

Soal no 5 <Waktu 20 menit>

Perhatikan program berikut ini :

```
1 interface Inter {
2     int number();
3 }
4
5 abstract class Abs {
6     static int foo = 12;
7     int number() { return 5; }
8     abstract int ace();
9 }
10
11 final class Sub extends Super {
12     Sub(int bar) { foo = bar; }
13     public int number() { return 10; }
14     int ace() { return 13; }
15     int dub(int i) { return 2 * i; }
16 }
17
18 class Super extends Abs implements Inter {
19     public int number() { return 11; }
20     int twice(int x) { return 2 * x; }
21     public int thrice(int x) { return 3 * x; }
22     int ace() { return 1; }
23     String dub(String s) { return s + s; }
24 }
25
26 class testSoalku{
27     public static void main(String args[]) {
28         Super s1 = new Super();
29         System.out.println(.....);
30     }
31 }
```

- (a) Baris nomor berapa yang merupakan implementasi dari mekanisme override?
(b) Baris nomor berapa yang merupakan implementasi dari mekanisme overload?
(c) Apa output dari program tersebut, jika statement berikut diberikan di baris 29 (mengisi titik-titik) :

(i) s1.ace()	(iv) s1.dub(6)
(ii) s1.foo	(v) s1.number()
(iii) s1.twice(3)	(vi) s1.dub("8")