PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Tanggal

21 Mei 2022

Materi

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING (OOP)

PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NUSANTARA PURI KEDIRI

BAB I

DASAR TEORI

Object Oriented Programming (OOP) Dua Istilah Yang paling Penting Untuk Copadalah class dan object class adalah generalisasidepinisi sesuatu. Class dapat dipandany Sebagai Cetakbiru Object Jaitu Implementasi Yang Spesifik dari Sesuatu hal saluh satu prinsip oop adalah modularitas Yaitu mencegah aplikasi mensadi submodul tertentu. Websito bantak melakukan hal tersebut misalnya: bernteraksi dengan databasp, menangani formulir, mengirim email, menghasilkan HTML, dll. masing masing hal tersebut dapat divadikan modul, Yaitu class. Kode dapat dikembang secara Mandiri dengan memisahkan tang tidak terkait (walaupun berinteraksi Jelemen. disamping itu suga mempermudah memboat perawatan dan update kode, dan mentederhahakan debugging. *class

Secara sintak, definisi class dimulai dengan kata class, lang diikuti dengan nama class fersebut, nama clas fidak dapat menggunakan reserved word. Selansutnya nama class dinkoti dengan warung kunawal

method dalam Class diawali dengan kata function, yang dijkuti dengan Nama method serta argumen. atribut dalam class diderinisikan sobata Variabel Yang terdiri 3 senis Yaitu Public, Private dan protect. Luaran dari Sebuah Method dituliskan Menggunakan kata return. + object

OOP digunation melatur 2 tahap pertama mendefinisitan class kedia menggunakan class tersebut dengan membuat Sebuah Project (class instance). Untuk memboat obsek digunakan kata new. Conton : () yman 220D wan = tocduz

untuk Memanggil Method Menggunakan Sintak Object Operator > contoh Subject -> Method Name (); Untuk Mengakses Property object digunakan Sintaks \$ object - Property Name;

*This sebuah method dimungainkan untuk mengakses properti atau method dalam class yang Sama menggunakan kata this

*constructor constructor morupakan method Yang diaksevusi secara otomatis perfama kali saat sebuah class ditrunkan menjadi sebuah object

BAB II PERCOBAAN DAN LATIHAN

```
* Percobaan 1
      < ?Php
         class matematika
           Publik $P1 = 3.14;
         Function tambah ($a, $b) {
           Sc = Sa+ Eb;
           return sc;
        Function knadrat ($x) {
             FOUR SXX SX;
         Function keliting - Linguaran ($1) {
             $ wel = 2 * 5 this - 3 PI * 3 F;
             return $ kel;
       Function luas-linguaran (sr) & achie - Di* 4 this
            s was = & this + Pi + & this - A kcadrat ($r);
          5 Letow & mar;
   3
   $ math = new maternatika ();
  $ Jari = 10;
  $ kel - lingkaran = $ smath -> keliling - lingkaran ($ jari);
  $ luar_linguaran=$ Math -> luar_linguaran (3 Jari);
  echo "menghikung keliling dan was lingkaran (br)";
  echo "jani-tari: ". Stari. " Story";
 echo "keliling=". Skel-lingkungan." <br/>/
 echo "Luas = ". s luas_lingkungan;
?>
```

```
* PERCOBAAN 2.
    <? Php
      class matematika &
         Public & pi=3.14;
         Function tambah ($a,8b){
            Sc = $a + 56;
            roturn sc;
        3 Function Wadrat (3t) {
              refum $x *$x;
        3 Function keliling linguaran ($r){
             $kel = 2 + 5this -> 3PI + 3r;
             return $ kel;
       3 FUNEtion was linguaran (4+) {
           $ (cas = 8 this + PI + Sthis +.
            return & was;
* PERCOBAAN 3
 <?Php
   include 'class_matematika. Php ";
  5 math = New Maternatika();
  9 Jan = 10;
 $ ket linghungan = $math + holiling = lingharan ($ 2011);
 $ luas - linguaran = $ math + luas - linguaran (8 sars);
Cho "monghitung having dan was linguaran < br>";
Pcho "Dari - Dari: " & Dari . " Kbr> "
echo "heliting = ", kel-ling karan, "<br>
echo " was=". $ was wingwaran;
```

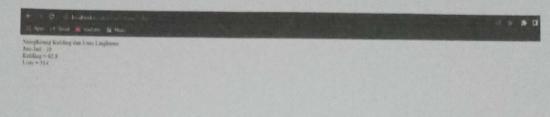
```
+LATIHAN I
                          < 5bpb
                   class batch &
                           PHIVATE SP; Private SI; PHIVATE St;
                           Function 2-balox (3P. SR) {
                                     3thu + P= $P; $this + 1 = $1;
                                    echo " (nos" ", $P, "x", $1. "= ", $this +p +$this +1.cm <cu>>";
                     Function hitung-balok ($p.$8.$t) {
                                 Sthot test is this to get is this this this the still come of the still string the strin
                    Function Furm-hitung balok () {
                               echo '< Fam mothod = "GET">;
                              echo" (h) was dan volume balak (h) >";
                             echo '<h3) Isi data </h3);
                             echo ICBr > Pansang ; ;
                           echo /<br >< Input type= "text" name = "p" placeholder = "masukkan
                           echo (brylebar: ";
                         echo 15 br> < Input type = "text" name = "11" place holder = mashkan
                         echo << br > input type = "text" name= "t" pace holder = "masukuan
                        nilation (62);
                      echo < P Stxlp= "margin - left :15 px "x input txpe="submit"
                      name = "submit" value = "hitung">;
                      PCho'< FORM;
             3
           $hitung-balok = new balok;
          $' 8 - balon = new balok;
         Thitung-balok + form initing balok ();
         IF CLSSET ($- GET ['Submit '7)) {
                 $P = $ - BET['P']; $1 = $ - GET['I']; $$ = $ - GET['E'];
                  echos hitung-balon - Kitung-balon (SP, S1. St),
?>3
```

```
1 LATIHAN 2.
  < 3 bub
    class bola {
       burgto &L ;
       Public & Phi = 3.14;
    function was boda (Sr) f
       this ar= 3r; 3P2 = 3this -> 1 # 3this -> 1;
      $ luas= 9 kg this -> Phi * 8P2;
       ($luas). 'cm (sup>2c/sup>cbr)";
    Function vbola (sn) {
       またれるナレーをしくまする=またはマナト*まけいる・ナト*まけいる・ナト;
       $ valume = 4/3 # $ this A phi # IP3;
       echo / Volume = 4/3 x1. Sthis -> Phi. x; Sthis ->r.
        (SUP>3</SUP>=". ($ VOLUME). 'CM < SUP>3</SUP>>;
    Function Form-hiring bola () {
       echo '< Form method = "GET">"
       echo " < h1) hitung was dan volume bola </h1> ".
       echo' jari - Jari = < input type = "text "name = "F."
       Pleace holder = "maskkan sori-jari"> < br >;
       echo! < br> < input Expe = "Submit "name" submit "value = hitung">;
   3
3
$ bola = new bola;
5 bola => Form_hitungbola():
3 ((Lil, 3 1 297 F) 33551) 1
     : [" ] 130 - 2 = 72
    echo " jari - jari = ". $r. "cm<br>";
    echo sbola + luas - bola (sbr);
    echo + bola + bola (sr);
    3
?>
```

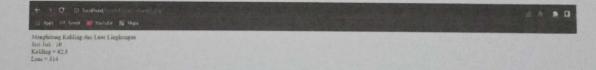
```
* LATIHAN 3
 < ?Php
  class konversinilai {
      Public $nilai;
       Function nilai($z) {
           $this +nilai=$z;
       FUNCTION KONVERSICO E
           "IF (Ithis + nilal <= lovers this + nilal >= 85) & sgrade = 14;
            3 el Soif ( Sthis + nilai < 85- 82 Sthis + nilai >= 77) { & grade = 18;
           Belself (5this + nilar < 77 & 8 5this + nilai > = 61) { $ grade = 61;
           3 c (Seiff $this + Milai < 61 88 $this + Milai > =50) { $900de = 6;
           } else & sgrade = E';
           3 return & grade;
         FUNCTION FORM - NIVAI () ?
            echo' < form method = "GET">'
            echo "< h1>konvensi nila1</h1>";
            (1) cho'< input type = "fext" name = "nilai" Placeholder = "masukkan"
            echo'ebt> < Input type="Submit "name = "Lonversi">;
            echo « Form;
       3
    3
     $ 5000 = new wonversinital;
     $ Scorp + Form - Mila 1 ();
     IF (ISSUF ($_GETE 'KONVERSI')){
        echo 'Mlai': ' $-BET [ 'Mlai']
        echo "<br>> nilai dikonversi; "
        $x=$score + nilar Cs-GET E"nilar"]);
        (ocho $ score + konveksi ();
  ?>.
```

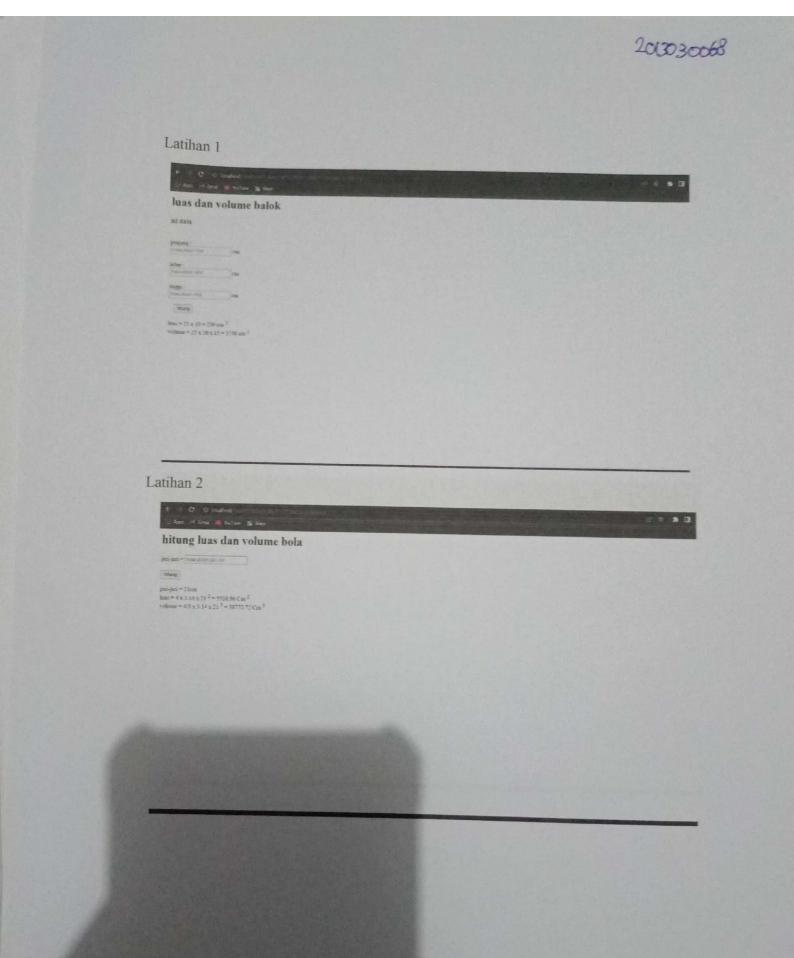
BAB III TAMPILAN PROGRAM

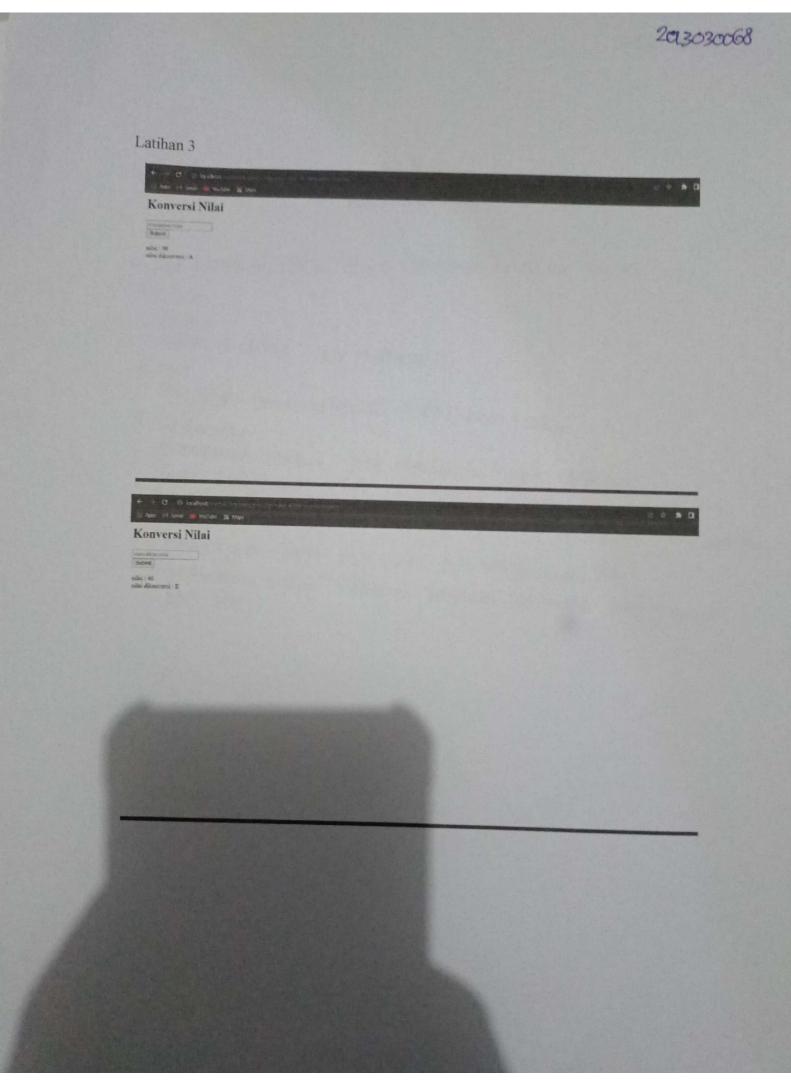
Percobaan 1



Percobaan 2







BAB 4 KESIMPULAN

Jadi Kesimpulannya dicop terdapat beberapa stricpt Yaitu

- 1. Class
- 2. Object contoh: \$ Object = New class Home ():
- 3. This This disini untuk mengakses properti atau method 4. Constructur.
- merupakan method tang dieksokosi secara otomatis. Dari kesimpulan dapat dijelaskan bahwa:
 - 3 Mahasiswa dapat memahami konsep object oriented programming
 -) mahasiswa dapat Memahami cop menggunahan PHP.
 - > mahasisua dafat membuat program Sederhang menggunahan