



Pertemuan

PBO, apaan sih???

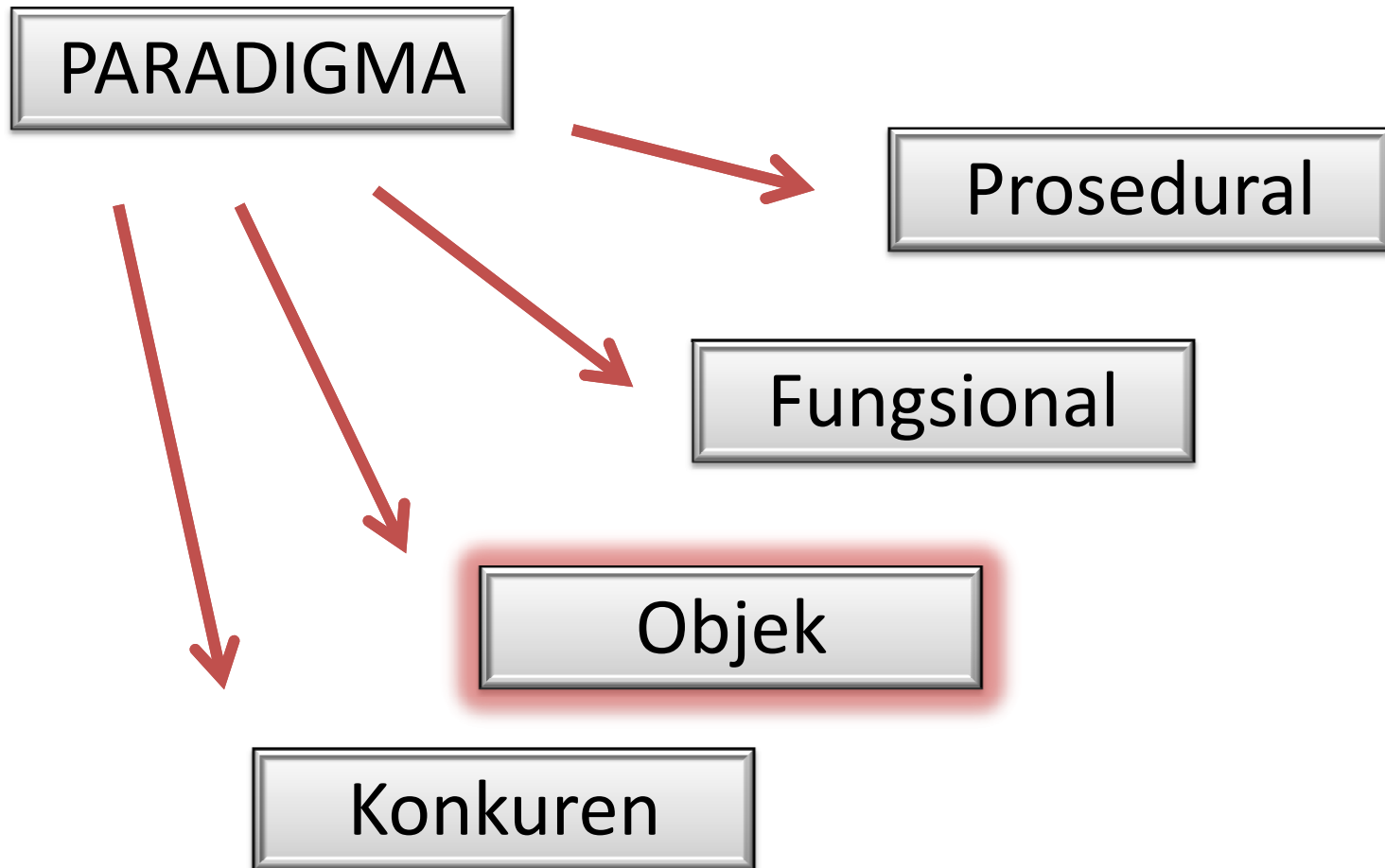
1

Pemrograman Berorientasi Objek <PBO>

Oleh : Ken Kinanti Purnamasari



PBO, Apaan Sih???



PBO, Apaan Sih???

Paradigma Objek

Paradigma yang menggunakan objek dengan identitas yang *membungkus* properti dan operasi, *melewatkan* pesan, dan *penurunan sifat* untuk menyelesaikan suatu masalah.

Objek

Atribut

Behavior

Class

Variable

Method

PBO, Apaan Sih???

Objek

Semua benda di dunia nyata :

1. Benda ***Mati*** (kue, baju, kain batik)
2. Benda ***Hidup*** (kucing, manusia, tumbuhan)

Instansiasi dari suatu benda di dunia nyata yang harus ***dapat dibedakan*** dari benda lainnya (unik).

PBO, Apaan Sih???

Class

1. Kumpulan Objek yang secara umum, atribut-atributnya sama
2. **Template** dari Objek
3. **Blueprint/Prototipe** yang mendefinisikan variabel dan *method* secara umum

PBO, Apaan Sih???

Class & Objek



1 CLASS = N OBJEK



PBO, Apaan Sih???

Class & Objek



TIPE



VARIABEL

PBO, Apaan Sih???

Atribut

VARIABLE

objek

class

Data yang membedakan suatu objek dengan objek lainnya

Manusia

Nama

Tinggi Badan

Berat Badan

OBJEK

ATRIBUT

PBO, Apaan Sih???

Behavior

METHOD

Hal-hal yang dapat dilakukan oleh suatu objek dalam class.

Manusia

Makan

Mandi

Kuliah

OBJEK

BEHAVIOR

Prosedural VS PBO



PROSEDURAL

Fokus pada
PROSES



PBO

Fokus pada
OBJEK

Prosedural VS PBO

Fungsi & Data terpisah

Fungsi/Prosedur fokus utama
Data bersifat pasif

Program

Rangkaian instruksi yang
menyelesaikan masalah

Fungsi & Data bersatu

Fungsi/Prosedur dan Data
bersatu menjadi OBJEK

Program

Objek-objek yang
menyelesaikan masalah



Konsep Dasar PBO

Enkapsulasi

(encapsulation)

Pewarisan

(inheritance)

Polimorfisme

(polymorphism)

Konsep Dasar PBO

Enkapsulasi

(encapsulation)

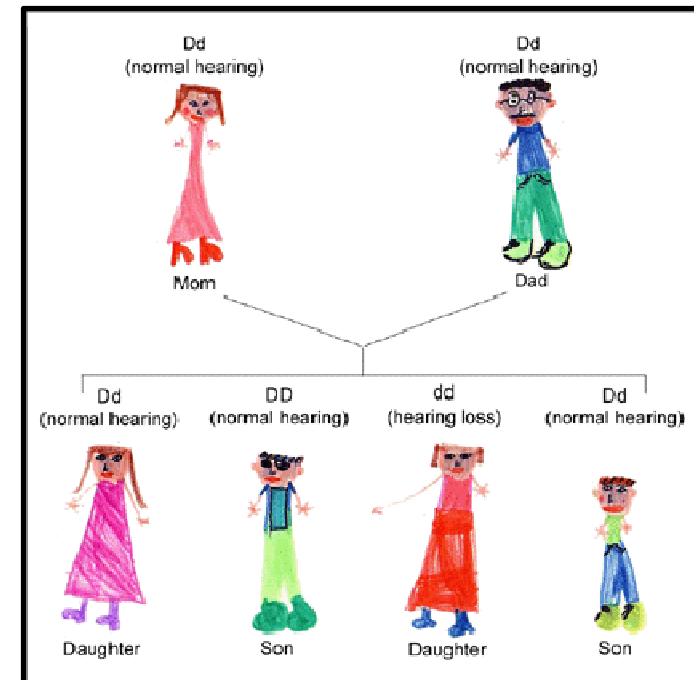
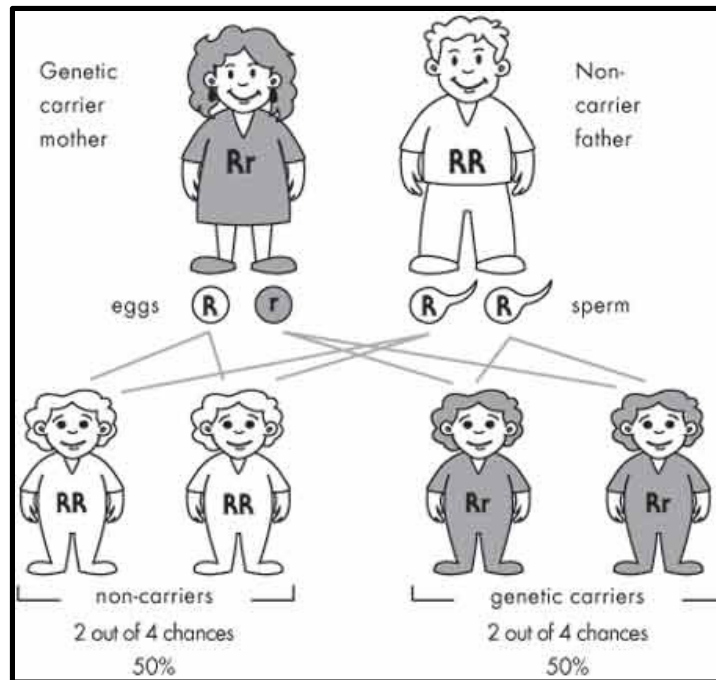


Konsep Dasar PBO

single

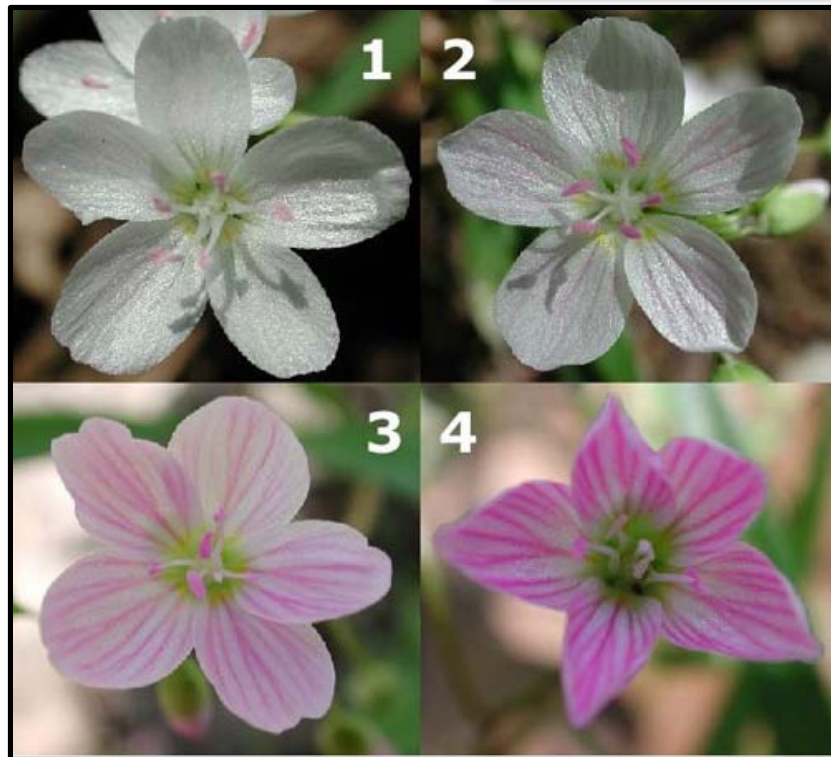
Pewarisan
(*inheritance*)

multiple

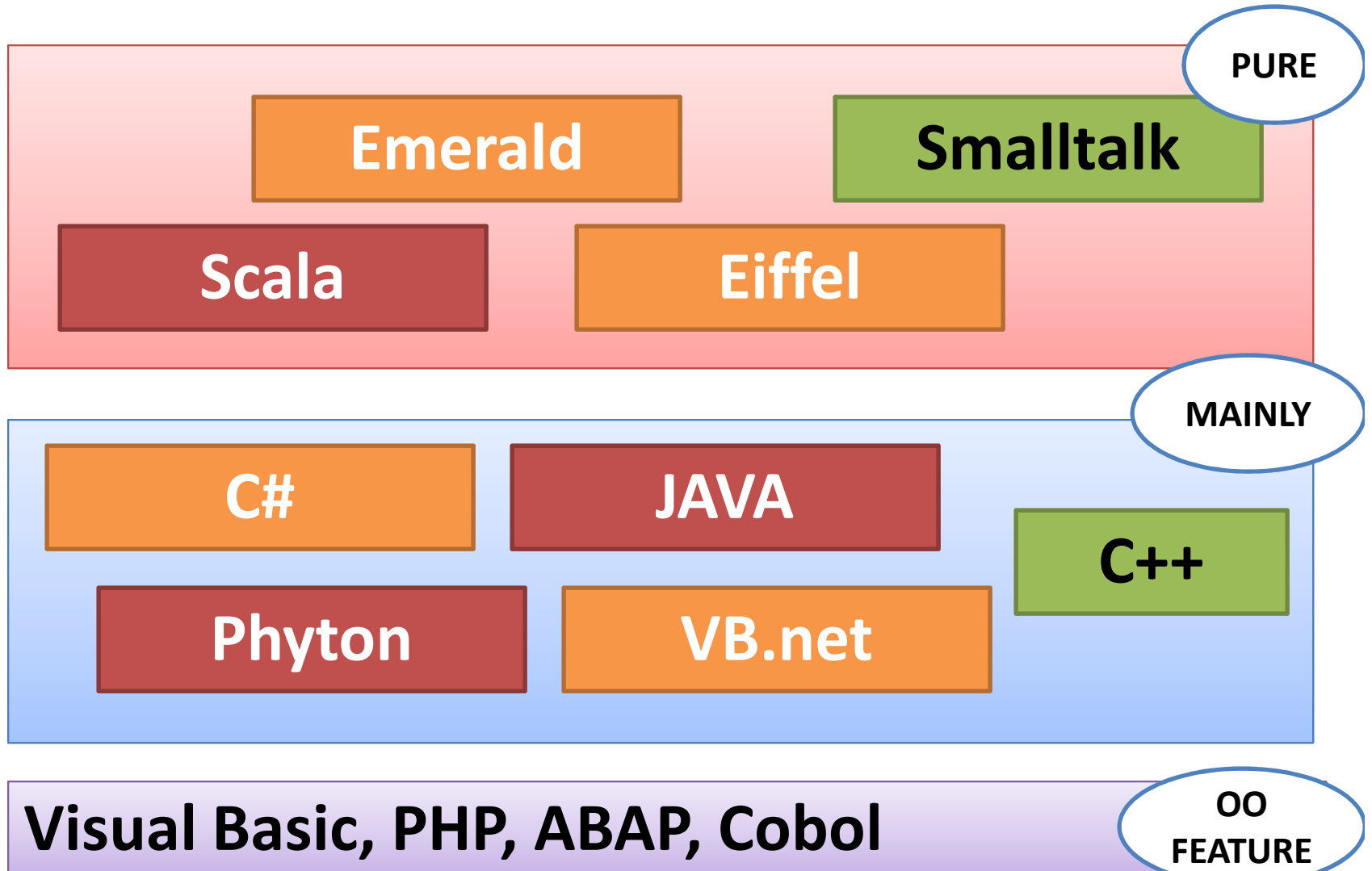


Konsep Dasar PBO

Polimorfisme (*polymorphism*)



Bahasa Pemrograman



Tools



Netbeans

Dev-cpp

Tugas

- 1. Buat Kelompok !!!**
- 2. Buat LAPORAN tentang Konsep Dasar PBO & Bahasa pemrograman PBO!**

<lihat artikel di web & berikan pendapat per-kelompok>





NeXt ...

ADT < Abstract Data Type >