

**10110039– Muhammad Rifqi Aji Pratama**

**KELAS 2-A**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 8 Constructor, Destructor, PHP CLI, Encapsulation dan Polymorphism

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 : |
| Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek | Judul : |
| Tanggal : 30 September 2024 | Pertemuan ke : 8 |
| URL Github : https://github.com/MRIFQIAP/PBO\_MUHAMMADRIFQIAP |  |

# 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 8.1** |  | <?php  class Fruit {      public $name;      public $color;        function \_\_construct($name, $color) {          $this->name = $name;          $this->color = $color;      }      function get\_name() {          return $this->name;      }      function get\_color() {          return $this->color;      }  }  $apple = new Fruit ("Apple", "red");  echo $apple->get\_name();  echo "<br>";  echo $apple->get\_color();  ?> | Latihan membuat teks di html |
| 2. | **Latihan Soal 8.2** |  | <?php  class Segitiga {      public $tinggi;      public $lebar;      function \_\_construct($tinggi, $lebar) {          $this->tinggi = $tinggi;          $this->lebar = $lebar;      }      function Luas() {          $Luas = $this->tinggi \* $this->lebar / 2;          echo "Tinggi Segitiga: " . $this->tinggi . "<br/>";          echo "Lebar Segitiga: " . $this->lebar . "<br/>";          echo "<br/><b>Luas Segitiga = " . $Luas . "</b>";      }  }  $segitiga = new Segitiga(200, 500);  $segitiga->Luas();  ?> | Latihan memanggil file gambar |
| 3. | **Latihan Soal 8.3** |  | <?php  class Manusia {      var $nama;      var $warna;      function \_\_construct() {          echo "Ini adalah isi method construct <br/>";      }      function \_\_destruct() {          echo "Ini adalah isi method destruct <br/>";      }      function tampilkan\_nama() {          return "Nama saya mahasiswa SI <br/>";      }  }  $manusia = new Manusia();  echo $manusia->tampilkan\_nama();  ?> |  |
| 4. | **Latihan Soal 8.4** |  | <?php  echo "Siapa nama kamu: ";  $input\_nama = fopen("php://stdin", "r");  $nama = trim(fgets($input\_nama));  echo "Hello $nama, apa kabar?\n";  ?> |  |
|  | **Latihan Soal 8.5** |  | <?php  echo "Dari mana anda berasal: ";  $asal = trim(fgets(STDIN));  echo "Oh, dari $asal ya\n";  ?> |  |
|  | **stukas** |  | <?php  class Karyawan {      private $gajiPokok;      private $nama;      private $golongan;      private $jamLembur;      private $totalGaji;      public function \_\_construct($nama, $golongan, $jamLembur) {          $this->nama = $nama;          $this->golongan = $golongan;          $this->jamLembur = $jamLembur;          $this->totalGaji = $this->hitungGaji();      }      private function hitungGaji()  {          $gajiPokok = 0;          if ($this->golongan === "Ib") {              $gajiPokok = 1250000;          } elseif ($this->golongan === "Ic") {              $gajiPokok = 1300000;          } elseif ($this->golongan === "Id") {              $gajiPokok = 1350000;          } elseif ($this->golongan === "IIa") {              $gajiPokok = 2000000;          } elseif ($this->golongan === "IIb") {              $gajiPokok = 2100000;          } elseif ($this->golongan === "IIc") {              $gajiPokok = 2200000;          } elseif ($this->golongan === "IIIa") {              $gajiPokok = 2400000;          } elseif ($this->golongan === "IIIb") {              $gajiPokok = 2500000;          } elseif ($this->golongan === "IIIc") {              $gajiPokok = 2600000;          } elseif ($this->golongan === "IVa") {              $gajiPokok = 2800000;          } elseif ($this->golongan === "IVb") {              $gajiPokok = 2900000;          } elseif ($this->golongan === "IVc") {              $gajiPokok = 3000000;          } elseif ($this->golongan === "IVd") {              $gajiPokok = 3100000;          }          $gajiLembur = $this->jamLembur \* 15000;          return $gajiPokok + $gajiLembur;      }      public function getNama() {          return $this->nama;      }      public function getGolongan() {          return $this->golongan;      }      public function getJamLembur() {          return $this->jamLembur;      }      public function getTotalGaji() {          return $this->totalGaji;      }  }  $karyawanList = [];  while (true) {      $nama = readline("Masukkan nama karyawan (atau ketik 'exit' untuk keluar): ");      if (strtolower($nama) === 'exit') {          break;      }      $golongan = readline("Masukkan golongan karyawan: ");      $jamLembur = (int)readline("Masukkan total jam lembur: ");      $karyawanList[] = new Karyawan($nama, $golongan, $jamLembur);  }  foreach ($karyawanList as $karyawan) {      echo "Nama Karyawan: " . $karyawan->getNama() . "\n";      echo "Golongan: " . $karyawan->getGolongan() . "\n";      echo "Total Jam Lembur: " . $karyawan->getJamLembur() . "\n";      echo "Total Gaji: " . number\_format($karyawan->getTotalGaji(), 0, ',', '.') . "\n";      echo "------------------------------------\n";  }  ?> |  |

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

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**

**……………………………………………………………………………………………………..**