

Nama : Andri Firman Saputra

Kelas : 02TPLP023

NIM : 201011402125

Tugas : Algoritma & Pemrograman II – Pertemuan 3

1. Menurut kalian apa pengertian dari operator dan ekspresi?

Operator adalah instruksi yang diberikan untuk mendapatkan hasil dari proses tersebut. Ekspresi adalah gabungan antara operator dan operand. Operand adalah nilai asal yang dipakai dalam sebuah proses operasi.

2. Jika angka 288 di ubah ke perhitungan bitwise maka akan mendapatkan nilai berapa?

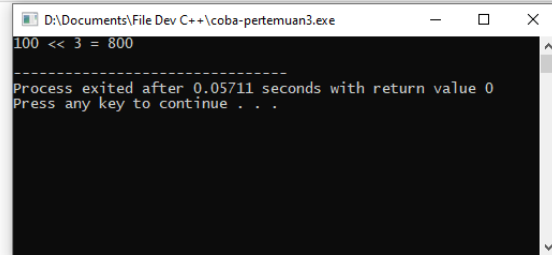
```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main()
6
7  {
8
9      int a = 288;
10
11      cout << a << " << 3 = " << (a<<3) << endl;
12
13      return 0;
14 }
```



The screenshot shows a window titled "D:\Documents\File Dev C++\coba-pertemuan3.exe". The output displayed is "288 << 3 = 2304". Below the output, it says "Process exited after 0.05845 seconds with return value 0" and "Press any key to continue . . .".

Praktik

```
1 #include <iostream>
2
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int a = 100;
8
9     cout << a << " << 3 = " << (a<<3) << endl;
10
11     return 0;
12 }
```



D:\Documents\File Dev C++\coba-pertemuan3.exe

100 << 3 = 800

Process exited after 0.05711 seconds with return value 0

Press any key to continue . . .

Nama: Andri Firman Saputra Algoritma II
NIM: 201011402125 Pertemuan 3 No. _____
Date _____

Bitwise

$100 \ll 3$

100 ke biner

100	:	2	=	50	sisanya	0
50	:	2	=	25	sisanya	0
25	:	2	=	12	sisanya	1
12	:	2	=	6	sisanya	0
6	:	2	=	3	sisanya	0
3	:	2	=	1	sisanya	1

100 ke biner = 1100100

$100 \ll 3 = 1100100000$

1100100000 ke desimal

512	256	128	64	32	16	8	4	2	1
1	1	0	0	1	0	0	0	0	0
512	+ 256			+ 32					

= 800