

Java Programming

Mid-Project LnT

PT. Mentol adalah salah satu perusahaan besar yang dimana seringkali membuat produk berupa software yang sering digunakan oleh masyarakat. Pak Gusti selaku CEO PT. Mentol menginginkan sebuah program berbasis Java yang berfungsi untuk mengolah seluruh data karyawan yang bekerja di PT. Mentol.

Kamu sebagai Mentoler (karyawan perusahaan PT. Mentol) yang sangat passionate dalam programming diminta oleh Pak Gusti untuk membuat aplikasi tersebut. Pak Gusti ingin agar aplikasi tersebut memiliki 4 menu yang berupa **insert data karyawan, view data karyawan, update data karyawan, delete data karyawan**. Berikut deskripsi mengenai masing-masing menu:

1. Pada input data karyawan, user akan diminta untuk memasukkan **kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, gaji karyawan**.

Berikut adalah format input yang harus dipenuhi:

- a. Untuk kode karyawan terdiri dari **MM-XXXX** dimana MM adalah 2 huruf alphabet yang dirandom dilanjutkan dengan 4 angka numeric yang dirandom (contoh : ZX-3145).
- b. Untuk nama karyawan minimal terdiri dari **3 huruf alphabet**.
- c. Untuk jenis kelamin, user diminta memilih **(Laki-Laki / Perempuan) (Case Sensitive)**.
- d. Untuk jabatan, user diminta memilih **(Manager / Supervisor / Admin) (Case Sensitive)**.
- e. Untuk gaji karyawan terdiri dari :
 - Manager = Rp. 8 Juta.
 - Supervisor = Rp. 6 Juta.
 - Admin = Rp. 4 Juta.

Karena PT. Mentol merupakan perusahaan yang kaya, maka pak Gusti selaku CEO dari PT. Mentol akan menaikkan gaji karyawannya jika ada penambahan 3 orang yang memiliki jabatan yang sama. Contoh : jika sudah ada 4 orang admin maka 3 orang admin pertama yang bekerja akan mendapat bonus. Selanjutnya, jika sudah ada 7 orang admin maka 6 orang admin pertama yang bekerja akan mendapat bonus.

Berikut daftar bonus gaji karyawan :

- Manager = 10% dari gaji sebelumnya.
- Supervisor = 7,5% dari gaji sebelumnya..
- Admin = 5% dari gaji sebelumnya.

```
Input nama karyawan [>= 3]: Aaron Sebastian
Input jenis kelamin [Laki-laki | Perempuan] (Case Sensitive): Laki-laki
Input jabatan [Manager | Supervisor | Admin] (Case Sensitive): Supervisor
Berhasil menabahkan karyawan dengan id AA-5512
Bonus sebesar 7.5% telah diberikan kepada karyawan dengan id GJ-1901, AL-0991, JO-9912
ENTER to return
```

2. Pada view data karyawan, program akan menampilkan **kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, gaji karyawan berdasarkan nama (ascending)**.

No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Gaji Karyawan
1	AA-5512	Aaron Sebastian	Laki-laki	Supervisor	6000000
2	GJ-1901	Alicia Gabrielle	Perempuan	Supervisor	6450000
3	AL-0991	Calvin Nicholas	Laki-laki	Supervisor	6450000
4	ZZ-1123	Felix Jonathan	Laki-laki	Manager	8000000
5	JO-9912	Herman Kuding	Laki-laki	Supervisor	6450000

3. Pada update data karyawan, program akan menampilkan **kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, gaji karyawan berdasarkan nama (ascending)**, lalu user diminta **menginput angka dari list data yang ingin di update**. Kemudian user diminta untuk memasukkan **kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, gaji karyawan yang baru**. Untuk format inputnya disesuaikan dengan format diatas (poin 1).

4. Pada delete data karyawan, program akan **menampilkan kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, gaji karyawan berdasarkan nama (ascending)**. Lalu user diminta menginput angka dari list data yang ingin di delete.

Untuk mengumpulkan tugas mid project ini, kamu harus memasukkan semua project ke dalam satu folder, kemudian membuat repository baru di Github kalian dan push folder tersebut ke repository yang baru kalian buat.

Kemudian kamu harus mengirimkan link repository tersebut ke email Int@bncc.net dan **cc ke email praetorian** kamu sehingga kami dapat menyampaikannya ke perusahaan Mentol untuk penilaian.

Deadline dari project tersebut adalah **10 Maret 2020, tetapi bila kamu menyelesaikannya pada tanggal 15 Februari 2020**, pak Gusti akan mempertimbangkan untuk menaikkan jabatan kamu di perusahaan Mentol ini. Sekian salam dari pak Gusti, CEO perusahaan Mentol.