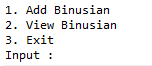
**Binusian**

Aplikasi binusian hanya memiliki 2 fungsionalitas, yaitu Add Binusian dan juga View Binusian. Simple kan ya? 😊



Namun, binusian sendiri terbagi menjadi tiga class dengan role yang berbeda”:

* **Binusian (base class)**

Binusian merupakan class yang paling dasar, dan memiliki attribute” seperti:

* + **Binusian Id**
  + **Name**
  + **Email**
  + **Role**
  + **Age**

Perlu diketahui, attribute yang dimiliki Binusian juga dimiliki oleh Student dan Lecturer. Selain attribute, binusian juga memiliki metode getAdditionalInformation yang isinya hanyalah menampilkan message seperti:

|  |
| --- |
| “This Binusian Role is “ + Role |

* **Student**

Student merupakan class turunan dari binusian. Artinya, student memiliki semua attribute dan method yang dimiliki oleh Binusian. Hanya saja, Student memiliki attribute tambahan yaitu:

* + **NIM**
  + **Major**

Student juga memiliki metode getAdditionalInformation, namun fungsinya berbeda dengan getAdditionalInformation yang dimiliki class Binusian. Pada class Student, getAdditionalInformation akan menampilkan message seperti:

|  |
| --- |
| “NIM : “ + **NIM** + “ | Major : “ + **Major** |

* **Lecturer**

Lecturer juga merupakan class turunan dari binusian. Artinya, lecturer juga memiliki semua attribute dan method yang dimiliki oleh Binusian. Sama seperti Binusian, student memiliki attribute tambahan seperti:

* + **LecturerCode**

Lecturer juga memiliki metode getAdditionalInformation. Sama seperti student, metode ini berbeda fungsinya dengan getAdditionalInformation yang dimiliki class Binusian. Pada class Lecturer, getAdditionalInformation akan menampilkan message seperti:

|  |
| --- |
| “Lecturer Code : “ + **LecturerCode** |

Untuk metode getAdditionalInformation, kalian **harus** menggunakan konsep **Overriding**. Jangan lupa untuk membuat setter dan getter. Dengan catatan yaitu **untuk attribute** **Role tidak dapat diubah sama sekali** (walaupun belum ada menu update, design class kalian agar Role tidak dapat diubah).

1. **Add Binusian**

Pada dasarnya, ini hanyalah validasi biasa saja 😊. Input yang akan diminta ke user adalah:

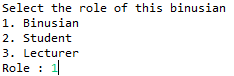
* + **Name** : Minimal memiliki 2 kata, dan tidak dapat dimulai dengan spasi (“ “);



* + **Age** : Harus merupakan angka -> Harus validasi pakai try catch. Dan hanya umur 17-55 aja yang boleh masuk sebagai binusian.



* + **Role** : Aplikasi akan menampilkan untuk memilih ketiga role yaitu Binusian, Student atau Lecturer.



Apabila Role yang dipilih adalah **Binusian**, maka aplikasi akan meminta kembali Role apa yang dia miliki. Terdapat 3 Role dari **Binusian**, yaitu **ISS**, **Protekom**, dan juga **Staff**. Role dari class **Binusian** hanya dapat diisi oleh ketiga value ini saja (**case sensitive**).



Apabila Role yang dipilih adalah **Student**, maka Role nya **Student**. Begitu juga dengan lecturer.

* + **Email**

Email yang diinput disini hanya berupa domain saja (depannya aja tanpa @gmail.com). Email yang diinput **tidak dapat dimulai** dengan ‘**@**’ dan juga **tidak dapat diakhiri** dengan ‘**@**’.



Apabila **Role** yang dimiliki adalah **Lecturer** maka akhiran dari emailnya adalah **@binus.edu**. **selain itu**, email diakhiri dengan **@binus.ac.id**.

* + **Major** (hanya untuk **Role Student**)

Major hanya dapat diisi dengan **SOCS** atau **SOIS** (**case sensitive**).



Nah yang diatas kan input yang diminta ke user,, dibawah ini adalah attribute yang harus kita generate sendiri,, yaitu ada BinusianId, NIM, LecturerCode. Ketentuannya adalah sbb:

* + **BinusianID**

|  |
| --- |
| BN + 9 angka random (0-9) |

* + **NIM**

|  |
| --- |
| 10 angka random (0-9) |

* + **LecturerCode**

|  |
| --- |
| D + 4 angka random (0-9) |

Nah untuk generate Attribute” diatas **harus** menggunakan **static method** ya yang ditempatkan di classnya masing”. Artinya **Binusian** akan memiliki **static** **method** **generateBinusianId**, **Student** akan memiliki **static** **method** **generateNim**, dan **Lecturer** akan memiliki **static** **method** **generateLecturerCode**.

1. **View Binusian**

Untuk view binusian cukup tampilkan semua attributenya aja dengan format BinusianId, Name, Email, Role, Age, dan AdditionalInformation.



Selamat mengerjakan ~~ , kalau ada kesulitan atau ada yang ingin ditanyakan silahkan chat di line saja ya 😊.