

Nama : Taufik Hidayat
NIM : 301200032
Prodi : Teknik Informatika (Pagi)
Mata Kuliah : Praktikum Pengantar Pemrograman

Quiz 2

```
1.  #include <iostream>
2.  using namespace std;
3.
4.  int main() {
5.      printf("PROGRAM HITUNG LUAS SEGITIGA\n");
6.      printf("=====\n");
7.
8.      float tinggi, alas, hasil;
9.
10.     printf("Tinggi : "); cin >> tinggi;
11.     printf("Alas   : "); cin >> alas;
12.
13.     hasil = alas * tinggi / 2;
14.
15.     printf("Luas segitiga : %.1f m²", hasil);
16.
17.     return 0;
18. }
```

```
PROGRAM HITUNG LUAS SEGITIGA
=====
Tinggi : 9
Alas   : 4.2
Luas segitiga : 18.9 m²
```

Lakukan analisa program diatas.

- a. Apakah kegunaan perintah endl?

Jawaban: Untuk membuat baris baru

- b. Apakah perbedaan perintah endl dengan “\n”

Jawaban: endl hanya dapat digunakan pada cout, sedangkan \n dapat digunakan pada cout maupun printf

- c. Rumus perhitungan luas segitiga berada pada baris apa?

Jawaban: Baris ke-13

- d. Bila tipe data float pada baris

float tinggi, alas, luas;

Diubah menjadi int seperti:

int tinggi, alas, luas;

Kemudian jalankan, dan masukkan nilai tinggi dan alas bilangan pecahan, apa yang terjadi?

Jawaban:

Apabila pada baris ke-15 diubah ke %d, maka outputnya akan menjadi bilangan bulat.

```
PROGRAM HITUNG LUAS SEGITIGA
=====
Tinggi : 9
Alas    : 4.2
Luas segitiga : 18 m2
```

Namun, apabila pada baris ke-15 tidak diubah, maka outputnya akan menjadi 0.0 m².

```
PROGRAM HITUNG LUAS SEGITIGA
=====
Tinggi : 9
Alas    : 4.2
Luas segitiga : 0.0 m2
```