

**10110007- ANIK AIDA N**

**2A SISTEM INFORMASI**

JOB SHEET   
PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

PERTEMUAN 1 ………………….

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 : Methode dan array |
| Mata Kuliah : Pemrograman Berorientasi Objek | Judul : Methode dan array |
| Tanggal : 02 september 2024 | Pertemuan ke : 4 |
| 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 Tugas Toko Syariah** |  | <?php  class Angsuran {      private $pinjaman;      var $bunga;      var $lamaAngsuran;      var $angsuran = [];      function setPinjaman($pinjaman) {          $this->pinjaman = $pinjaman;      }      function setBunga($bunga) {          $this->bunga = $bunga;      }      function setLamaAngsuran($lamaAngsuran) {          $this->lamaAngsuran = $lamaAngsuran;      }      function hitungAngsuran() {          $pokokAngsuran = $this->pinjaman / $this->lamaAngsuran;          $bungaTotal = ($this->bunga / 100) \* $this->pinjaman;          // Menghitung angsuran setiap bulan dan menyimpannya dalam array angsuran          for ($i = 0; $i < $this->lamaAngsuran; $i++) {              $this->angsuran[$i] = $pokokAngsuran + ($bungaTotal - ($i \* ($bungaTotal / $this->lamaAngsuran)));          }      }      // Mengembalikan seluruh array angsuran      function getAngsuran() {          return $this->angsuran;      }      function getLamaAngsuran() {          return $this->lamaAngsuran;      }  }  $Data1 = array(1000000, 10, 5); // Rp. 1.000.000, bunga 10%, lama angsuran 5 bulan  $angsuran1 = new Angsuran();  $angsuran1->setPinjaman($Data1[0]);  $angsuran1->setBunga($Data1[1]);  $angsuran1->setLamaAngsuran($Data1[2]);  $angsuran1->hitungAngsuran();  echo "TOKO PEGADAIAN SYARIAH<br/>";  echo "Jl. Keadilan No. 16<br/>";  echo "Telp. 732746238 <br/>";  echo "<br/>";  echo "Pinjaman: Rp." . number\_format($Data1[0], 0, ',', '.') . "<br/>";  echo "Bunga: " . $Data1[1] . "%<br/>";  echo "Lama Angsuran: " . $Data1[2] . " bulan<br/><br/>";  $angsuranArray = $angsuran1->getAngsuran();  $lamaAngsuran = $angsuran1->getLamaAngsuran();  for ($j = 0; $j < $lamaAngsuran; $j++) {      echo "Angsuran " . ($j + 1) . ": Rp." . number\_format($angsuranArray[$j], 0, ',', '.') . "<br/>";  }  ?> | Menampilkan sebuah trasnsaksi di bank dengan peminjaman dan bunga serta perhitungan angsuran hutang mulai dari angsuran 1-5 |
| 2. | **Latihan Soal 1.2** |  |  | Latihan memanggil file gambar |
| 3. | **Latihan Soal 1.3** |  |  |  |
| 4. | **Latihan Soal 1.4** |  |  |  |
|  | **Dst…** |  |  |  |
|  | **Soal Tes Praktikum** |  |  |  |

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

**Berikut adalah analisis singkat dari kode di atas:**

1. Class `Angsuran`:

* Kelas ini berfungsi untuk menghitung dan menyimpan besaran angsuran bulanan berdasarkan jumlah pinjaman, bunga, dan lama angsuran.
* Kelas ini memiliki beberapa properti: `$pinjaman`, `$bunga`, `$lamaAngsuran`, dan `$angsuran` (array yang menyimpan besaran angsuran tiap bulan).

2. Setter Methods:

* Metode `setPinjaman()`, `setBunga()`, dan `setLamaAngsuran()` digunakan untuk menetapkan nilai pinjaman, bunga, dan lama angsuran.
* Ini memungkinkan fleksibilitas dalam mengubah nilai-nilai tersebut tanpa langsung mengakses properti.

3. Method `hitungAngsuran()`:

* Metode ini menghitung besaran angsuran bulanan dan menyimpannya dalam array `$angsuran`.
* Perhitungan didasarkan pada pembagian jumlah pinjaman dengan lama angsuran, ditambah dengan bunga yang dihitung secara proporsional untuk setiap bulan.

4. Method `getAngsuran()`:

* Metode ini mengembalikan seluruh array yang berisi nilai angsuran bulanan.
* Menghapus kebutuhan akan indeks (`$index`), dan memungkinkan untuk mengambil semua angsuran sekaligus.

5. Implementasi Kode:

* Data pinjaman tunggal disimpan dalam array `$Data1`.
* Objek `Angsuran` dibuat dan diisi dengan nilai-nilai dari `$Data1`.