

1. Bagaimana cara mendeklarasikan **class** dalam Java?

- a) `public class NamaClass { }`
- b) `public NamaObject { }`
- c) `public object class{ }`
- d) `public class { }`

2. Apa fungsi dari **keyword protected** dalam PBO?

- a) Membatasi akses sepenuhnya
- b) Mengizinkan akses ke atribut atau method hanya dari dalam class yang sama
- c) Mengizinkan akses dari luar class
- d) Mengizinkan akses dari class yang sama dan subclass

3. Apa fungsi dari **setter** dalam konsep enkapsulasi?

- a) Membuat instance dari sebuah class
- b) Menghapus objek dari sistem
- c) Mengambil nilai dari atribut private
- d) Mengatur nilai dari atribut private

4.



Class diagram berikut menggunakan relation apa?

- a) Aggregation
- b) Association
- c) Composition
- d) Inheritance

5. Apa perbedaan antara **komposisi** dan **agregasi** dalam relasi class?

- a) Komposisi tidak melibatkan objek, sedangkan agregasi melibatkan objek
- b) Komposisi dan agregasi adalah istilah yang sama
- c) Komposisi berarti satu class bergantung pada class lain, sedangkan agregasi tidak bergantung
- d) Komposisi berarti class saling mewarisi, sedangkan agregasi berarti class terpisah

6. Apa elemen utama yang biasanya ditampilkan dalam sebuah **class diagram**?

- a) Class, objek, interface
- b) Variabel, method, objek
- c) Class, atribut, method
- d) Method, inheritance, objek

7. Terdapat class diagram dengan class **Pegawai** yang memiliki atribut **nama**, **nip**, dan method **gaji()** serta subclass **Manajer** yang memiliki method **rapat()**, apakah hubungan antara Pegawai dan Manajer?
- a) Composition
b) Aggregation
c) Association
d) Inheritance
8. Sebuah perpustakaan ingin membuat sistem manajemen buku, bagaimana cara mendeklarasikan objek **buku1** dari class **Buku**?
- a) Buku buku1 = new Buku();
b) Buku buku1 = new Buku[];
c) Buku buku1 = Buku();
d) Buku buku1 = Buku[];
9. Objek televisi dapat Pindah channel, Tambah volume, Kurangi volume hal ini termasuk dalam definisi....
- a) behavior
b) state
c) struktur
d) class
10. Dalam konsep relasi class, apa yang dimaksud dengan **inheritance**?
- a) Kemampuan sebuah class untuk mengeksekusi fungsi yang sama
b) Kemampuan sebuah class untuk mewarisi atribut dan method dari class lain
c) Kemampuan sebuah class untuk menghapus objek turunan
d) Kemampuan sebuah class untuk mengakses method class lain
- 11.



Pada class Coach terdapat atribut dengan + modifier yang artinya menggunakan modifier apa?

- a) public
b) protected
c) package
d) private

14. Apa fungsi dari constructor dalam sebuah kelas?
- menginisialisasi objek baru saat dibuat
 - menyimpan data sementara
 - menghapus objek yang tidak terpakai
 - menambah method baru pada kelas
15. Mengapa relasi **composition** digunakan antara class **Buku** dan **Bab**?
- Karena bab hanya bisa ada sebagai bagian dari buku, dan jika buku dihapus, bab juga akan dihapus
 - Karena setiap bab bisa eksis sendiri tanpa buku
 - Karena buku ada bisa tanpa bab, namun bab dapat dihapus
 - Karena buku dan bab tidak saling bergantung dan dapat eksis terpisah
16. Manakah dari berikut ini yang merupakan **keuntungan** dari penggunaan enkapsulasi?
- Data lebih terbuka untuk diakses
 - Semua method harus bersifat public
 - Atribut dan method lebih mudah dimodifikasi langsung
 - Data disembunyikan dari akses luar, sehingga lebih aman
17. Apa fungsi **multiplicity notation** dalam class diagram?
- Menentukan jumlah atribut dalam satu class
 - Menunjukkan jumlah class yang ada dalam satu sistem
 - Menyatakan jumlah method dalam class pada relasi
 - Menunjukkan jumlah objek yang bisa dihubungkan dalam suatu relasi antara class
18. Apa yang dimaksud dengan **relasi class** dalam PBO?
- keterkaitan antara satu objek dengan objek lain
 - hubungan antara satu class dengan class lain
 - Keterkaitan antara variabel dalam class
 - hubungan antara fungsi dan variabel
19. Representasi dari setiap entitas yang terlibat dalam sistem dengan sekumpulan variabel disebut
- Objek
 - Class
 - Atribut
 - Blueprint

20.



Berdasarkan class diagram berikut apakah hubungan antara team dan player, dimana player dapat berpindah ke tim lain atau bebas?

- Composition
- Aggregation
- Inheritance
- Assosiation

23. Dalam PBO, **method** digunakan untuk:
- Mendefinisikan perilaku atau fungsi yang dapat dilakukan oleh objek
 - Mewakili data statis dalam class
 - Menyimpan data sementara
 - Menghapus objek yang tidak terpakai
24. Apa fungsi dari **this** keyword dalam java PBO?
- Merujuk pada superclass
 - Merujuk pada objek berbeda
 - Merujuk pada object saat ini
 - Merujuk pada class lain saat ini
25. Manakah di bawah ini yang benar tentang **private** pada akses modifier?
- Atribut atau method yang bersifat private hanya dapat diakses di luar class
 - Atribut atau method yang bersifat private hanya dapat diakses dalam class tersebut
 - Atribut atau method yang bersifat private hanya dapat diakses dari subclass saja
 - Atribut atau method yang bersifat private dapat diakses dari class mana pun
26. Apa arti dari multiplicity 1..* pada hubungan class **Pesanan** dengan class **Barang**?
- Satu pesanan dapat berisi satu atau lebih barang
 - satu barang hanya dapat dipesan satu kali
 - Setiap barang harus memiliki tepat satu pesanan
 - satu barang tidak boleh ada dalam pesanan yang sama
27. Dalam PBO, apa yang dimaksud dengan **has-a** relationship
- Relasi antara method dengan atribut yang sama kelasnya
 - Relasi antara dua objek yang saling memiliki atribut
 - Relasi antara class dengan subclass atau child class
 - Relasi associate di mana satu class memiliki class lain sebagai bagian dari atributnya
28. Program dipecah ke dalam fungsi/prosedur dan perubahan fitur dapat mengganggu keseluruhan sistem adalah ciri pemrograman....
- Berbasis project
 - Struktural
 - front-end
 - Object-oriented
29. Di bawah ini yang **tidak termasuk** dalam contoh **access modifier** dalam PBO adalah
- Secure
 - Protected
 - Public
 - Private

30.



Berdasarkan class diagram tersebut, apa saja atribut dari Class: Team?

- playGame, train
- name, position, jerseyNumber
- playGame, hireCoach
- name, city, division

