**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS SANATA DHARMA**

**PRAKTIKUM PBO I**

**MODUL 6a**

***Array of Objects***

1. **TUJUAN PRAKTIKUM:**
2. Mahasiswa mampu mendeklarasikan *array of object.*
3. Mahasiswa mampu mengalokasikan *array of objects* yang telah dideklarasikannya.
4. Mahasiswa mampu memasukkan data ke dalam *array of objects.*
5. Mahasiswa mampu memproses data dalam *array of objects*  sesuai kepentingannya.
6. **TUGAS PRAKTIKUM:**

Diberikan diagram kelas UML berikut:

|  |
| --- |
| MainMahasiswa |
| +main() : void |

Buat program berdasarkan diagram class ini dan memakai array of Mahasiswa maksimum 10 mahasiswa sedemikian rupa program Anda memiliki menu untuk :

1. Menambah data mahasiwa beserta pembimbingnya,
2. Menampilkan daftar mahasiswa beserta nilai dan pembimbingnya urut sesuai dengan nilai finalnya.
3. Menghapus data mahasiswa berdasar nama atau nimnya
4. Keluar menu.

Catatan: Nilai final = 30% uts1 + 30% uts2 + 40% uas

|  |
| --- |
| Mahasiswa |
| * nim : String * nama : String * kotaAsal : String * pembimbing : Dosen * uts1 : double * uts2 : double * uas : double |
| <<constructor>> Mahasiswa (String, String, String)  + setNim (String) : void  + setNama(String): void  + setKotaAsal(String) : void  + setPembimbing(Dosen) : void  + setUts1(double) : void  + setUts2(double) : void  + setUas(double) : void  + getNim() : String  + getNama() : String  + getKotaAsal(): String  + getPembimbing() : Dosen  + nilaFinal () : double  + finalHuruf() : char |

|  |
| --- |
| Dosen |
| * nip : String * nama : String * email : String |
| <<constructor>> Dosen (String, String, String)  + setNip(String) : void  + setNama(String) : void  + setEmail(String) : void  + getNip() : String  + getNama() : String  + getEmail() : String |