

1 D4 TEKKOM B

P3 - RELATIONAL, LOGICAL, ASSIGNMENT AND CONDITIONAL



Nama	: M. Fierlyan I
NRP	: 3224600051
Kelas	: 1 D4 Teknik Komputer B
Mata Kuliah	: Pemrograman Dasar 1
Dosen	: Ir Sigit Wasista M.Kom
Hari/Tgl Praktikum	: Selasa, 10 September 2024

Tugas 1

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int a, b, c, d;

    printf("Masukan nilai a, b, c, and d : ");
    scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);

    int resultA = (a > b) && (c < d) || (a == b);
    int resultB = (a == b) || (c == d) && (a < b);
    int resultC = (a <= c) && (b >= d) || (a == d);
    int resultD = (a >= d) || (b <= c) && (c == d);
    int resultE = (a != b) || (c > d) || (a != d);

    printf("Hasil A: %d\n", resultA);
    printf("Hasil B: %d\n", resultB);
    printf("Hasil C: %d\n", resultC);
    printf("Hasil D: %d\n", resultD);
    printf("Hasil E: %d\n", resultE);

    return 0;
}
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

COMMENTS

Masukan nilai a, b, c, and d : 1 2 3 4

Hasil A: 0

Hasil B: 0

Hasil C: 0

Hasil D: 0

Hasil E: 1

PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\percobaan_3> |

```
int main() {
```

```
    int a, b, c, d;
```

- Mendeklarasikan empat Variabel integer a, b, c, d.

```
    printf("Masukkan nilai a, b, c, and d : ");
```

```
    scanf("%d %d %d %d", &a, &b, &c, &d);
```

- Meminta input user dan membaca input Menggunakan scanf

- Menghitung lima hasil boolean berdasarkan Kombinasi dari operator logika (&&, ||) dan operator perbandingan (>, <, ==, <=, >=, !=).

- Menampilkan hasil boolean yang dihitung ke layar Menggunakan printf.

Tugas 2

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

void main() {
    int a = 7, b = 9, c = 5, d = 3;
    int m, n, hasil;

    m = (a > b) ? a : b;
    n = (c < d) ? d : c;
    hasil = (m > n) ? m : n;

    printf("Nilai m: %d\n", m);
    printf("Nilai n: %d\n", n);
    printf("Nilai hasil: %d\n", hasil);

    getch();
}
```

Nilai m: 9

Nilai n: 5

Nilai hasil: 9

PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\percobaan_3>

Void `main()` {

- Mendefinisikan fungsi `main` sebagai titik awal program.

int `a` = 7, `b` = 9, `c` = 5, `d` = 3;

int `m`, `n`, `hasil`;

- Mendeklarasikan 4 Variabel integer dengan nilai awal dan
- Mendeklarasikan 3 Variabel integer tanpa nilai awal (`m`, `n`, `hasil`).

`m` = (`a` > `b`) ? `a` : `b`;

- Jika `a` lebih besar dari `b`, maka `m` akan bernilai `a`; jika tidak, `m` akan bernilai `b`.

`n` = (`c` < `d`) ? `d` : `c`;

- Jika `c` lebih kecil dari `d`, maka `n` akan bernilai `d`; jika tidak, `n` akan bernilai `c`.

`hasil` = (`m` > `n`) ? `m` : `n`;

- jika `m` lebih besar dari `n`, maka `hasil` akan bernilai `m`; jika tidak, `hasil` akan bernilai `n`.

Tugas 3

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

int main()
{
    int a, b, c, d;
    int m, n, hasil;

    printf("Masukkan nilai a = "); scanf("%d", &a);
    printf("Masukkan nilai b = "); scanf("%d", &b);
    printf("Masukkan nilai c = "); scanf("%d", &c);
    printf("Masukkan nilai d = "); scanf("%d", &d);

    m = (a > b) ? a : b;
    n = (c < d) ? d : c;
    hasil = (m > n) ? m : n;

    if (a > b) {
        printf("Nilai a lebih besar daripada b\n");
    } else if (a < b) {
        printf("Nilai a lebih kecil daripada b\n");
    } else {
        printf("Nilai a sama dengan b\n");
    }

    if (c < d) {
        printf("Nilai c lebih kecil daripada d\n");
    } else if (c > d) {
        printf("Nilai c lebih besar daripada d\n");
    } else {
        printf("Nilai c sama dengan d\n");
    }

    printf("jadi nilai maksimum adalah %d\n", hasil);

    getch();

    return 0;
}
```

Masukkan nilai a = 5

Masukkan nilai b = 3

Masukkan nilai c = 6

Masukkan nilai d = 8

Nilai a lebih besar daripada b

Nilai c lebih kecil daripada d

jadi nilai maksimum adalah 8

PS C:\Users\Lenovo\Documents\c projects\github_tugas\percobaan_3>

$m = (a > b) ? a : b;$

$n = (c < d) ? d : c;$

$hasil = (m > n) ? m : n;$

• $m = (a > b) ? a : b;$ Menentukan nilai maksimum antara a dan b .

• $n = (c < d) ? d : c;$ Menentukan nilai maksimum antara c dan d .

• $hasil = (m > n) ? m : n;$ Menentukan nilai maksimum antara m dan n .

- Percabangan if-else untuk a dan b :

if ($a > b$) {

printf("...")

} else if ($a < b$) {

printf("...")

} else {

printf("...")

}

• Mengecek apakah a lebih besar, lebih kecil, atau sama dengan b dan menetapkan hasilnya. Begitu pun dengan percabangan if-else untuk c dan d .