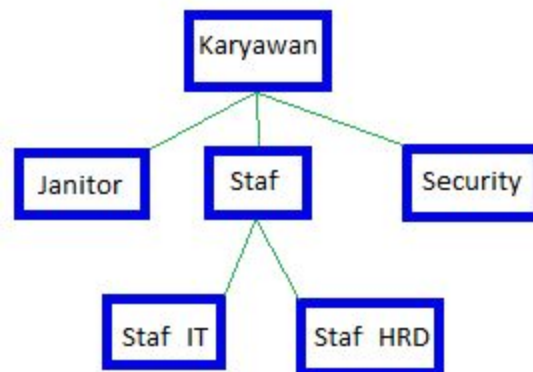


Perusahaan Agung Melayu

Pada Lab kali ini, Anda diminta untuk menggunakan salah satu konsep pada OOP yaitu *Inheritance*. Anda diminta untuk mengimplementasikan beberapa kelas dengan konsep tersebut.

Perusahaan Agung Melayu memiliki karyawan - karyawan yang tangguh. Karyawan - karyawan tersebut dikelompokkan berdasarkan posisinya. Posisi yang ada di Perusahaan Agung Melayu adalah Staf IT, Staf HRD, Janitor dan Security. Perusahaan Agung Melayu berencana untuk membuat program yang dapat menggambarkan aktivitas dari karyawan - karyawannya tersebut. Oleh karena itu, Perusahaan Agung Melayu meminta kalian para Coder Hebat Sepanjang Masa, disingkat CHSM, untuk membantu dalam pembuatan program tersebut.

Berikut ini struktur dari kelas - kelas yang akan kalian buat yang mana kelas yang bawah akan mewarisi kelas yang atas jika terdapat garis hijau yang menghubungkan mereka, contoh kelas Staf IT mewarisi kelas Staf, namun tidak mewarisi kelas Janitor maupun kelas Security.



Format Masukan

Masukan dibaca hingga **End Of File (EOF)**, dimana dari setiap masukan merupakan perintah-perintah berikut :

Format Perintah	Keterangan
REKRUT <spasi><nama><spasi><jabatan><spasi><gender>	<p>Perusahaan merekrut karyawan baru. Setiap karyawan memiliki nama, jabatan, gender dan gaji.</p> <p>Ketentuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nama harus unik dan tidak akan lebih dari 1 kata • Ada 4 jabatan yang digunakan: <ul style="list-style-type: none"> ○ Staf IT ○ Staf HRD ○ Janitor ○ Security • Gender hanya Pria/Wanita • Gaji untuk staf adalah Rp 5.000.000,00 • Gaji untuk janitor adalah Rp 4.000.000,00 • Gaji untuk security adalah Rp 3.500.000,00 • Sesudah direkrut, gaji default dari karyawan disesuaikan dengan jabatannya. <p>Ex : REKRUT Faris Staf IT Pria (Ingin menambahkan karyawan pria bernama Faris dengan jabatan Staf IT) Maka, gaji Faris adalah Rp 5.000.000,00</p>
LEMBUR <spasi><nama><spasi>...<spasi><nama>	<p>Semua karyawan yang disebutkan kerja lembur. Setiap kerja lembur, karyawan tersebut mendapatkan bonus sebanyak 15% dari gaji terakhir yang dimiliki.</p> <p>Ex : LEMBUR Faris Ryan Vincent</p>
GAJIAN	<p>Semua karyawan mendapatkan gaji dan dicetak hasil gajianya. Detil gaji sesuai dengan yang telah dijelaskan pada <i>method</i> REKRUT.</p>
SAPA <spasi><pemanggil><spasi><terpanggil>	<p>Karyawan yang memanggil (pemanggil) menyapa karyawan yang dipanggil (terpanggil). Untuk setiap jabatan memiliki sapaan yang berbeda-beda, yaitu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Security pria dipanggil "Pak <nama>" • Security wanita dipanggil "Bu <nama>"

	<ul style="list-style-type: none"> • Janitor pria dipanggil "Mas <nama>" • Janitor wanita dipanggil "Mbak <nama>" • Staf HRD atau IT pria/wanita dipanggil "Kak <nama>" <p>Ketentuan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tidak boleh menggunakan variabel untuk menyimpan sapaan tersebut. Gunakan instanceOf untuk melakukan pengecekan klasifikasi <i>subclass</i> karyawan.
NGODING <spasi><nama>	Karyawan dengan jabatan staf IT melakukan pekerjaan <i>coding</i> . Karyawan selain staf IT tidak boleh melakukan pekerjaan <i>coding</i> .
KELOLA <spasi><nama>	Karyawan dengan jabatan staf HRD melakukan pekerjaan mengelola. Karyawan selain staf HRD tidak boleh melakukan pekerjaan mengelola.
SAPU <spasi><nama>	Karyawan dengan jabatan janitor melakukan pekerjaan menyapu. Karyawan selain janitor tidak boleh melakukan pekerjaan menyapu.
JAGA <spasi><nama>	Karyawan dengan jabatan security melakukan pekerjaan jaga malam. Karyawan selain security tidak boleh melakukan pekerjaan jaga malam.

Format Keluaran

Perintah	Format Keluaran
REKRUT	<p>Jika berhasil merekrut karyawan maka cetak :</p> <p>"<nama> diterima bekerja sebagai <jabatan>"</p> <p>Jika nama yang dimasukkan sudah ada maka cetak :</p> <p>"Sudah ada karyawan bernama <nama> yang diterima"</p>
LEMBUR	<p>Jika berhasil menambahkan bonus lembur maka cetak :</p> <p>"Gaji <nama> telah ditambahkan sebanyak <bonus>"</p> <p>Jika nama karyawan tidak terdaftar maka cetak :</p>

	<p>“Tidak ada karyawan bernama <nama>”</p> <p>* dicetak untuk setiap karyawan yang tidak terdaftar</p>
GAJIAN	<p>Jika karyawan tidak ada maka cetak :</p> <p>“Tidak ada karyawan yang terdaftar”</p> <p>Jika sudah ada karyawan maka cetak :</p> <p>“<jabatan> bernama <nama-1> memiliki gaji <gaji-1>”</p> <p>“<jabatan> bernama <nama-2> memiliki gaji <gaji-2>”</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>“<jabatan> bernama <nama-n> memiliki gaji <gaji-n>”</p>
SAPA	<p>Jika nama pemanggil dan atau yang dipanggil tidak ada maka cetak :</p> <p>“Tidak ada karyawan bernama <nama>”</p> <p>* pencetakan dilakukan 1x jika salah satunya tidak ada dan 2x jika keduanya tidak ada</p> <p>Jika keduanya ada maka cetak :</p> <p>“<nama pemanggil> menyapa <sapaan> <nama terpanggil> dengan penuh kasih sayang”</p> <p>* sapaan = {“Pak”, “Bu”, “Mas”, “Mbak”, “Kak”}; sesuaikan dengan jabatannya</p>
NGODING KELOLA SAPU JAGA	<p>Jika nama karyawan tidak terdaftar maka cetak :</p> <p>“Tidak ada karyawan bernama <nama>”</p> <p>Jika jabatan tidak sesuai maka cetak :</p> <p>“<nama> tidak bisa mengambil pekerjaan lain”</p> <p>Jika jabatan sesuai (ngoding untuk staf IT) maka cetak :</p> <p>“<nama> sedang ngoding gembira”</p> <p>Jika jabatan sesuai (kelola untuk staf HRD) maka cetak :</p> <p>“<nama> sedang mengelola perusahaan”</p> <p>Jika jabatan sesuai (sapu untuk janitor) maka cetak :</p> <p>“<nama> sedang menyapu bersih”</p> <p>Jika jabatan sesuai (jaga untuk security) maka cetak :</p> <p>“<nama> sedang menjaga perusahaan”</p>

Contoh Masukan

GAJIAN
REKRUT Okky Staf IT Pria
REKRUT Okky Staf HRD Wanita
SAPU Patan
REKRUT Badu Janitor Pria
KELOLA Patan
REKRUT Budi Security Pria
GAJIAN
SAPA Okky Badu
NGODING Okky
JAGA Patan
KELOLA Okky
NGODING Badu
SAPA Badu Ayu
REKRUT Ayu Staf HRD Wanita
LEMBUR Okky Patan Badu Budi
SAPA Icha Patan
SAPU Badu
JAGA Ayu
SAPA Patan Okky
SAPU Budi
NGODING Patan
JAGA Budi
SAPU Ayu
LEMBUR Okky Badu Badi
REKRUT Icha Staf IT Wanita
KELOLA Ayu
REKRUT Icha Janitor Wanita
SAPU Ayu

Contoh Keluaran

Tidak ada karyawan yang terdaftar
Okky diterima bekerja sebagai Staf IT
Sudah ada karyawan bernama Okky
Tidak ada karyawan bernama Patan
Badu diterima bekerja sebagai Janitor
Tidak ada karyawan bernama Patan
Budi diterima bekerja sebagai Security
Staf IT bernama Okky memiliki gaji 5000000
Janitor bernama Badu memiliki gaji 4000000
Security bernama Budi memiliki gaji 3500000
Okky menyapa Mas Badu dengan penuh kasih sayang
Okky sedang ngoding gembira
Tidak ada karyawan bernama Patan
Okky tidak bisa mengambil pekerjaan lain

Badu tidak bisa mengambil pekerjaan lain
Tidak ada karyawan bernama Ayu
Ayu diterima bekerja sebagai Staff HRD
Gaji Okky telah ditambah sebanyak Rp 750000
Tidak ada karyawan yang bernama Patan
Gaji Badu telah ditambah sebanyak Rp 600000
Gaji Budi telah ditambah sebanyak Rp 525000
Tidak ada karyawan bernama Icha
Tidak ada karyawan bernama Patan
Badu sedang menyapu bersih
Ayu tidak bisa mengambil pekerjaan lain
Tidak ada karyawan bernama Patan
Budi tidak bisa mengambil pekerjaan lain
Tidak ada karyawan bernama Patan
Budi sedang menjaga perusahaan
Ayu tidak bisa mengambil pekerjaan lain
Gaji Okky telah ditambah sebanyak Rp 862500
Gaji Badu telah ditambah sebanyak Rp 690000
Tidak ada karyawan yang bernama Badi
Icha diterima bekerja sebagai Staf IT
Ayu sedang mengelola perusahaan
Sudah ada karyawan bernama Icha
Ayu tidak bisa mengambil pekerjaan lain

Format Pengumpulan

- **KELAS_NPM_TUTORIAL7.zip** contoh: A_1612345678_TUTORIAL7.zip
- Isi file KELAS_NPM_TUTORIAL7.zip:
 - Perusahaan.java (main)
 - Karyawan.java
 - Staf.java
 - StaffT.java
 - StaffHRD.java
 - Janitor.java
 - Security.java

Happy Coding :)