****

tugas terstruktur 1

Pengembangan perangkat lunak



lailatul qadri

22255601013

****

**Tugas 1**

**[1] Pengertian polimorfisme**

Polimorfisme terbagi menjadi dua suku kata yaitu, *Poly*yang berartibanyak dan *Morfisme* yang berarti bentuk. Dalam ilmu sains, Polimorfisme (*polymorphism*) adalah sebuah prinsip dalam biologi di mana organisme atau spesies memiliki banyak bentuk serta tahapan (*stages*).

Polimorfisme dalam OOP merupakan sebuah konsep OOP di mana *class*memiliki banyak “bentuk” *method*yang berbeda, meskipun namanya sama. Maksud dari “bentuk” adalah isinya yang berbeda, namun tipe data dan parameternya berbeda.

**Polimorfisme juga dapat diartikan sebagai teknik *programming* yang mengarahkan kamu untuk memprogram secara general daripada secara spesifik.** Contohnya kita memiliki tiga class yang berbeda yaitu: “Kelinci”, “Kucing”, dan “Sapi”. Di mana ketiga *class* tersebut merupakan turunan dari *class* “Hewan”.

**Pengertian inheritance**

**Inheritance** adalah konsep OOP dimana sebuah class dapat menurunkan **property**dan **method** yang dimilikinya kepada **class**lain. Konsep **inheritance**dipakai untuk memanfaatkan fitur code reuse, yakni menghindari terjadinya duplikasi kode program

Dalam bahasa Indonesia, inheritance ini disebut juga sebagai pewarisan atau penurunan.

**[2] Publik**

Dengan modifier public membuat member tersebut dapat diakses dari mana saja

**Private**

Dengan modifier private, member hanya dapat diakses oleh class itu sendiri. Perlu diingat bahwa modifier private tidak bisa diberikan pada class, hanya bisa diberikan pada membernya.

**Protected**

Dengan modifier protected, kita dapat mengakses member dalam sebuah class melalui class itu sendiri, class turunannya, dan class yang berada dalam satu package. Modifier protected, seperti private hanya bisa diberikan pada member dan tidak bisa diberikan pada class.

**[3] HTML**

HTML adalah bahasa standar pemrogaman yang digunakan untuk membuat halaman website, yang diakses melalui internet. Singkatan dari "Hypertext Markup Language" atau "bahasa markup".

**CSS**

CSS adalah singkatan dari cascading style sheets, yaitu bahasa yang digunakan untuk menentukan tampilan dan format halaman website. Dengan CSS, Anda bisa mengatur jenis font, warna tulisan, dan latar belakang halaman.

**JS**

JavaScript adalah bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan website agar lebih dinamis dan interaktif.

**[4] Dom Java Script**

DOM JavaScript adalah interface yang memungkinkan developer memanipulasi halaman web dari segi struktur, tampilan, dan kontennya. Nah, DOM adalah singkatan dari Document Object Model.

**[5] Jenis-jenis DOM Java Script**

• getElementById() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut id.

• getElementByName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut name.

• getElementByClassName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan atribut class.

• getElementByTagName() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan nama tag.

• getElementByTagNameNS() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan nama tag.

• querySelector() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan query.

• querySelectorAll() fungsi untuk memilih elemen berdasarkan query.

• dan lain-lain.