CODE 16

**SOAL**

Buatlah perbedaan dan persamaan antara Interface Class dan Abstrak Class!

**JAWAB**

1. PERBEDAAN ABSTRACT CLASS & INTERFACE

|  |  |
| --- | --- |
| **ABSTRACT CLASS** | **INTERFACE** |
| Berisi abstract dan non abstract method | Hanya boleh berisi abstract method |
| Modifier harus ditulis sendiri | Tidak perlu susah2 menulis public abstract di depan nama method. Karena secara implisit, modifier untuk method di interface adalah public dan *abstract*. |
| Semua method yang dideklarasikan di dalam abstract class, harus dibubuhi modifier abstract | Tidak perlu dibubuhi modifier abstract pada semua method dalam class.  Kita tidak perlu susah2 menulis public abstract di depan nama method. Karena secara implisit, modifier untuk method di interface adalah public dan abstract. |
| Bisa mendeklarasikan constant dan instance variable. | Hanya bisa mendeklarasikan constant.  Secara implisit variable yang dideklarasikan di interface bersifatpublic, static dan final. |
| Method boleh bersifat static dan final | Method tidak boleh bersifat static dan final |
| Suatu abstact class hanya bisa meng-extend satu abstract class lainnya dan meng-implement beberapa interface. | Suatu interface bisa meng-extend satu atau lebih interface lainnya.  Dan tidak bisa meng-implement class atau interface lainnya. |

1. PERSAMAAN ABSTRACT CLASS dan INTERFACE :
2. Abstract Class dan interface sama- sama dapat mendefinisikan method
3. Abstract class adalah kelas yang terletak pada hierarki teratas dari bagan kelas sehingga tidak mungkin langsung diinstansiasi menjadi objek. Demikian juga dengan interface, ia tidak dapat diinstansi menjadi objek.