LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 1 CODE BLOCKS IDE & PENGENALAN BAHASA C++ (BAGIAN PERTAMA)



Nama:

Muhammad Rifqi Al Baqi Ananta

(2311104005)

Dosen:

Yudha Islami Sulistya, S.Kom., M.Cs.

PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSTY PURWOKERTO 2024

I. Code

1) Soal 1 Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main (){
    string nama, nim;
    cout << "Siapa nama anda? ";
    cin >> nama;

cout << "Berapa nim anda? ";
    cin >> nim;

cout << "Nama saya: " << nama << endl;
    cout << "NIM saya: " << nim << endl;
    return 0;
}</pre>
```

Output:

```
Siapa nama anda? Nanta
Berapa nim anda? 2311104005
Nama saya: Nanta
NIM saya: 2311104005
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output>
```

2) Soal 2 Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(){
    int bil1 = 3, bil2 = 2, hasil1;
    float bil3 = 3.0, bil4 = 4.0, hasil2;

hasil1 = bil1 + bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 * bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 / bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 / bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 / bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil1 / bil2;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 / bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 / bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 % bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil1 = bil2 % bil1;
    cout << hasil1 << endl;
    hasil2 = bil3 / bil4;
    cout << hasil2 << endl;
    hasil2 = bil3 / bil4;
    cout << hasil2 << endl;
}
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> cd '
R 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output'
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & .\

1
6
1
0
1
2
0.75
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> \|
```

3) Soal 3 Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main (){
    int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;

hasil = bil1 > bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 < bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 >= bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 >= bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 <= bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 <= bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 == bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 != bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 != bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 != bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 != bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 != bil2;
</pre>
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & 1_3.exe'

0

1

0

1

PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> []
```

4) Soal 4 Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    int bil1 = 2, bil2 = 3, hasil;

hasil = bil1 <= bil2 and bil1 < bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = bil1 >= bil2 or bil1 < bil2;
    cout << hasil << endl;
hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
    cout << hasil << endl;
    hasil = not(bil1 >= bil2) or bil1 < bil2;
    cout << hasil << endl;

return 0;

return 0;

}</pre>
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertem
uan 1\TP_1\output> & .\'soal_4.exe'

1

1

PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertem
uan 1\TP_1\output>
```

5) Soal 5 Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main () {
   int nilai;
   cin >> nilai;
   if (nilai > 80) {
      cout << "A" << endl;
   } else {
      cout << "Bukan A" << endl;
}

return 0;
}</pre>
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & 80

Bukan A
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> cd
\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output'
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & 81

A
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> cd
\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> cd
\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & 95

D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & 95

Bukan A
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> \Bigsim \
```

6) Soal 6

Code:

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
  int a, b, bilangan;
  cout << "Masukkan batas bawah: ";
  cin >> a;
  cout << "Masukkan batas atas: ";
  cin >> b;
  for (bilangan = a; bilangan <= b; bilangan++) {
    cout << "Bilangan " << bilangan << endl;
}

return 0;
}</pre>
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & .\'soal_6.exe'
Masukkan batas bawah: 1
Masukkan batas atas: 10
Bilangan 1
Bilangan 2
Bilangan 3
Bilangan 4
Bilangan 5
Bilangan 6
Bilangan 7
Bilangan 7
Bilangan 8
Bilangan 9
Bilangan 9
Bilangan 10
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output>
```

7) Soal 7

Code:

```
# winclude <iostream>
2  using namespace std;

int main () {
    int bilangan, asli, jumlah;
    cout << "Masukkan bilangan asli: ";
    cin >> asli;

bilangan = 1;
    jumlah = 0;

while (bilangan <= asli) {
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += bilangan;
        }
        bilangan+;
    }

cout << "Jumlah bilangan = si (
    if (bilangan % 2 == 0) {
        jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
        if (bilangan % 2 == 0) {
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if (bilangan % 2 == 0) {
            jumlah += county |
        if
```

Output:

```
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output> & .\
Masukkan bilangan asli: 10
Jumlah bilangan genap: 30
PS D:\TUGAS ITTP\SEMESTER 3\Praktikum Struktur Data\Pertemuan 1\TP_1\output>
```

II. Penjelasan

Penjelasan singkat dari bagian I yaitu:

- Input/Output: Mahasiswa diminta menuliskan kode untuk memasukkan nama dan NIM, serta nama pertama dan NIM, kemudian melakukan screenshot hasilnya.
- 2. Operasi Aritmatika: Menuliskan dan menjalankan kode terkait operasi matematika.
- 3. Operasi Perbandingan: Menuliskan dan menjalankan kode untuk membandingkan nilai.
- 4. Operasi Logika: Menuliskan dan menjalankan kode yang berisi operasi logika.
- 5. Percabangan if-else: Menjalankan kode untuk menguji kondisi dengan input tertentu (80, 81, 79).
- 6. Perulangan for-to-do: Menggunakan perulangan dengan input nilai 1 dan 10.
- 7. Perulangan while-do: Menggunakan perulangan dengan memasukkan bilangan 10 sebagai input.