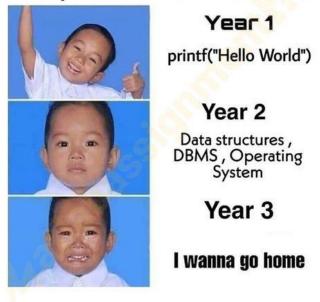
# **Unguided Tipe A**

Modul 1 - ADT

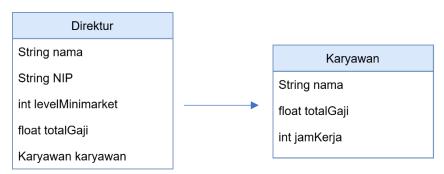
Matlabassignment help

# Computer Science Students



www.matlabassignmenthelp.com

Minimarket AtmaGroup merupakan salah satu minimarket yang paling laris di Indonesia dengan hargaharga yang bersaing dan diskon-diskon yang sangat besar. AtmaGroup saat ini sedang melakukan ekspansi di daerah Anda dan meminta bantuan Anda untuk membuat program pendataan yang akan dipakai untuk menyimpan maksimal 5 data Direktur Minimarket baru. Berikut ketentuannya:



### 1. Input Direktur (Create) (Bobot 25)

Program akan meminta inputan data Nama, NIP, dan level minimarket yang dipegang oleh direktur. Berikut adalah ketentuan-ketentuannya:

- a. Nama tidak boleh kosong atau –.
- b. NIP harus unik (tidak boleh sama dengan direktur lain).
- c. Level Minimarket hanya bisa 1 sampai 3 (Kecil, Sedang, Besar).
- d. Total Gaji akan langsung diset dengan rumus:

# LevelMinimarket \* 1.500.000.

e. Menu ini tidak bisa diakses jika daftar direktur sudah penuh.

Jikalau sudah berhasil menginputkan direktur, program akan langsung meminta inputan untuk karyawan dari direktur yang dibuat dengan ketentuan:

- a. Program meminta inputan nama (jika nama ini diinput kosong atau maka **program akan langsung melewati semua langkah** dan **direktur ini tidak akan memiliki karyawan**).
- b. Program meminta jam kerja dari karyawan.
- c. Total gaji dari karyawan langsung diset dengan rumus:

Jika level minimarket direkturnya 1 (Kecil):

Total Gaji = Jam Kerja \* 100.000.

Jika level minimarket direkturnya 2 (Sedang):

Total Gaji = Jam Kerja \* 150.000.

Jika level minimarket direkturnya 3 (Besar):

Total Gaji = Jam Kerja \* 200.000.

(\*Note: error handling hanya di input direktur, karyawan tidak perlu, ikuti saja ketentuan)

```
Masukkan Nama Direktur
                                        : Dhiaz
Masukkan Nomor Induk Pegawai Direktur
                                        : 220711695
 Masukkan besar minimarket Direktur 1-3
 [+] Berhasil membuat direktur baru!
        Masukkan Nama Karyawan untuk direktur Dhiaz : Dio
        Masukkan jam kerja Karyawan : 2
 [+] Berhasil membuat Karyawan baru untuk direktur Dhiaz!_
Masukkan Nama Direktur
                                          : Agus
Masukkan Nomor Induk Pegawai Direktur
                                          : 220711697
Masukkan besar minimarket Direktur 1-3
[+] Berhasil membuat direktur baru!
        Masukkan Nama Karyawan untuk direktur Agus : -
[+] Tidak Membuat Karyawan baru untuk direktur Agus!_
```

### 2. Tampil Direktur (Read) (Bobot 20)

Menu ini akan menampilkan seluruh data dari daftar **Direktur dan karyawan yang ada.**Program akan menampilkan **error handling jika daftar Direktur kosong.**Output level minimarket menjadi kecil atau sedang atau besar berdasarkan level yang diinputkan.

===++ Data Direktur ke-1 ++=== Nama Direktur : Dhiaz Level Minimarket : 220711695 : Besar Total Gaji Direktur : Rp4500000.00 ===++ Data Karyawan ++=== Nama Karyawan : Dio Jam Kerja Karyawan : 2 Gaji Karyawan : Rp400000.00 ===++ Data Direktur ke-2 ++=== Nama Direktur : Agus NIP Direktur : 22071 Level Minimarket : Kecil : 220711697 Total Gaji Direktur : Rp1500000.00 [\*] Direktur ini tidak memiliki karyawan

# 3. Perbarui Direktur (Update) (Bobot 35)

Program akan meminta inputan NIP Direktur untuk kemudian mengubah data yang ditemukan berikut ketentuannya:

- a. Semua ketentuan inputan direktur di menu 1 berlaku.
- b. Karyawan dari direktur yang diubah tidak terpengaruh kecuali Total Gajinya.
- c. Total Gaji karyawan berubah jika level minimarket direktur berubah menggunakan rumus di menu 1.

Program akan menampilkan error handling jika daftar Direktur kosong.

```
Masukkan NIP direktur yang akan di perbarui : 220711695

Masukkan Nama Direktur : Kalvin
Masukkan Nomor Induk Pegawai Direktur : 220711659

Masukkan besar minimarket Direktur 1-3: 2

[+] Berhasil mengupdate direktur baru!
```

```
===++ Data Direktur ke-1 ++==
Nama Direktur : Kalvin
NIP Direktur : 220711659
Level Minimarket : Sedang
Total Gaji Direktur : Rp3000000.00

===++ Data Karyawan ++===
Nama Karyawan : Dio
Jam Kerja Karyawan : 2
Gaji Karyawan : Rp300000.00

===++ Data Direktur ke-2 ++===
Nama Direktur : Agus
NIP Direktur : 220711697
Level Minimarket : Kecil
Total Gaji Direktur : Rp1500000.00

[*] Direktur ini tidak memiliki karyawan_
```

### 4. Hapus Direktur (Delete) (Bobot 15)

Program akan meminta inputan NIP Direktur untuk kemudian dihapus datanya beserta karyawannya.

- Nama dan NIP diset menjadi string kosong atau (sesuai init kalian).
- Semua angka pada direktur dan karyawan diset menjadi 0.

Program akan menampilkan error handling jika daftar Direktur kosong.

## 5. Exit Program (Bobot 5)

Program akan keluar dan menampilkan data programmer dengan format Nama Lengkap == NPM == Siap Menyantap ISD.

Dhiaz Juan Richard Lagarense == 220711695 == Siap Menyantap ISD

### 6. Bonus Sort Direktur (UGD +10)

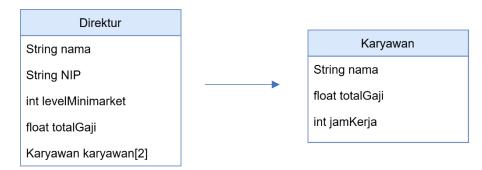
Menu ini akan mengurutkan daftar direktur **berdasarkan level minimarketnya** (DESCENDING). Jika level minimarketnya sama maka akan diurutkan memakai nama direktur (A-Z).

Program akan menampilkan error handling jika daftar Direktur kosong.

#### **TUGAS**

### (Selesaikan UGD dan Bonus terlebih dahulu! Jika tidak selesai Tugas -50)

Karena senang dengan program awal yang Anda buat AtmaGroup meminta Anda untuk mengembangkan program Anda.



Modifikasilah Program agar bisa menampung 2 karyawan (semua menu UGD harus disesuaikan agar bisa menyesuaikan dengan permintaan baru ini)

Note\* (Menu input direktur hampir sama tetapi meminta dua karyawan sekaligus. Jika karyawan pertama diisi kosong, maka akan langsung meminta karyawan kedua. **HINT**: langsung tembak index saja)

### (Contoh input baru):

Masukkan Nama Direktur : Kalvin
Masukkan Nomor Induk Pegawai Direktur : 220711659
Masukkan level minimarket Direktur 1-3 : 2

[+] Berhasil membuat direktur baru!

Masukkan Nama Karyawan Pertama untuk direktur Kalvin : 
[+] Tidak Membuat Karyawan baru untuk direktur Kalvin!

Masukkan Nama Karyawan Kedua untuk direktur Kalvin : Dio
Masukkan jam kerja Karyawan : 2

[+] Berhasil membuat Karyawan baru untuk direktur Kalvin!

### (Contoh tampil data baru):

```
===++ Data Direktur ke-1 ++===
Nama Direktur : Kalvin
NIP Direktur : 2207110
Level Minimarket : Sedang
                      : 220711659
                      : Sedang
Total Gaji Direktur
                     : Rp3000000.00
               ===++ Data Karyawan ke-1 ++===
       Nama Karyawan
                              : Dio
        Jam Kerja Karyawan
                              : 2
        Gaji Karyawan
                               : Rp300000.00
        ===++ Data Direktur ke-2 ++===
Nama Direktur
                       : Agus
                      : 220711697
NIP Direktur
Level Minimarket : Kecil
Total Gaji Direktur
                      : Rp1500000.00
               ===++ Data Karyawan ke-1 ++===
        Nama Karyawan
                              : Chen
        Jam Kerja Karyawan
                               : 1
        Gaji Karyawan
                               : Rp100000.00
               ===++ Data Karyawan ke-2 ++===
                               : Edwardy
       Nama Karyawan
        Jam Kerja Karyawan
                              : 2
        Gaji Karyawan
                              : Rp200000.00_
```

### 7. Pindah Karyawan

Menu ini akan memindahkan satu karyawan dari direktur ke direktur yang lain. berikut ketentuannya:

- a. Program akan meminta inputan NIP direktur yang pegawainya akan dipindahkan
- b. Jika tidak ditemukan direkturnya atau direktur tersebut **tidak memiliki karyawan** sediakan **error handling (balik ke menu utama).**
- c. Program akan meminta inputan nama karyawan dari direktur yang mau dipindahkan.
- d. Jika tidak ditemukan karyawan tersebut sediakan **error handling (balik ke menu utama).**
- e. Program kemudian meminta inputan NIP direktur yang pegawainya akan dimasukkan.
- f. Jika tidak ditemukan direkturnya atau direktur tersebut sudah memiliki dua karyawan sediakan error handling (balik ke menu utama).
- g. **INGAT!** gaji karyawan yang dipindah akan berubah jika direktur baru memiliki level minimarket yang berbeda.
- h. Program akan menampilkan error handling jika daftar Direktur kosong.

Masukkan NIP direktur yang dipindahkan karyawannya : 220711697

Masukkan nama dari karyawan yang akan dipindahkan : Chen

Masukkan NIP direktur yang dimasukkan karyawannya : 220711659

[+] Berhasil memindahkan karyawan\_

===++ Data Direktur ke-1 ++===

Nama Direktur : Kalvin NIP Direktur : 220711659 Level Minimarket : Sedang Total Gaji Direktur : Rp3000000.00

===++ Data Karyawan ke-1 ++===

Nama Karyawan : Chen Jam Kerja Karyawan : 1 Gaji Karyawan : Rp150000.00

===++ Data Karyawan ke-2 ++===

Nama Karyawan : Dio

Jam Kerja Karyawan : 2 Gaji Karyawan : Rp300000.00

===++ Data Direktur ke-2 ++===

Nama Direktur : Agus NIP Direktur : 220711697 Level Minimarket : Kecil

Total Gaji Direktur : Rp1500000.00

===++ Data Karyawan ke-1 ++===

: Edwardy Nama Karyawan

Jam Kerja Karyawan : 2
Gaji Karyawan : Rp200000.00\_

### 8. Total Gaji Keseluruhan

Menu ini akan menampilkan semua data direktur dan karyawan dan menjumlahkan seluruh gaji dari mereka.

Rumus (Bebas cara menghitungnya penting benar):

Total Gaji = total gaji direktur & karyawan<sup>[0]</sup> +..... + total gaji direktur & karyawan<sup>[n]</sup>

Program akan menampilkan error handling jika daftar Direktur kosong.

```
===++ Data Direktur ke-1 ++===
Nama Direktur
                        : Kalvin
NIP Direktur
                       : 220711659
Level Minimarket
                       : Sedang
Total Gaji Direktur : Rp3000000.00
                ===++ Data Karyawan ke-1 ++===
                        : Chen
        Nama Karyawan
        Jam Kerja Karyawan
                                : 1
        Gaji Karyawan
                                : Rp150000.00
                ===++ Data Karyawan ke-2 ++===
        Nama Karyawan : Dio
        Jam Kerja Karyawan
                                : Rp300000.00
        Gaji Karyawan
        ===++ Data Direktur ke-2 ++===
Nama Direktur : Agus
NIP Direktur : 220711697
Level Minimarket : Kecil
Total Gaji Direktur : Rp1500000.00
                ===++ Data Karyawan ke-1 ++===
        Nama Karyawan : Edwardy
        Jam Kerja Karyawan
                                : 2
        Gaji Karyawan
                                : Rp200000.00
Total Gaji seluruh direktur dan karyawan
                                                : Rp5150000.00_
```

### Laporan

Buatlah laporan sesuai ketentuan dan jelaskan kode kalian (tanpa kode bonus) dengan bahasa yang bisa dipahami oleh orang yang tidak mempunyai pengalaman koding sama sekali.

INGAT! Laporan adalah syarat untuk masuk praktikum berikutnya.

# Pengumpulan

- 1. Penamaan folder Unguided: UGD1\_X\_YYYYY atau UGD1\_X\_YYYYY\_Bonus jika mengambil bonus.
- 2. Zip lalu upload ke uploader yang sudah disediakan di situs kuliah.
- 3. Penamaan folder Tugas: TGS1 X YYYYY
- 4. Penamaan Laporan: LAP1 X YYYYY
  - X = kelas Praktikan
  - YYYYY = 5 Digit terakhir NPM Praktikan