**Nama : Risma Ayu Dwi Septyani**

**Kelas : XI RPL 5**

**No.Absen : 36**

**Latihan 1**

Perhatikan jumlah penumpang Bus terakhir dengan jumlah penumpang maksimum. Mengapa bisa demikian?

Pada program menampilkan penumpang yang overload karena pada penjumlahan penumpang tidak ada kondisi untuk membatasi jumlah penumpang. Karena dari hasil penjumlahan statement kedua ialah 8. Dan nilai 8 dijumlahkan 8 maka akan menghasilkan nilai 16, karena pada statement ke 4 berisi penumpang sekarang dijumlahkan 8 nilainya. Hal inilah yang mengakibatkan bus overload.

**Latihan 2**

Berikan penjelasan point b!

Pada program diatas kleas UjiBus akan memanggil kelas Bus, kelas tersebut akan memanggil method yang diperlukan. Karena pada kelas Bus terdapat variabel bertipe private maka untuk mengaksesnya harus memakai method baru bertipe asesor/mutator sehingga variabel tersebut dapat diakses. Dan nilai atributnya dapat kita rubah pada kelas lain (UjiBus). Jadi metode enkapsulasi, suatu attribute dalam kelas akan disembunyikan (private) sehingga tidak dapat langsung diakses oleh kelas lain. Untuk mengakses atau merubah nilai attribute tersebut, dibutuhkan sebuah method baik assessor maupun mutator.

**Latihan 4**

Keluaran yang dihasilkan adalah “Password Salah” karena argument yang diisikan pada method getPenumpang adalah 17, sedangkan kondisis pada getPenumpang adalah jika mengisikan argument24 baru mengeluarkan output “Password Benar”

Dilakukan melakukan pemanggilan method cetak, yang mengeluarkan output jumlah penumpang bus sekarang dan penumpang maksimal, setelah itu dilakukan pemanggilan method addPenumpang yang diisikan argument 2, pada method addPenumpang akan ditambhakan argument 2 pada variable penumpang.

Jika outout muncul penumpang melebihi kuota, yang terjadi adalah jumlah penumpang terakhir melebihi jumlah penumpang maksimum.

**Tugas Praktikum**

1. **Bus**

Pada program diatas, ialah hasil dari penambahan method getAverage() pada kelas Bus. Dimana kelas method tersebut akan mencari nilai rata-rata penumpang yang naik ke Bus yang didapatkan dari jumlah total penumpang bus dibagi dengan counter (jumlah berhenti)

1. **Bola**

Program diatas ialah implementasi konsep enkapsulasi pada perhitungan luas dan volume bola. Dimana kelas MainBola akan memanggil method ShowDiameter untuk menampilkan nilai diameter dari bola, selanjutnya program akan memanggil method LuasPermukaan dan ShowVolume untuk menampilkan nilai luas permukaan dan volumenya. Setelah itu oleh kelas MainBola nilai jarijari diubah menjadi 14 (pada syntax objekbola.setJarijari(Jarijari);) sehingga nilai luas dan volumenya berubah karena nilai variabelnya diganti. Konstanta Math P.I digunakan untuk memudahkan operasi matematika seperti pangkat (pow) pada program tersebut sehingga memudahkan programmer untuk melakukan operasi matematik