## Akses Modifier & JAR

Saniati

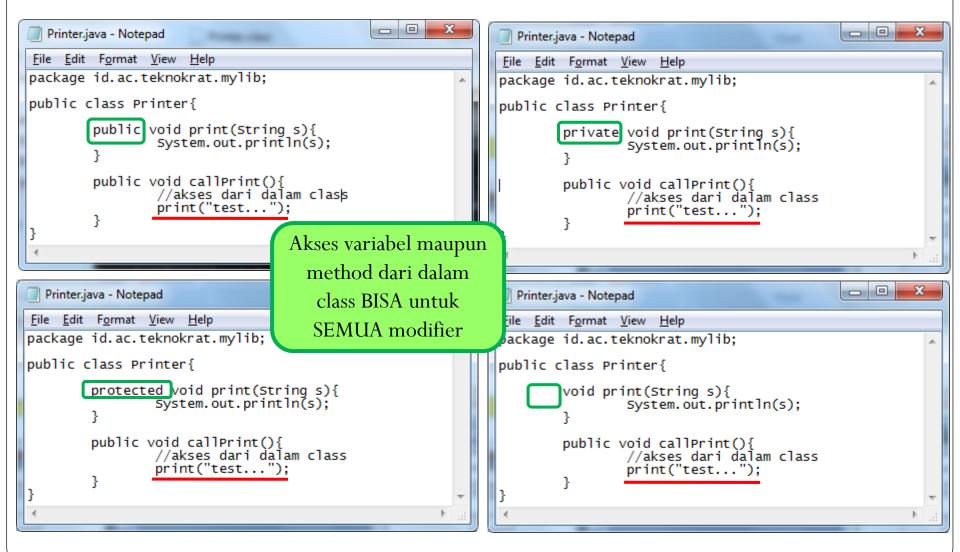
saniati@teknokrat.ac.id

STMIK Teknokrat, Bandar Lampung

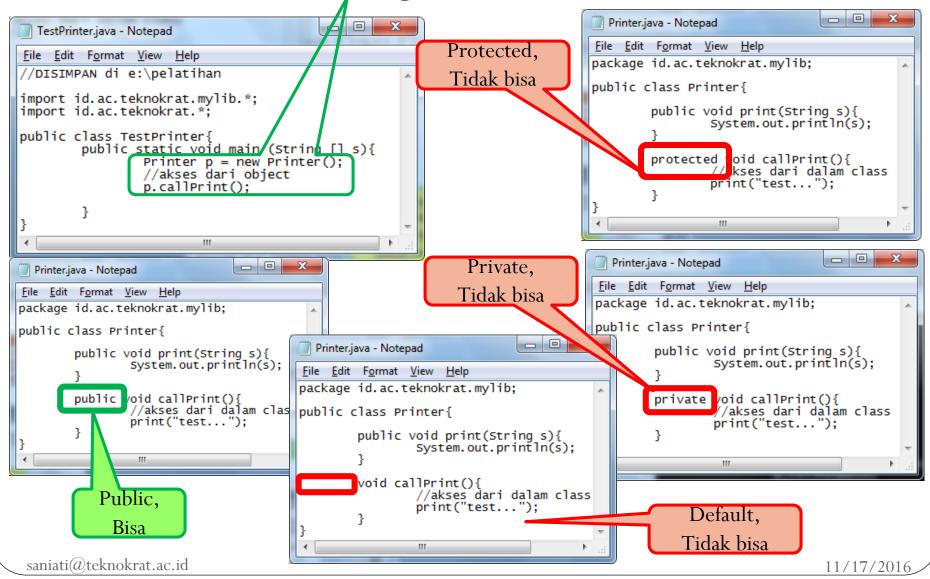
# Java Access Modifier

No	Keterangan	Public	Private	Protected	Default (tidak ditulis)
1.	Akses dari dalam class	√	<b>V</b>	<b>V</b>	V
2.	Akses dari object satu folder		X	$\checkmark$	
3.	Akses dari object beda folder		X	X	X
4.	Akses dari turunan satu folder		X	$\checkmark$	
5.	Akses dari turunan beda folder	<b>√</b>	X		X

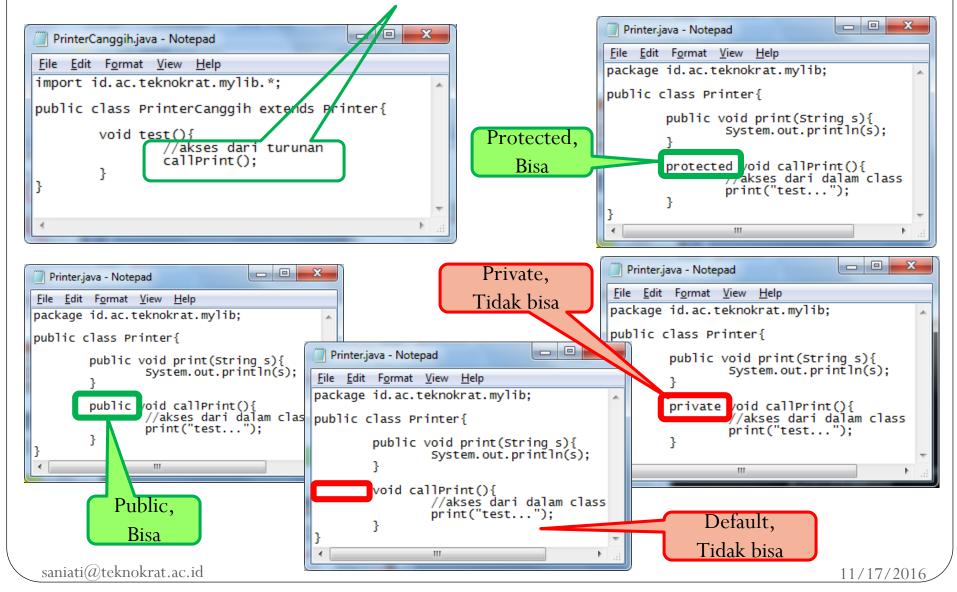
# Akses Dari Dalam Class



Akses Dari Object Beda Folder



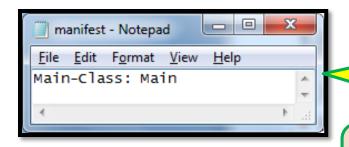
### Akses dari Turunan Beda Folder



# Mendistribusikan java Software (1)

- Java software terdiri dari banyak file.class
- File .class tersebut harus dibuat menjadi 1 archive, dengan extensi .jar
- Didalam archive tersebut, harus ada sebuah file MANIFEST
- File MANIFEST berisi nama driver class/main class (class yang mengandung method Main)

# Membuat & Menjalankan File Jar Cara 1



1. Buat file manifest.txt, simpan bersama dengan file yang ingin dibuatkan .jar nya

2. Buat .jar dengan perintah "jar –cvfm namajar.jar namafilemanifest.txt \*.class" pada command prompt

```
E:\pelatihan\tesjar>jar -cvfm budi.jar manifest.txt *.class
added manifest
adding: Dosen.class(in = 116) (out= 104)(deflated 10%)
adding: Main.class(in = 667) (out= 409)(deflated 38%)
adding: Manusia.class(in = 398) (out= 275)(deflated 30%)
adding: ManusiaSakti.class(in = 503) (out= 321)(deflated 36%)
adding: Sniper.class(in = 118) (out= 107)(deflated 9%)
```

```
E:\pelatihan\tesjar>java -jar budi.jar
mengajar..
menembak..
bernafas...
```

3. Jalankan file jar pada command prompt dengan perintah "java -jar budi.jar"

# Membuat & Menjalankan File Jar Cara 2

Langkah —langkah membuat file jar dengan winzip

- 1. Siapkan semua file.class yang akan dijar
- 2. Buat sebuah folder dengan nama META-INF
- 3. Buat manifest file dengan nama MANIFEST.MF dan letakkan pada folder META-INF.
- 4. Pilih semua file class dan folder META-INF, klik kanan pilih add to archive
- 5. Pilih archive format (ZIP) dan archive name diberi ekstensi .jar(namajar.jar)
- 6. Jalankan namajar.jar pada command prompt dengan perintah "java -jar budi.jar"

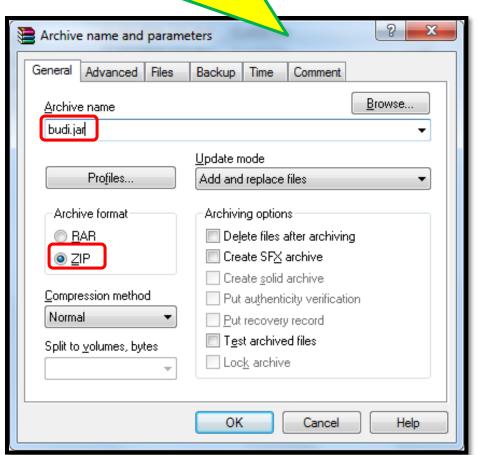
#### Membuat & Menjalankan File Jar Cara 2 Gambar

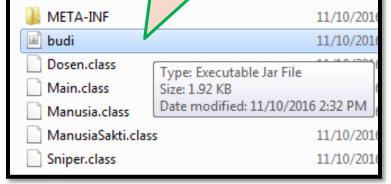


#### Membuat & Menjalankan File Jar Cara 2 Gambar(2)



6. Hasil pembuatan file .jar

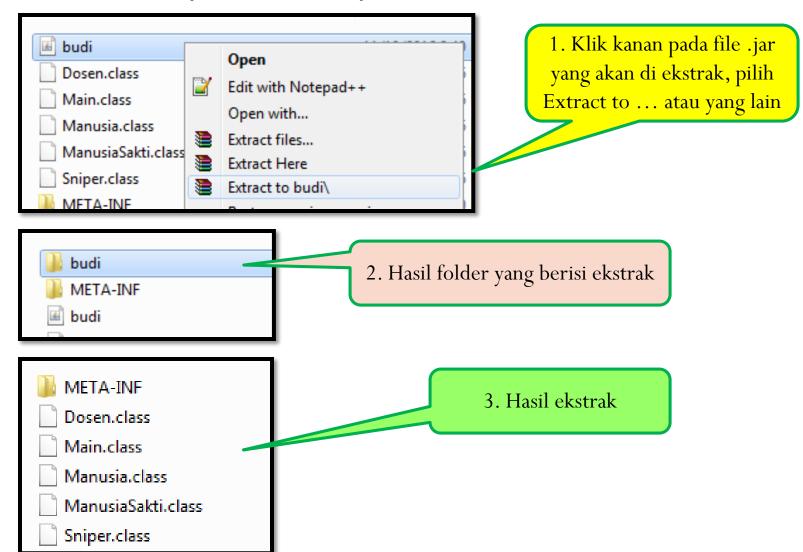




7. Menjalankan file .jar dengan command prompt

E:\pelatihan\budijar>java -jar budi.jar mengajar.. menembak.. bernafas...

# UN-ZIP (UN-JAR)



### Reference

- Pemaparan materi TOT Java Fundamental oleh bapak Tri Haryoko (7-11 Nopember 2016, Bandar Lampung)
- <a href="https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java">https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java</a>
- "Thinking in Java", Bruce Eckel