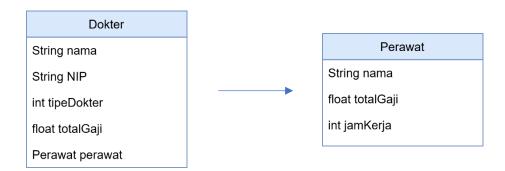
Unguided Tipe C

Modul 1 – ADT



Klinik AtmaMedika merupakan salah satu klinik terbesar di Indonesia dengan pelayanan-pelayanan yang sangat memuaskan. AtmaMedika saat ini sedang melakukan ekspansi di daerah Anda dan meminta bantuan Anda untuk membuat program pendataan yang dipakai untuk **menyimpan maksimal 5 data Dokter**. Berikut ketentuannya



1. Input Dokter (Create) (Bobot 25)

Program akan meminta inputan data Nama, ID, dan tipe dokter dari dokter yang diinputkan. Berikut adalah ketentuan-ketentuannya:

- a. Nama tidak boleh kosong atau –.
- b. ID harus unik (tidak boleh sama dengan dokter lain).
- c. Tipe dokter hanya bisa 1 sampai 3 (Junior, Senior, Utama).
- d. Total Gaji akan langsung diset dengan rumus:

Tipe Dokter * 4.000.000.

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

Jikalau sudah berhasil menginputkan Dokter, program akan langsung meminta inputan untuk Perawat klinik dari Dokter yang dibuat dengan ketentuan:

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

Jika Tipe Dokternya 1 (Junior):

Total Gaji = Jam Kerja * 200.000.

Jika Tipe Dokternya 2 (Senior):

Total Gaji = Jam Kerja * 300.000.

Jika Tipe Dokternya 3 (Utama):

Total Gaji = Jam Kerja * 400.000.

(*Note: error handling hanya di input Dokter, Perawat tidak perlu, ikuti saja ketentuan)

Masukkan Nama Dokter : Dhiaz Masukkan ID Dokter : 220711695 Masukkan Tipe Dokter 1-3 : 3 [+] Berhasil membuat Dokter baru! Masukkan Nama Perawat untuk Dokter Dhiaz : Dio Masukkan jam kerja Perawat : 2 [+] Berhasil membuat Perawat baru untuk Dokter Dhiaz!_ Masukkan Nama Dokter : Agus : 220711697 Masukkan ID Dokter Masukkan Tipe Dokter 1-3 [+] Berhasil membuat Dokter baru! Masukkan Nama Perawat untuk Dokter Agus : -[+] Tidak Membuat Perawat baru untuk Dokter Agus!_

2. Tampil Dokter (Read) (Bobot 20)

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

```
===++ Data Dokter ke-1 ++===
Nama Dokter
                      : Dhiaz
                      : 220711695
ID Dokter
Tipe Dokter
                      : Utama
Total Gaji Dokter
                     : Rp12000000.00
               ===++ Data Perawat ++===
       Nama Perawat
                             : Dio
       Jam Kerja Perawat
       Gaji Perawat
                             : Rp800000.00
       ===++ Data Dokter ke-2 ++===
Nama Dokter
                      : Agus
ID Dokter
                      : 220711697
Tipe Dokter
                      : Junior
Total Gaji Dokter : Rp4000000.00
       [*] Dokter ini tidak memiliki perawat_
```

3. Perbarui Dokter (Update) (Bobot 35)

Program akan meminta inputan ID Dokter untuk kemudian mengubah data yang ditemukan berikut ketentuannya:

- a. Semua ketentuan inputan Dokter di menu 1 berlaku.
- b. Perawat dari Dokter yang diubah tidak terpengaruh kecuali Total Gajinya.
- c. Total Gaji Perawat berubah jika tipe Dokter berubah menggunakan rumus di menu 1.

Program akan menampilkan error handling jika daftar Dokter kosong.

```
Masukkan ID Dokter yang akan di perbarui : 220711695

Masukkan Nama Dokter : Kalvin
Masukkan ID Dokter : 220711659

Masukkan Tipe Dokter 1-3: 2

[+] Berhasil mengupdate Dokter baru!
```

```
===++ Data Dokter ke-1 ++===
Nama Dokter : Kalvin
ID Dokter : 220711659
Tipe Dokter : Senior
Total Gaji Dokter : Rp8000000.00

===++ Data Perawat ++===
Nama Perawat : Dio
Jam Kerja Perawat : 2
Gaji Perawat : Rp600000.00

===++ Data Dokter ke-2 ++==
Nama Dokter : Agus
ID Dokter : 220711697
Tipe Dokter : Junior
Total Gaji Dokter : Rp4000000.00

[*] Dokter ini tidak memiliki perawat
```

4. Hapus Dokter (Delete) (Bobot 15)

Program akan meminta inputan ID Dokter untuk kemudian dihapus datanya beserta Perawatnya.

- Nama dan ID diset menjadi string kosong atau (sesuai init kalian).
- Semua angka pada Dokter dan Perawat diset menjadi 0.

Program akan menampilkan error handling jika daftar Dokter 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

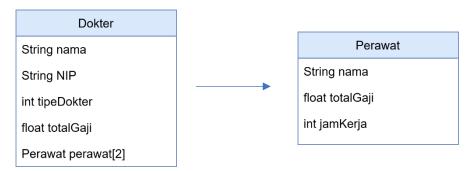
6. Bonus Sort Dokter (UGD +10)

Menu ini akan mengurutkan daftar Dokter berdasarkan Senioritasnya (DESCENDING). Jika senioritas dokter sama maka akan diurutkan memakai nama Dokter (A-Z). Program akan menampilkan error handling jika daftar Dokter kosong.

TUGAS

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

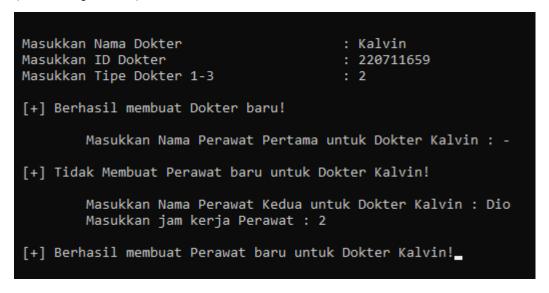
Karena senang dengan program awal yang Anda buat AtmaMedika meminta Anda untuk mengembangkan program Anda.



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

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

(Contoh input baru):



(Contoh tampil data baru):

```
===++ Data Dokter ke-1 ++===
Nama Dokter
                       : Kalvin
ID Dokter
                       : 220711659
Tipe Dokter
                      : Senior
Total Gaji Dokter
                      : Rp8000000.00
               ===++ Data Perawat ke-1 ++===
       Nama Perawat
                               : Dio
       Jam Kerja Perawat
       Gaji Perawat
                               : Rp600000.00
       ===++ Data Dokter ke-2 ++===
Nama Dokter
                       : Agus
ID Dokter
                       : 220711697
Tipe Dokter
                       : Junior
Total Gaji Dokter
                       : Rp4000000.00
               ===++ Data Perawat ke-1 ++===
       Nama Perawat
                               : Chen
       Jam Kerja Perawat
                               : 1
                               : Rp200000.00
       Gaji Perawat
                ===++ Data Perawat ke-2 ++===
       Nama Perawat
                               : Edwardy
       Jam Kerja Perawat
                               : 2
       Gaji Perawat
                               : Rp400000.00_
```

7. Pindah Perawat

Menu ini akan memindahkan satu Perawat dari Dokter ke Dokter yang lain. berikut ketentuannya:

- a. Program akan meminta inputan ID Dokter yang perawatnya akan dipindahkan
- b. Jika tidak ditemukan Dokternya atau Dokter tersebut **tidak memiliki Perawat** sediakan **error handling (balik ke menu utama).**
- c. Program akan meminta inputan nama Perawat dari Dokter yang mau dipindahkan.
- d. Jika tidak ditemukan Perawat tersebut sediakan **error handling (balik ke menu utama).**
- e. Program kemudian meminta inputan ID Dokter yang perawatnya akan dimasukkan.
- f. Jika tidak ditemukan Dokternya atau Dokter tersebut sudah memiliki dua Perawat sediakan error handling (balik ke menu utama).
- g. **INGAT!** gaji Perawat yang dipindah akan berubah jika Dokter baru memiliki tipe vang berbeda.
- h. Program akan menampilkan error handling jika daftar Dokter kosong.

Masukkan ID Dokter yang dipindahkan perawatnya : 220711697

Masukkan nama dari Perawat yang akan dipindahkan : Chen

Masukkan ID Dokter yang dimasukkan perawatnya : 220711659

[+] Berhasil memindahkan Perawat_

===++ Data Dokter ke-1 ++===

Nama Dokter : Kalvin
ID Dokter : 220711659
Tipe Dokter : Senior

Total Gaji Dokter : Rp8000000.00

===++ Data Perawat ke-1 ++===

Nama Perawat : Chen
Jam Kerja Perawat : 1
Gaji Perawat : Rp300000.00

===++ Data Perawat ke-2 ++===

Nama Perawat : Dio Jam Kerja Perawat : 2 Gaji Perawat : Rp600000.00

===++ Data Dokter ke-2 ++===

: Agus

Nama Dokter ID Dokter Tipe Dokter : 220711697 : Junior

Total Gaji Dokter : Rp4000000.00

===++ Data Perawat ke-1 ++===

Nama Perawat : Edwardy Jam Kerja Perawat : 2

Gaji Perawat : Rp400000.00

8. Total Gaji Keseluruhan

Menu ini akan menampilkan semua data Dokter dan Perawat dan menjumlahkan seluruh gaji dari mereka.

Rumus (Bebas cara menghitungnya penting benar):

Total Gaji = total gaji Dokter & Perawat^[0] +..... + total gaji Dokter & Perawat^[n]

Program akan menampilkan error handling jika daftar Dokter kosong.

```
===++ Data Dokter ke-1 ++===
Nama Dokter : Kalvin
ID Dokter : 220711659
Tipe Dokter : Senior
Total Gaji Dokter : Rp8000000.00
                      ===++ Data Perawat ke-1 ++===
           Nama Perawat
Jam Kerja Perawat
Gaji Perawat
                                           : Chen
                                            : Rp300000.00
                      ===++ Data Perawat ke-2 ++===
           Nama Perawat : Dio
Jam Kerja Perawat : 2
Gaji Perawat : Rp60
                                           : Rp600000.00
           ===++ Data Dokter ke-2 ++===
Nama Dokter
                                 : Agus
ID Dokter : 220711697
Tipe Dokter : Junior
Total Gaji Dokter : Rp4000000.00
                      ===++ Data Perawat ke-1 ++===
           Nama Perawat : Edwardy
Jam Kerja Perawat : 2
Gaji Perawat : Rp400000
                                          : Rp400000.00
Total Gaji seluruh Dokter dan Perawat : Rp13300000.00_
```

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