## UTS Pemrograman Berorientasi Objek



Muhamad Salman Adhim Baqy A11.2020.12641

Fakultas Ilmu Komputer
Program Studi Teknik Informatika
Universitas Dian Nuswantoro
2022

```
At Salman Adhim B
                                                          All . 2020 . 12641
1. c. - Class adoloh template / cetak biru yang menggambarkan penjaku /
      keatan yong menjadi objek dukungan senimya
      Contah · public class Mobil {
    - Object adalah sebuah cade yang memiliki keadaan dan perilaku.
      Object adalah turunan dari sebuah dass sebuah objek bisa diderinistikan
      cetelah suatu dass ada terlebih dahulu
      cetelah subtu das da herieuti daput
Contah Mobil memiliki warna dan bisa bergerak
public doss Mobil {
String Warna; // atribut dan Objek
String Merk; // abribut dan Objek
                         void Maju () {
                         3 1 Method dan Objek
                         void Mundur () {
                         311 method dan Objek
                                                . Indiant men orbiti ablok
             Public class Mobil Demo &
                       public static void main (String [] args) {
                              Mobil ml = new Mobil();
             3
```

```
Attribut adolah nilar dala yang terdapat pada suatu ablish yang berasal dari class contoh: Mobil memiliki warna merah public class Mobil £

String warna "Merah";

Method adolah sesuaty yang dapat dilakukan abjek contoh: public class Mobil £

Int gigi; / atribut wold Maju ()£

3 / Method

String Gigi () £

return gigi th;

y Method

3
```

```
adalah suatu mekaniane yang menyembunyikan atau
  Enkapsulasi
  memproteksi suatu proses dari komungkinan interfensi dari luar
   system.
   Contab , public doss Mobil &
                  public String coma; public int tahun Produksi;
                  public word set Tahun Produksi (int +p) {
                      tahun Produksi + tp;
                  public Int get Tahun Araduksi () {
                     return tohun Produksi
              Public dass Mobil Demo f
                  public static wid main (String Clargs) f
                         Mobil m/ = new Mobil ();
                         ml. sektahun Produksi (2010);
                         System. out. printin ("tahun = " + mi. ast Tahun froduks (1);
c. Inheritance adalah souto class yang dapat mewaniskan atribut dan
   method pada class lain;
   contoh : public dass Mobil extends MobilAvanca &
d. Overbading adolah beberapo method dengan nama yang sanna,
    tapi dibedalan dari jumbih dan lotau tipe parameter
    conton: public class Gabut &
                       int tomboth (int mill, int nile) ;
                           return nil) + nil 2; }
                      String tambah (String nilail, String nil2) {
                            neturn nibil + "tambah" + nil2 ;
                       3
```

```
1. a. Konstruktor
      - Super class (int p. Int q, mbr) &
             a *P;
             b = 9;
             C = [ ;
      - class subclass adolds inheritance dari superclass
         Subclass (int 1, int m, int n, int o) {
              super(1,m,n); p memanggil konstruktor superdass
              0=0;
     b. Inheritance
        class Subclass extends Superclass {
         3
     c. Gverloading
                                                 Superclass (mtp, int q, int r) &
                    Superclass &
            - class
                    void Show (String s) {
                          System . out . println (c);
                    Subclass extends Superdoss (
             - class
                                                  subclass (int 1, int m, int n, int o){
                     super (1, m, n);
                                                  3 de0;
           Overriding
                      Super-Class &
             - class
                      Void Show () {
                            system.out printin ("a = " + a);
                      Subclass extends Superclass &
               - Chs
                        void Show () &
                              Super Show ("class Superdass");
```

```
d. Class
              Super Class
      0-4
       6 = 7
      C =1
      class Subclass
      0 = 4
      b = 7
       C=1
       d=33
                          Super Class
 e.
                 a : Int
                 b . Int
                 C: Int
                 Superclass (p:Int, q:Int, r:Int)
                 show () : Void
                 show(s: String) , void
                              1 extends
                          Sub Class
                  d: Int
                   Sub Class (1: Int, m: Int, n: Int, o: Int)
                   show () : void
                   show(x:String): void + main(). I nicht
5. a.
         Possurce you
         public class Resource {
                  private String title;
                   private Boolean borrowed_status;
private String date-borrowed;
private string due_date;
                    public String getTitle U &
                          return title ; 3
                   public usid cettitle(). ResourcTite() &
                          title = Ressurce Titles 3
                   public Boolean getBorrowed Status U.S.
                         return borrowed_status;
                   public void set Borrowed Status (string status) &
                         berrowed_status = status;
                    3
```

```
String get Date Borrowed () {
        Dublic
                    reburn date - borrowed;
                void set Date Borrowed ( string date) {
         public
                   date borrowed = dato;
                vold sotDueDate (Date bornowed Date) {
         public
                   due-date: borrowed bate;
   3
Print you
public class Print extends Resource &
         private String author;
         private string publisher;
                 String category i
         private
         private int ison;
         public String get Author () {
                 return author;
                void set Author (String name) &
         public
                 author - name;
         Public String get Publisher () {
                return publisher;
                         set Publisher (String publisher Mame) &
         Public
                Publisher = publisher/lame;
         public String get Category () {
                 return eategory;
         Public void set Category (String category Name) &
                 category = category Name;
         public String get ISBN () &
                 return Isbn;
                 void set ISBNU (Int number) {
                 Isbn = number;
```

```
due Date ( Date barrowed Date) {
               Public
                       String
                               borrowed Date:
                       return
               3
    Magazine . Java
         public class Magazine extends Print &
                        private int ISSN;
                        private int issue;
                        Public Inb 902 ISSN L) &
                                return ISSN;
                                void set ISEN ( Int ISSN_ num) {
                        Public
                                ISSN = ISSN_num 5
                               int get Issue () {
                        Public
                                return Issue ;
                               int set sue (Int: Issue_num) {
                        public
                                ISSUE = ISSUE - num;
                   Encyclopedia Demo {
public class
           public
                   static soid main (String [] args) {
                      Encyclopedia bE = new Encyclopedia();
                      bf. settitle ("Book of Power");
                      bt. SetAuthor( Salman Adhim");
                      bE set (SBN ( 12641);
                      bE. set Volume (8);
                      System out println ("Title It : " + bE.get Title ());
System out println ("Author It: " + bE.get Author());
                      System. out println ("ISBN 1t." + bE. got ISBN ());
                      System out print in (" Volume 16: " + 65.906 Volume());
   3
```