

Nama : Maylani Kusuma Wardhani
NIM : 202210370311123
Kelas : 2C

PERCOBAAN 1

- 4) a. Sebab class programmer dan manajer merupakan bagian dari class pegawai dengan menggunakan metode inheritance
- b. Agar tidak terjadi eror maka object manajer diubah menjadi pegawai atau programmer itu sendiri. Sebab programmer bukan bagian dari manajer.
- c. Polimorfisme merupakan object yang dapat menjadi banyak bentuk pada class yang mempunyai metode inheritance (penurunan class). Ciriya adalah kemampuan objek untuk merespon pesan atau panggilan metode dengan cara yang sesuai dengan jenis object tersebut. Dalam polimorfisme, objek dari kelas yang berbeda bisa merespon metode dengan nama yang sama, tetapi melakukan tindakan yang berbeda berdasarkan Implementasinya di setiap kelas tersebut.

PERCOBAAN 2

- 3) a. Sebab di baris ke-15, Value P merupakan class manajer serta value m juga merupakan manajer.
- b. VMI merupakan cara pemanggilan suatu method object polimorfisme. Maka pada p.tampilData(); (Baris ke 24) disebut VMI sebab ada polimorfisme yaitu pada baris 15, P. valuenya yaitu manajer sedangkan objectnya Padahal pegawai. Metode yang dipanggil akan ditentukan secara dinamis pada saat run time berdasarkan tipe objek yang sebenarnya. Sedangkan pada m.tampilData(); (Baris ke 26) bukan VMI sebab pada baris 19 m merupakan object manajer dengan value class manajer itu sendiri. Tidak ada polimorfisme yang terjadi pada variabel m.
- c. Milik class manajer. Sebab awal inisialisasi Pada pada baris ke 13, kemudian diperbarui pada baris ke 15 menjadi class manajer.
- d. VMI (Virtual Method Invocation) merupakan cara pemanggilan suatu method pada object polimorfisme. Apabila sebuah overridden method dipanggil sehingga secara otomatis runtime akan menjalankan VMI serta memanggil override method pada sub classnya. Syaratnya adalah terjadi polimorfisme.



6) a. 28, 31, 32 dan 33

b. Sebab isi pada array nya merupakan koleksi object dengan class berbeda

c. Sebab manajer dan programmer merupakan subclass dari pegawai

d. Koleksi object dengan tipe class yang berbeda.

9) a. Sebab class programmer dan manajer bagian dari class pegawai.

Dimana di method di baris 41, parameternya merupakan object pegawai.

b. Tidak bisa.

Sebab pada method main tidak ada pemberian value pada variable

bonus pada programmer dan tunjangan pada manajer.

Kemudian ketika memanggil method hitung gaji total tidak ada value pada bonus maupun tunjangan.

c. Untuk mengetahui argumen yang diberikan pada method hitungGaji Total merupakan class yang diinginkan. Contoh pada baris 43, jika argumennya merupakan class programmer, sehingga (programmer instanceof programmer) akan bernilai true.

d. Supaya bisa memiliki value yang telah diberikan di method main.

e. Polimorphic argument merupakan kemampuan menggunakan tipe data yang lebih umum sebagai argumen dalam suatu method.

Instance of digunakan dalam Java untuk memeriksa apakah suatu object adalah instance dari suatu kelas atau kelas turunan tertentu.

Casting object merupakan proses mengubah tipe referensi objek dari satu tipe ke tipe lainnya