

Latihan-1 (1)

- ▶ Sebuah sistem penyewaan kendaraan, terdapat beberapa kendaraan yang diidentifikasi secara unik melalui nomor kendaraan (integer). Setiap kendaraan tergolong dalam suatu kategori tertentu, yang terdiri atas Bus, Minibus, dan Mobil. Selain itu untuk tiap kendaraan disimpan: merk (string), dan tahun keluaran (integer).
- ▶ Buatlah semua operator ctor untuk kelas Kendaraan
 - ▶ Buat 2 buah ctor: default dan user-defined
 - ▶ Ctor default: nomor = 0; tahun keluaran = 0; merk = “XXX”; kategori = “mobil”
- ▶ Kendaraan memiliki operasi sbb:
 - ▶ **Procedure PrintInfo()**: mencetak nilai semua atribut yang dimiliki oleh Kendaraan (format pencetakan bebas).
 - ▶ ...

Latihan-1 (2)

- ▶ **Fungsi HitungBiayaSewa (input lamaSewa : integer):** menghitung dan menghasilkan biaya peminjaman dengan kebijakan yang berbeda tergantung jenis Kendaraan-nya sbb.:

No	Jenis Kendaraan	Biaya Sewa (dalam Rupiah)
1	Bus	1 juta * lamaSewa
2	Minibus	Jika lamaSewa kurang dari atau sama dengan 5 hari, maka biaya sewanya adalah 5 juta, tetapi jika lamaSewa lebih dari 5 hari, maka biaya total adalah 5 juta + 500 ribu * (lamaSewa – 5)
3	Mobil	500 ribu * lamaSewa

- ▶ lamaSewa adalah durasi/lama suatu Kendaraan disewa (dalam hari)

Latihan-2 (1)

- ▶ Masih berkaitan dengan Latihan-1
- ▶ Buatlah sebuah kelas baru bernama **KoleksiKendaraan** yang merepresentasikan semua Kendaraan yang dimiliki oleh sebuah perusahaan rental
 - ▶ Koleksi kendaraan bertipe array of Kendaraan dengan ukuran maksimum sebesar size (didefinisikan sebagai salah satu atribut).
 - ▶ Tambahkan atribut Neff (bertipe int) yang merepresentasikan jumlah aktual Kendaraan yang ada dalam koleksi Kendaraan.
- ▶ Buat semua ctor untuk kelas KoleksiKendaraan
 - ▶ Ctor default: size berukuran 100, Neff = 0.
 - ▶ Ctor user defined: parameter masukan: size. Neff = 0.
- ▶ ...

Latihan-2 (2)

- ▶ Buat method **PrintAll**: mencetak data semua kendaraan dalam suatu KoleksiKendaraan; tiap kendaraan dicetak menggunakan method **PrintInfo**
- ▶ Buat operasi **Add (Kendaraan)**: menambahkan sebuah kendaraan ke dalam array of Kendaraan sebagai elemen yang terakhir. Diasumsikan selalu ada tempat di memory array.
- ▶ Buat operasi **Add (KoleksiKendaraan)**: menambahkan semua Kendaraan dari KoleksiKendaraan lain ke dalam array Kendaraan. Jika banyaknya Kendaraan yang akan ditambahkan melebihi kapasitas array, maka yang ditampung hanya sejumlah kendaraan yang dapat dimuat.