Praktikum Minggu Ke-2 Kelas dan Objek

NAMA: ARDHITYA DANUR SISWONDO

NIM: 3312411099

KELAS: MALAM 2D

Soal 1

- a. Buatlah Koding dalam bahasa pemograman PHP dengan konsep Object Oriented Programming dengan studi kasus sebagai berikut.
 - a. Terdapat kelas yang bernama mahasiswa.
 - b. Kelas mahasiswa tersebut memiliki property \$nama, \$kelas, \$sisasks, serta 2 buah method ambilsks() dan ceksisasks().
 - c. Property \$nama dan \$kelas akan menampung data string sedangkan \$sisasks menampung data integer yang menunjukan sisa sks yang akan diambil, misal 88 sks
 - d. Sehingga setelah pemanggilan method ambilsks() ini akan mengurangi 20 sks dari \$sisasks, maka ketika method ceksisasks() dipanggil maka akan menampilkan \$sisasks 68.
 - e. Tampilkan data dengan membuat objek mahasiswa1, mahasiswa2.
- b. Salin dan tempelkan hasil dari program yang telah dibuat pada kotak dibawah ini.

```
public function
ambilsks() {
        $this->sisasks -= 20;
          public function
ceksisasks() {
       return "Sisa SKS mahasiswa $this->nama: $this->sisasks
SKS";
// Membuat objek mahasiswa
$mahasiswa1 = new Mahasiswa("Andi", "TI-1A", 88);
$mahasiswa2 = new Mahasiswa("Budi", "TI-1B", 100);
// Mengambil SKS
$mahasiswa1->ambilsks();
$mahasiswa2->ambilsks();
// Menampilkan hasil echo $mahasiswa1-
>ceksisasks() . "<br>"; echo
$mahasiswa2->ceksisasks();
```

c. Screenshoot hasil dari program yang dipanggil pada web browser pada kotak dibawah ini

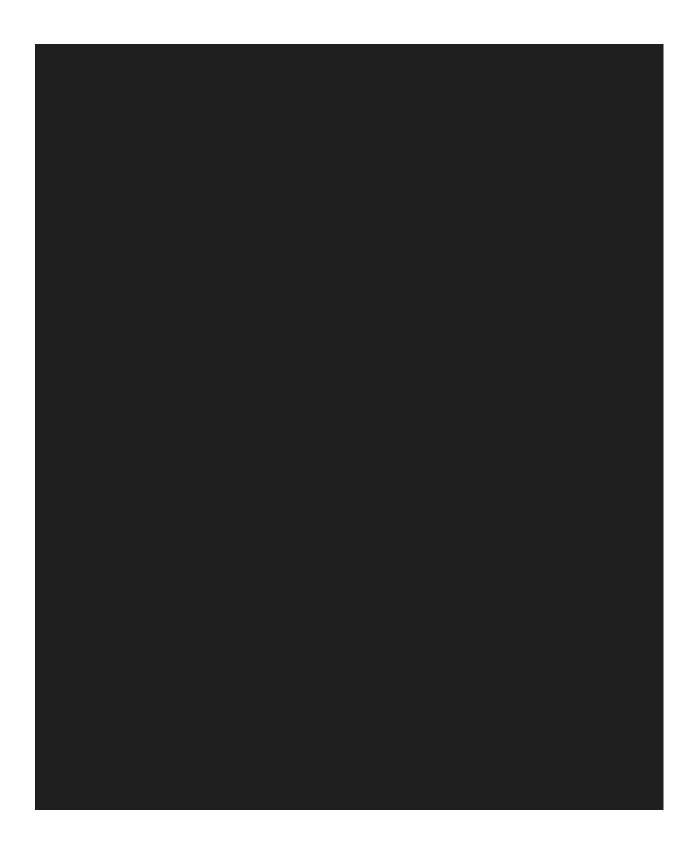
```
mahasiswa.php > ...
                  Chat (CTRL + I) / Edit (CTRL + L)
     <?php
      class Mahasiswa {
          public $nama;
          public $kelas;
          public $sisasks;
          public function __construct($nama, $kelas, $sisasks) {
              $this->nama = $nama;
              $this->kelas = $kelas;
              $this->sisasks = $sisasks;
          public function ambilsks(); void {
             $this->sisasks -= 20;
          public function ceksisasks(): string {
              return "Sisa SKS mahasiswa $this->nama: $this->sisasks SKS";
     // Membuat objek mahasiswa
     $mahasiswa1 = new Mahasiswa(nama: "Andi", kelas: "TI-1A", sisasks: 88);
     $mahasiswa2 = new Mahasiswa(nama: "Budi", kelas: "TI-1B", sisasks: 100);
     $mahasiswa1->ambilsks();
     $mahasiswa2->ambilsks();
     echo $mahasiswa1->ceksisasks() . "<br>";
     echo $mahasiswa2->ceksisasks();
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\xampp\htdocs\oop> php mahasiswa.php
Sisa SKS mahasiswa Andi: 68 SKS<br>Sisa SKS mahasiswa Budi: 80 SKS
PS C:\xampp\htdocs\oop>
```

Sisa SKS mahasiswa Andi: 68 SKS Sisa SKS mahasiswa Budi: 80 SKS

Soal 2

- a. Buatlah contoh kelas yang memiliki 3 property dan 3 method kemudian panggil dengan melakukan instansiasi dari kelas kedalam bentuk objek.
- b. Tuliskan Kode Programnya!

```
<?php
// Soal 2: Kelas Mobil
class Mobil {
   public $merk;
   public $warna;
    public $kecepatan;
    public function __construct($merk, $warna, $kecepatan) {
        $this->merk = $merk;
        $this->warna = $warna;
        $this->kecepatan = $kecepatan;
    public function jalankan() {
        return "Mobil $this->merk sedang berjalan.";
    public function berhenti() {
        return "Mobil $this->merk telah berhenti.";
    public function ubahKecepatan($kecepatanBaru) {
        $this->kecepatan = $kecepatanBaru;
        return "Kecepatan mobil $this->merk sekarang $this->kecepatan km/jam.";
// Membuat objek mobil
$mobil1 = new Mobil("Toyota", "Merah", 60);
$mobil2 = new Mobil("Honda", "Biru", 80);
// Menampilkan hasil
echo $mobil1->jalankan() . "<br>";
echo $mobil1->ubahKecepatan(100) . "<br>";
echo $mobil1->berhenti() . "<br><';</pre>
echo $mobil2->jalankan() . "<br>";
echo $mobil2->ubahKecepatan(120) . "<br>";
echo $mobil2->berhenti();
```



```
| Part |
```



Mobil Toyota sedang berjalan.

Kecepatan mobil Toyota sekarang 100 km/jam.

Mobil Toyota telah berhenti.

Mobil Honda sedang berjalan.

Kecepatan mobil Honda sekarang 120 km/jam.

Mobil Honda telah berhenti.

Terima Kasih