
| 3. | **Latihan Soal 5.3** |  | <?php  class Kendaraan  {      var $jumlahRoda = 4;      var $warna;      var $bahanBakar = "Premium";      var $harga\_mobil = 50000000;      var $merek;      var $tahunPembuatan = 2004;      var $harga\_bekas;      var $platnomor;      function statusHarga()      {          if ($this->harga\_mobil > 50000000) {              $status = "Mahal";          } else {              $status = "Murah";          }          return $status;      }        function statusBBM()      {          if ($this->tahunPembuatan < 2005 && $this->bahanBakar == "Premium") {              $status = "DAPAT SUBSIDI";          } else {              $status = "TIDAK DAPAT SUBSIDI";          }          return $status;      }      function hargaSecondKendaraan() {          if ($this->tahunPembuatan > 2005) {              $harga\_bekas = $this->harga\_mobil - ($this->harga\_mobil \* 20 / 100);          } else if ($this->tahunPembuatan >= 2000 && $this->tahunPembuatan <= 2005) {              $harga\_bekas = $this->harga\_mobil - ($this->harga\_mobil \* 30 / 100);          } else {              $harga\_bekas = $this->harga\_mobil - ($this->harga\_mobil \* 40 / 100);          }          return $harga\_bekas;      }      function bayarpajak() {          if ($this->tahunPembuatan <= 2017) {              $jumlahpajak = $this->harga\_mobil \* (2.5 / 100);          } else {              $jumlahpajak = 0;          }          return $jumlahpajak;      }        function operasiplatnomor() {          if ($this->platnomor % 2 == 0) {              $harioperasi = "selasa, kamis, sabtu";          } else {              $harioperasi = "senin,rabu,jumat,mimggu";          }          return $harioperasi;      }  }  $ObjekKendaraan1 = new Kendaraan();  $ObjekKendaraan2 = new Kendaraan();  $ObjekKendaraan3 = new Kendaraan();  $ObjekKendaraan1->harga\_mobil = 50000000;  $ObjekKendaraan1->tahunPembuatan = 1999;  $ObjekKendaraan1->bahanBakar = "Premium";  $ObjekKendaraan1->platnomor = 2122;  echo "Status Harga: " . $ObjekKendaraan1->statusHarga();  echo "<br>";  echo "Status BBM: " . $ObjekKendaraan1->statusBBM();  echo "<br>";  echo "Harga Bekas: " . $ObjekKendaraan1->hargaSecondKendaraan();  echo "<br>";  echo "Jumlah Pajak: " . $ObjekKendaraan1->bayarpajak();  echo "<br>";  echo "Hasil Operasi: " . $ObjekKendaraan1->operasiplatnomor();  echo "<br>";  ?> |  |
| 4. | **Latihan Soal 5.4** |  | <?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!";      }      ?> |  |
|  | **Latihan Soal 5.5** |  | <?php  $pembeli1 = ["Pembeli 1", true, 200000];  $pembeli2 = ["Pembeli 2", true, 570000];  $pembeli3 = ["Pembeli 3", false, 120000];  $pembeli4 = ["Pembeli 4", false, 90000];    function hitungDiskon($nama, $kartumember, $totalbelanja) {      $diskon = 0;      if ($kartumember) {          switch (true) {              case ($totalbelanja > 500000):                  $diskon = 50000;                  break;              case ($totalbelanja > 100000):                  $diskon = 15000;                  break;              case ($totalbelanja <= 110000):                      $diskon = 5000;                      break;              default:                  $diskon = 0;                  break;          }      } else {          // Jika tdk memiliki member          if ($totalbelanja > 100000) {              $diskon = 5000;          }      }      $biaya\_akhir = $totalbelanja - $diskon;      echo "$nama, Total Belanja: Rp$totalbelanja, Diskon: Rp$diskon, Biaya yang dikeluarkan: Rp$biaya\_akhir\n";  }  $pembeli = 1;  switch ($pembeli) {      case 1:          hitungDiskon($pembeli1[0], $pembeli1[1], $pembeli1[2]);          // Tidak ada break      case 2:          hitungDiskon($pembeli2[0], $pembeli2[1], $pembeli2[2]);      case 3:          hitungDiskon($pembeli3[0], $pembeli3[1], $pembeli3[2]);      case 4:          hitungDiskon($pembeli4[0], $pembeli4[1], $pembeli4[2]);          break;      default:          echo "Tidak ada pembeli lagi.";  }  ?> |  |
|  | **Soal Tes Praktikum** |  |  |  |

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