

Java Programming

LnT Mid Project

PT Musang adalah salah satu perusahaan besar yang seringkali membuat produk berupa *software* untuk digunakan oleh masyarakat. Bu Meiyong selaku CEO PT Musang menginginkan sebuah program berbasis Java yang berfungsi untuk mengolah seluruh data karyawan yang bekerja di PT Musang.

Kamu sebagai karyawan PT Musang yang sangat *passionate* dalam *programming* diminta oleh Bu Meiyong untuk membuat aplikasi tersebut. Bu Meiyong ingin agar aplikasi tersebut memiliki 4 menu yang berupa ***insert data karyawan, view data karyawan, update data karyawan, dan 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, dan gaji karyawan**.

Berikut adalah format *input* yang harus dipenuhi:

- a. Untuk kode karyawan terdiri dari **MM-XXXX** dimana MM adalah 2 huruf alfabet yang di *random* dilanjutkan dengan 4 angka *numeric* yang di *random* (contoh : ZX-3145), dan pastikan tidak ada kode karyawan yang sama (unik).
- b. Untuk nama karyawan minimal terdiri dari **3 huruf alfabet**.
- 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 Musang merupakan perusahaan yang kaya, maka Bu Meiyong selaku CEO dari PT Musang 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 mendapatkan bonus. Selanjutnya, jika sudah ada 7 orang *admin* maka 6 orang *admin* pertama yang bekerja akan mendapatkan 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, dan gaji karyawan berdasarkan nama karyawan (*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, dan gaji karyawan berdasarkan nama karyawan (*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**. Apabila *user* menginput 0, maka komponen tersebut tidak di *update* dan menggunakan data yang lama. Untuk format *inputnya* disesuaikan dengan format diatas (poin 1, pada fitur *input*), atau seperti pada gambar dibawah:

No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Gaji Karyawan
1	AA-5512	Aaron Sebastian	Laki-laki	Supervisor	6000000
2	GJ-1901	Alicia Gabriella	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

Input nomor urutan karyawan yang ingin diupdate: 1
 Input nama karyawan [>= 3]: Aaron Sebastian
 Input jenis kelamin [Laki-laki | Perempuan] (Case Sensitive): 0
 Input jabatan [Manager | Supervisor | Admin] (Case Sensitive): Manager
 Berhasil mengupdate karyawan dengan id AA-5512
 ENTER to return

4. Pada *delete* data karyawan, program akan **menampilkan kode karyawan, nama karyawan, jenis kelamin, jabatan, dan gaji karyawan berdasarkan nama karyawan (*ascending*)**. Lalu *user* diminta meng-*input* angka dari *list* data yang ingin dihapus. Untuk format inputnya adalah seperti berikut:

No	Kode Karyawan	Nama Karyawan	Jenis Kelamin	Jabatan	Gaji Karyawan
1	AA-5512	Aaron Sebastian	Laki-laki	Supervisor	6000000
2	GJ-1901	Alicia Gabriella	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

Input nomor urutan karyawan yang ingin dihapus: 1
 Karyawan dengan kode AA-5512 berhasil dihapus
 ENTER to return

Untuk mengumpulkan proyek ini, kamu harus memasukkan semua proyek ke dalam satu folder, kemudian membuat *repository* baru di Github-mu dan *push* folder tersebut ke *repository* yang baru kamu buat.

Kemudian kamu harus **mengirimkan *link repository* tersebut ke email Int@bncc.net dan CC ke email praetorian kamu** dengan format subject email **LnTMidProject_[Kelas]_[Nama Lengkap]** (contoh: LnTMidProject_Java-Z_Budi Budianto) sehingga kami dapat menyampaikannya ke PT Musang untuk dinilai.

Deadline dari proyek tersebut adalah pada tanggal **27 Februari 2022 pukul 23.59 WIB**, tetapi apabila kamu menyelesaikannya sebelum tanggal **24 Januari 2022 pukul 23.59 WIB**, Bu Meiyong akan mempertimbangkan untuk menaikkan jabatan kamu di PT Musang. Sekian pesan dari Bu Meiyong, CEO PT Musang.