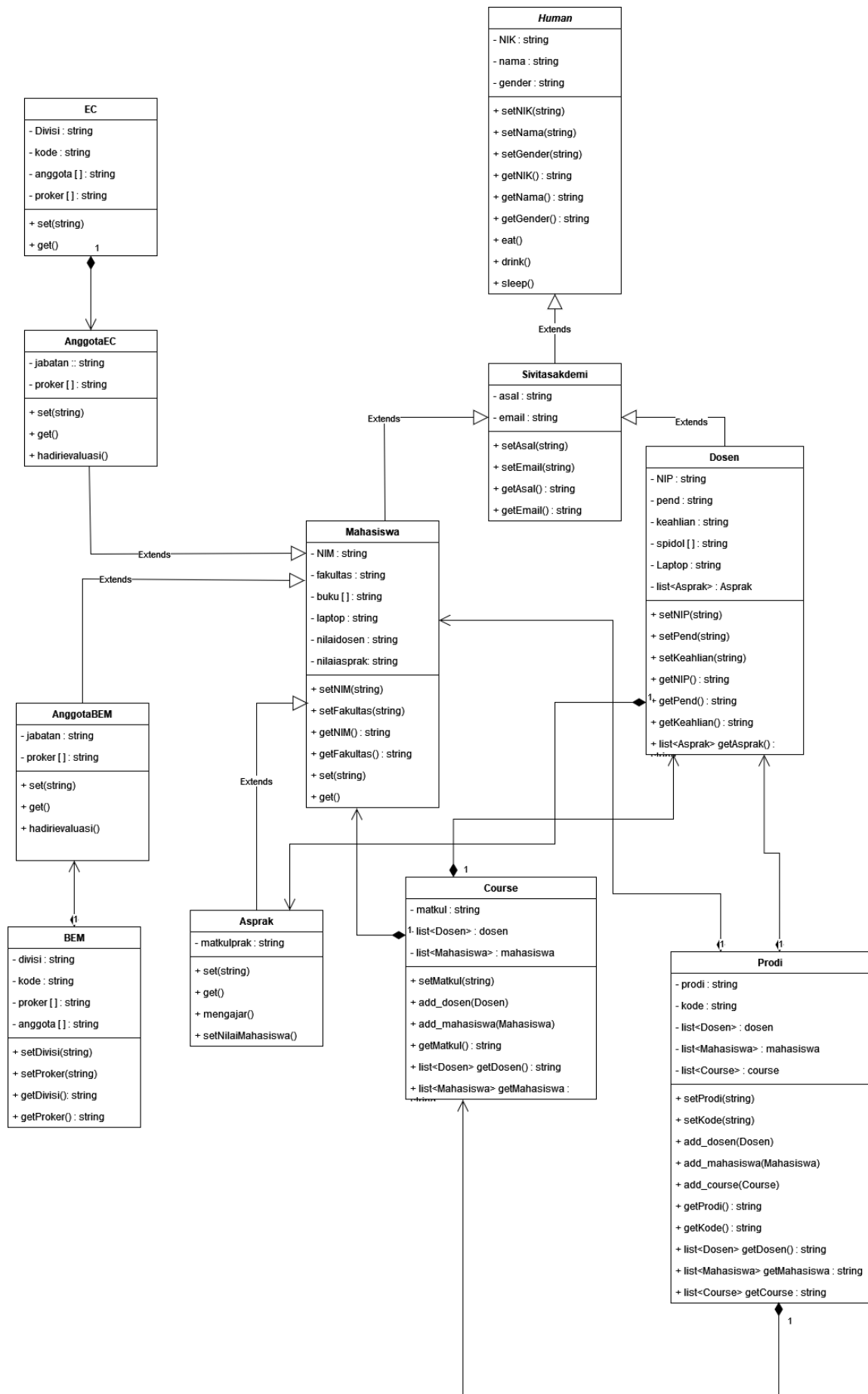


TP 1 DPBO 2023

Saya Rasyid Andriansyah NIM 2101963 mengerjakan TP 1 mata kuliah DPBO untuk keberkahanNya maka saya tidak melakukan kecurangan seperti yang telah dispesifikasikan. Aamiin.

Berikut UML kelas diagramnya:



Program yang dibuat memiliki 11 kelas yaitu:

1. Human
2. Sivitasakademi
3. Mahasiswa
4. Dosen
5. Course
6. Prodi
7. Asprak
8. BEM
9. AnggotaBEM
10. EC
11. AnggotaEC

Penjelasan relasi:

Human merupakan parent utama, memiliki child **Sivitasakademi** karena **Sivitasakademi** adalah **Human**, Human memiliki beberapa method seperti eat, drink, sleep. **Sivitasakademi** memiliki dua buah child yaitu **Mahasiswa** dan **Dosen** karena keduanya merupakan **Sivitasakademi**, selanjutnya untuk composite ada **Course** dimana **Course** mempunyai (has a) **Mahasiswa** dan **Dosen**. **Mahasiswa** memiliki mata kuliah/**Course** yang diikuti serta **Dosen** memiliki mata kuliah/**Course** yang diajar. Terakhir ada **Prodi** has a **Dosen**, **Mahasiswa**, dan **Course** karena dalam **Prodi** minimal mempunyai unsur-unsur tersebut agar bisa dikatakan sebagai sebuah **Prodi**.

Lalu **Dosen** has a **Asprak** untuk membantu jalannya praktikum. **Asprak** ini merupakan anak dari **Mahasiswa**, karena **Asprak** adalah **Mahasiswa** juga. Di dalam **Asprak** terdapat method memberi nilai kepada mahasiswa. Selanjutnya ada **BEM** dimana **BEM** mempunyai **AnggotaBEM** dan **AnggotaBEM** adalah turunan dari **Mahasiswa**. Di **AnggotaBEM** terdapat method hadirievaluasi.

Terakhir ada kelas **EC**, dimana **EC** mempunyai **AnggotaEC**, **AnggotaEC** juga mempunyai method yang mirip seperti **AnggotaBEM** yaitu hadirievaluasi

Alur Program:

1. Muncul tampilan untuk mengisi nilai dari masing masing mahasiswa, terdapat juga ketentuan harus input nilai asprak dahulu baru input nilai dosen
2. Lalu muncul tampilan menu
3. Menu 1 untuk menampilkan seluruh data
4. Menu 2 untuk memilih karakter yang diminta melakukan aksi seperti makan, minum, tidur, mengajar, hadir evaluasi
5. Menu 3 Untuk keluar dari program

Dokumentasi:

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.2604]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Hasil Coding\DPB0\Tp 1\C++>g++ *.cpp -o tes

D:\Hasil Coding\DPB0\Tp 1\C++>tes.exe
Silakan Beri Nilai Terlebih Dahulu Agar Data Muncul:
Masukan nilai dari asprak untuk Resyad:
-
Masukan nilai dari dosen untuk Resyad:
80
Masukkan nilai asprak dulu!
Masukan nilai dari dosen untuk Mila:
90
Masukan nilai dari asprak untuk Pahri:
90
Masukan nilai dari dosen untuk Pahri:
80
Masukan nilai dari asprak untuk Angga:
95
Masukan nilai dari dosen untuk Angga:
95
Masukan nilai dari asprak untuk Getsbi:
90
Masukan nilai dari dosen untuk Getsbi:
90
-----
Masukan Perintah!
-----
1. Tampilkan Seluruh Data
2. Lakukan aksi
3. Keluar

Pilih Menu:
```

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

Masukan Perintah!

- 1. Tampilkan Seluruh Data
- 2. Lakukan aksi
- 3. Keluar

Pilih Menu:

1

List Dosen:

===== Dosen 1 =====

=====

NIK	: 21203103
Nama	: Mrs. Rose
Jenis Kelamin	: Perempuan
Asal Universitas	: UPI
Email	: rose@upi.edu
NIP	: 21233113
Program Studi	: S3
Keahlian	: DPBO
Spidol	: - Snowman - Faber-Castell

Laptop	: Asus
Asprak	: - 2101948 Mila

=====

List Mahasiswa:

===== Mahasiswa 1 =====

=====

NIK	: 171828128
NIM	: 2101963
Nama	: Resyad
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Asal Universitas	: UPI
Email	: resyad@upi.edu
Fakultas	: FPMIPA
Buku	: - Algorithm - AI - Photography

Laptop	: MSI
Nilai Dosen	:
Nilai Asprak	: -

=====

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

List Mahasiswa(Asprak):

===== Mahasiswa (Asprak) 1 =====

=====

|| NIK : 1718284872
|| NIM : 2101948
|| Nama : Mila
|| Jenis Kelamin : Perempuan
|| Asal Universitas : UPI
|| Email : mila@upi.edu
|| Fakultas : FPMIPA
|| Buku : - Crypto
 - Photography

|| Laptop : Acer
|| Nilai Dosen : 90

=====

List Mahasiswa (BEM):

===== Mahasiswa (BEM) 1 =====

=====

|| NIK : 171828458
|| NIM : 2101124
|| Nama : Pahri
|| Jenis Kelamin : Laki-laki
|| Asal Universitas : UPI
|| Email : pahri@upi.edu
|| Fakultas : FPMIPA
|| Buku : - Algorithm
 - AI
 - Photography

|| Laptop : MSI
|| Nilai Dosen : 80
|| Nilai Asprak : 90
|| Jabatan : anggota
|| Proker : - Proker 1
 - Proker 2

=====

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

List Mahasiswa (EC):

===== Mahasiswa (EC) 1 =====

=====

NIK	: 171828458
NIM	: 2101742
Nama	: Angga
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Asal Universitas	: UPI
Email	: angga@upi.edu
Fakultas	: FPMIPA
Buku	: - Algorithm
	- AI
	- Photography
Laptop	: Asus
Nilai Dosen	: 95
Nilai Asprak	: 95
Jabatan	: anggota
Proker	: - Proker 1
	- Proker 2

=====

===== Mahasiswa (EC) 2 =====

=====

NIK	: 171828458
NIM	: 2101496
Nama	: Getsbi
Jenis Kelamin	: Laki-laki
Asal Universitas	: UPI
Email	: getsbi@upi.edu
Fakultas	: FPMIPA
Buku	: - Algorithm
	- AI
Laptop	: Lenovo
Nilai Dosen	: 90
Nilai Asprak	: 90
Jabatan	: anggota
Proker	: - Proker 1
	- Proker 2

=====

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

list Divisi of BEM:

===== Rohani-RH =====

||Anggota BEM : - 2101124 Pahri

||Proker : - Proker 1
- Proker 2

=====

list Divisi of EC:

===== Pendidikan-PD =====

||Anggota EC : - 2101742 Angga
- 2101496 Getsbi

||Proker : - Proker 1
- Proker 2

=====

list of Mahasiswa yang mengontrak matkul:

=====

Mahasiswa Mengontrak DPB0:

- 2101963 Resyad
- 2101124 Pahri
- 2101742 Angga
- 2101496 Getsbi

=====

list of Dosen yang mengajar matkul tertentu:

=====

Dosen yang Mengajar DPB0:

- Mrs. Rose

=====

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

List of Prodi dengan matkulnya:

=====

Program Studi Ilmu Komputer-IK:

- DPBO
- Big Data
- Data Mining
- kalkulus
- Sistem Operasi
- Metodologi Penelitian
- Multimedia

=====

List of Dosen Prodi:

=====

Program Studi Ilmu Komputer-IK:

- Mrs. Rose

=====

List of Mahasiswa Prodi:

=====

Program Studi Ilmu Komputer-IK:

- 2101963 Resyad
- 2101948 Mila
- 2101124 Pahri
- 2101742 Angga
- 2101496 Getsbi

=====

C:\Windows\System32\cmd.exe - tes.exe

Masukan Perintah!

1. Tampilkan Seluruh Data
2. Lakukan aksi
3. Keluar

Pilih Menu:

2

Pilih Karakter :

1.Resyad | 2.Mila | 3.Pahri | 4.Angga | 5.Getsbi | 6.keluar

Pilih : 1

pilih Aksi :

1.Makan | 2.Minum | 3.Tidur

Pilih : 3

Resyad lagi tidur

Pilih Karakter :

1.Resyad | 2.Mila | 3.Pahri | 4.Angga | 5.Getsbi | 6.keluar

Pilih : 2

pilih Aksi :

1.Makan | 2.Minum | 3.Tidur | 4. Mengajar

Pilih : 4

Mila sedang mengajar DPBO

Pilih Karakter :

1.Resyad | 2.Mila | 3.Pahri | 4.Angga | 5.Getsbi | 6.keluar

Pilih : 3

pilih Aksi :

1.Makan | 2.Minum | 3.Tidur | 4. Menghadiri Evaluasi

Pilih : 4

Pahri Hadir di evaluasi

C:\Windows\System32\cmd.exe

Masukan Perintah!

1. Tampilkan Seluruh Data
2. Lakukan aksi
3. Keluar

Pilih Menu:

3

Terima Kasih, Sampai jumpa kembali

D:\Hasil Coding\DPBO\Tp 1\C++>