

PENUGASAN TERSTRUKTUR

Kelas Pengembangan Perangkat Lunak



Nama : Muhammad Rifandy Syahermi
NIM : 22255601016

“Tahun Akademik 2022 – 2023”

Penugasan Terstruktur 1

1. Sebutkan perbedaan antara polimorfisme dan inheritance
2. Sebutkan perbedaan antara public,private, protected, dan default dalam enkapsulasi
3. Sebutkan perbedaan antara HTML, CSS, dan Javascript
4. Sebutkan pengertian dari DOM Javascript
5. Sebutkan jenis-jenis DOM Javascript

Jawaban :

1. 1) Polimorfisme adalah kemampuan suatu objek untuk berperilaku dalam berbagai cara, sedangkan inheritance adalah membuat kelas baru menggunakan property dan metode dari kelas yang sudah ada.
2) Polimorfisme digunakan untuk objek yang memanggil bentuk metode mana pada waktu kompilasi dan waktu proses, sedangkan inheritance digunakan untuk penggunaan kembali kode.
3) Polimorfisme merupakan pewarisan bentuk, sedangkan inheritance merupakan pewarisan sifat.
2. Publik, dengan modifier public membuat member dapat diakses dari mana saja.
Private, dengan modifier private, member hanya dapat diakses oleh class itu sendiri.
Protected, dengan modifier protected, dapat mengakses member dalam sebuah class melalui class itu sendiri, class turunannya, dan class yang berada dalam satu package.
Default, dengan modifier default, sebenarnya hanya ditujukan untuk class yang ada dalam satu paket, atau istilahnya hak akses yang berlaku untuk satu folder saja (tidak berlaku untuk class yang tidak satu folder/package).
3. HTML digunakan untuk membangun kerangka suatu website, CSS digunakan untuk melakukan personalisasi pada website, dan Javascript digunakan untuk menambahkan fungsi/action pada website. HTML sebagai kerangka dasar, CSS sebagai styling language, dan Javascript sebagai otak.

4. DOM javascript adalah interface yang memungkinkan developer memanipulasi halaman web dari segi struktur, tampilan, dan kontennya. DOM merupakan singkatan dari Document Object Model. Document ini memungkinkan Javascript untuk mengakses dan memanipulasi elemen dan *style* situs web.
5. Mengambil elemen ID dengan method **getElementById ()**.
Mengambil elemen Class dengan method **getElementsByClassName ()**.
Mengambil elemen NamaTag dengan method **getElementsByTagName ()**.
Mengambil elemen querySelector dengan method **querySelector ()**.
Mengambil elemen querySelectorAll dengan method **querySelectorAll ()**.