

# Tugas Pertemuan 5

## Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2

1. Sebuah perusahaan produsen mobil Listrik di Indonesia memiliki beberapa data karyawan yang berposisi sebagai tim marketing / pemasaran. Data tersebut di antaranya sebagai berikut:

- Nama
- ID Karyawan
- Asal Kota
- TTL
- Status Perkawinan
- Tahun Masuk
- Total Pelanggan
- E-mail
- No. HP
- Usia

Buat **class** Karyawan() yang menyimpan data-data tersebut. Lalu, buatlah pemrograman Java untuk melakukan beberapa program berikut:

- Menampilkan data karyawan
  - Menghitung dan menampilkan gaji karyawan tersebut saat ini berdasarkan kondisi berikut:
    - Gaji dasar karyawan: Rp5.000.000,00
    - Jika status **menikah**, tambah nominal gaji sebesar Rp1.000.000,00
    - Jika sudah bekerja 5 tahun atau lebih, tambah gaji sebesar Rp2.000.000,00
    - Jika sudah berusia lebih dari **50 tahun** tambah nominal gaji sebesar Rp1.500.000,00
    - Jika telah bekerja selama 3 – 4 tahun, tambah nominal gaji sebesar 10%
2. Seorang pengusaha rental mobil kesulitan mengingat armada kendaraan yang dimilikinya. Oleh karena itu pengusaha tersebut menugaskan pegawainya untuk mengidentifikasi tersebut. Hasil identifikasi dicatat dalam suatu tabel sebagaimana bisa dilihat pada Tabel 1. Sayangnya karena merupakan pegawai baru maka ia tidak memahami nama hal yang diidentifikasi (A,B,C, D, dan E).
- a. Bantulah pegawai tersebut dalam menentukan nama hal yang diidentifikasi (A,B,C, D, dan E).
  - b. Bantulah pengusaha tersebut dalam membuat UML class diagram Mobil. Tambahkan method infoMobil() yang bertujuan untuk menampilkan semua karakteristik mobil (A,B,C, D, dan E).
  - c. Buatlah kelas Mobil.java yang mengimplementasikan desain UML class diagram anda!
  - d. Buatlah kelas TesMobil.java yang berisi pembuatan 4 (empat) buah obyek bernama mobil1, mobil2, mobil3, mobil4. Mengeset karakteristik masing-masing dan menampilkan info karakteristik mobil.

Tabel 1. Data karakteristik mobil

Objek	A	B	C	D	E
mobil1	Toyota	Biru	minibus	2000	7
mobil2	Daihatsu	Hitam	pick up	1500	2
mobil3	Suzuki	Silver	suv	1800	5
mobil4	Honda	Merah	sedan	1300	5