# PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

# SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

	Tanggal	
	<b>M</b> ateri	
OBJECT	ORIENTED PROGRAMMING COOF	?)

PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

### BAB I

#### DASAR TEORI

```
Class dan Object
Class
adalah generalisasi definisi dari sesuatu. definisi class dimulai dy kata class
yang diskuti dengan nama class tsb. selanjutnya nama class diskuti dengan
kurung kurawal buka dan tutup. method dalam class diawali dg kata function
yang dukuti de nama method dan argumen. Atribut dalam dass didetini
Sikan dalam sebata parabel yang terdiri dari 3 Jenis yaitu public, private x
protected. luaran dari sebuah method ditulistan menggunatan katu return.
Contoh:
    class matematikas
         function tumbah ($a,b) {
                 $c = $a + $b;
                 return $c;
Object
OP digunakan melalul 2 tahap. Pertama mendefinisikan class Kedua, menggunakan
class +sb dg membuat sebuah object (class instance). Untuk membuat object diguna
ran kata new Contoh sobject = new ClassName();
     class matematika {
          function tambah ($a,b) {
           $C = $a + $b;
           return &c;
smath = new maternatika ();
 $bill 1
 $ 61112
$hasil = $Math - tambah ($bill $bill 2);
 echo shasil;
This
 Sebuah method dimungkinkan untuk mengakses properti atau method dalamclass
yang sama menggunakan kata this,
 Contoh
       class matematika {
             Public $p1 = 3-14;
             function tambah ($a,$b) {
              $c = $a + $b;
              return $ c;
```

```
function knadral ($x) {
    return $x * $x;

function kelling-lingkaran ($r) {
    $kel = 2 * this > $pi * $r;

    return $ kel;

function luas-lingkaran ($r) {
    $luas = $this pi * $this > knadrat ($r);

    teturn = $luas;
}
```

# Construction

Constructor merupakan method yang dieksekusi secara otomatis pertamakali saat sebuah olass diturunkan menjadi sebuah object Contoh:

```
Class madematika {

public spi;

function. Construction () {

$phis -> pi = 3.14;

}

function keliling lingtaran ($r) {

$kel = 2* $this -> pi * $r;

return $kel;

}
```

#### **BAB II**

#### PERCOBAAN DAN LATIHAN

```
Percobaan 1
2? Php
      class maternatik &
           public $ p1 = 3.14;
           function tamban ($a, $b) f
                 $c = $a + $b;
                 return $c;
           function knadrat ($x) {
                  return $x * $x;
          function keliling-lingkaran ($r) {
                   9 kel = 2 * this > pi * fr;
                   return $kel;
          function luas-lingkaran (fr)
                   $ luas = $this -> Pi * this -> kuadrat(fr);
                   return sluas;
      $ math = new maternatika ();
       $ jari = 10;
       $ kel_lingkaran = $ math -> keliling_lingkaran ( ) jari ) ;
       $ luas_lingkaran = & math -> luas-lingkaran ($ Jari);
      echo " Menghitung keliling dan Luas lingkaran <br>";
      echo " Jari-jari : ". $jari." ¿bry";
      echo " keliling = ". $kel-lingkaran. " 2br7";
      echo " luas = " . f luas - lingtaran.";
77
Rercobaanz class-matematita
L?php
      class matematika {
           publicipi = 3.14;
            function tambah (19, $b) &
            $c = $a+$b;
            return $ C;
      function kuadrat ($x) {
              return $x * $x;
```

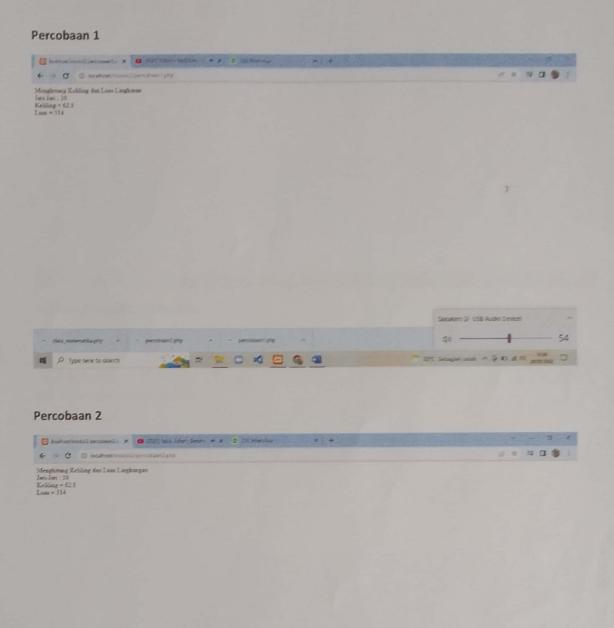
```
function keliling-lingkaran (fr) {
               $ kel = 2 * 4this -> $ pi * $ r;
                 return $kel;
          function luas_lingkaran($r){
                $ luas - $ this-> pix $ this knadrat ($1);
                 return & luas;
27
lingkaran - Php
17
  include 'class_matematika-Php';
  $ math = new maternation ();
 $ Jari = 10;
 $ kel-lingkaran = $ math -> keliling.lingkaran ($ jari) i
 $ luas_lingkaran = $ mat -> luas_lingkaran ($ jari);
   echo "Menghitung Keliling dan Was Lingkaran ($ Ari);
   echo "Jari-jari: "-$Jari, "<br>";
  echo " Kehling = " $kel_lingkaran." (br)";
echo " Luas = " ! luas - lingkaran;
```

```
Latinain 1 Luas 2 volume balok
L? Php
class balok {
            private sp;
            Private $1;
             privatest;
            function luads_bolok ($p,$1) {
                     Bthis -> P = $ P ;
                      $this -> 1 = $1;
                     echo "Luas = ".p." x ".1." = "this >p * $this >1." (m <sup) 2 </sup> ";
            Function
                             -balot ($P,$1,$t) {
                     5this -> p = $p;
                     $this -> 1 = $1;
                     $this -> t = $t;
                    echo "volume = ".P." x ".1." x ".t" = "$this->p * $this->1 * $th 15tx"
                     CM LSUP73 L/SUP7:
           function form-hitungbabk () {
            echo "L'form method = "GET" >;
            echo " zhi> luas dan volume balok 2/hi>";
            echo : Lbr> panjang: 1;
            echo "Lbr > Linput type = "text" name = "p" placeholder="masuktan mlai">
            echo ( Zbr > lebar: 1)
            echo "Zbr> < input type = "text" name = "1" placeholder = "masukkan nilai>
            echo 12677 tinggi:1;
            echo "Lbr> Linput typ= "text" name = "t" place holder="masukkan nilai>
             echo 1 Lp style = "margin-left: 15 px"> < input type = "Submit" name =
                    "submit " value! hitung " > ;
             echo 12/form >1.
  $httung-balok =now balok;
  $1-balok = new balok;
  $hitung-balok -> form - hitung-balok();
   4 (Isset ($_GET ['Submit'])) {
            $p = $ -GET ('P']; $1 - $ -GET ('1']; $t = $ -GET ('t'];
            echo $1-balok -> 1-balok ($P, $1);
             echo "Lbry";
            echo $ hHung-balok -> hitung-balok ($p 111, $t);
77
```

```
latihan a was a volume bola
47
  class holas
        private $r;
        Publict $phi = 3.14;
   function luas-bola($r) {
         $ this ->r=$r; $p2 - $this ->r * $this ->r;
       bluas = 4 * $this -> phi * $p2;
        echo (luas = 4x ! fthis > phi . 'x ! fthis >r. '(sup) >24/sup> = 1-($ luas) - 1 cm
  function vbola ( tr) {
       $this -> r = $r; $p3 = $this -> r * $this -> r * $this -> r;
        $ volume = 4/3 x : Ithis > phi .* $ p3
        echo'volume = 4/3 x '. $ ->phi.'x ! >this ->r.'\2sup>='-(\footume).'
  function form hitunghola () {
        echo 'Lform method = "GET">';
        echo " Lhishitung luas & volume bola L/his";
        echo 'Jari-Jari > Zinput type = "text" name = "r" pluceholder = "jari-jari">
       echo : Lbr > L input type = "submit" name = "submit" value = "hitung" > 1;
fbola = new bola;
Fhola -> form- hitungbolai);
1f (1 scet ($-5ET [11])) {
    $r - $ - 6ETC 17'];
    echo " jari-jari = ".fr." cm dbr>";
    echo $bola -> luas-bola (sr);
   echo $601a -> vbola ($r);
 ?>
```

```
Latinan 3 Konversi nilai
 L? php
class konversinilai {
       Publik Snilai;
       function nilai ($2) {
             $this -> nilai =$z;
       function konversi() f
             If ($this -> nilai L=100 22 $this -> nilai >=85) { $ grade='A';
             ? else if ($this -> nilai 2 85 de $this-> nilai 7=75) { $ grade = 'B';
             Jelseif ($this →nilai 275 NY $this->nilai7= fs) {$ grade = 'C';
             Beke if ($this -> nilai cos ** $ this -> nilai 7=55) { $ grade = 'D';
              Felse if ($this-)nilai >= 0 28$this->nilai <= 55) & fgrade = 1619
              else { $ grade = 'nılai salah';
     Ifundion form_nilai(){
              echo '< form method = "GET">1;
              echo "Zhir Konversi nilai Z/hir;
              echo 'Cinput type = "Submit" name = "konvers: ">";
              echo ( //form >';
 $score = new konversionai;
 $ score -> form_nilai();
 if (ISSet ($_GET [ 'konversi'])){
 echo 'nilai: ". $ GET ['nilai'];
 echo (Lbr) nilai dikonversi :";
 $x = $score -> nilai($-6ET ['nilai']);
 echo $ score -> konversi();
 7>
```

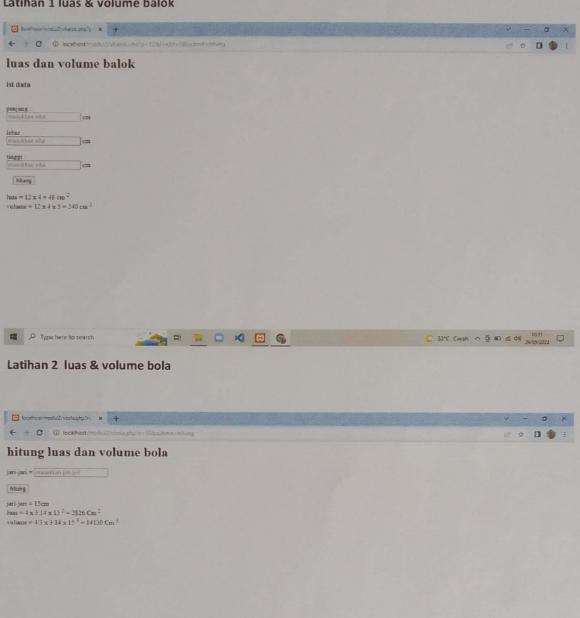
## BAB III TAMPILAN PROGRAM





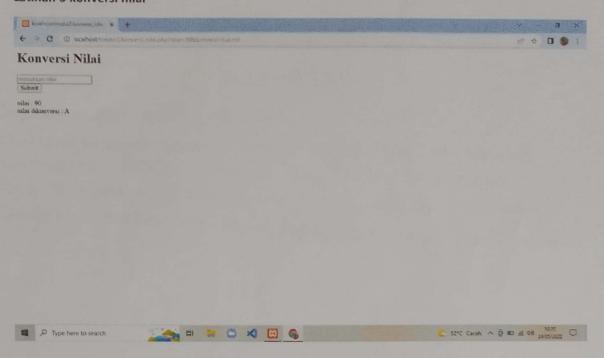
#### Latihan 1 luas & volume balok

🗷  $\mathcal{P}$  Type here to search



₩ UV sangat tinggi ヘ ⑤ ID № 40 2405/2022 □

#### Latihan 3 konversi nilai



# BAB IV KESIMPULAN

Kesimplian dari materi oopyaitu:

dalam oopterdapat beberapa script seperti class, object ithis,
construktor. melalui percobaan dan latihan mahasiswa
dapat mempelajari / menerapkan script tersebut sehingga
diharapkan mahasiswa dapat memahami script pada oop