

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

MODUL 10



Kelas : TINFC 2020 03 (C)

NIM : 20200810006

Nama : Egy Firmansyah

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN

2020

A. Pretest

1. Jelaskan konsep Array dalam fungsi.
2. Berikan contoh program sederhana tentang Array dalam fungsi dan tidak boleh sama dengan yang ada di modul 9

Jawab :

1. Array adalah suatu metode yang digunakan dalam suatu pemrograman untuk melakukan pembagian fungsi. Fungsi pada array yaitu membagi program ke dalam bagian-bagian yang lebih kecil. biasanya disebut juga dengan subrutin ataupun subprogram. dimana pada Fungsi tersebut memiliki nilai balik ketika subprogram dipanggil..

```
2. #include <iostream>
using namespace std;
void input_array(int X[],int jumlah){
    for(int a = 0; a < jumlah; a++){
        cout << "Masukkan Data Ke ["<< a <<"] : ";
        cin >> X[a];
    }
}
int sum_array(int X[],int jumlah){
    int hasil=0;
    for(int a = 0; a < jumlah; a++){
        hasil += X[a];
    }
    return hasil;
}
int main(){
    int X[100];
    int jumlah;
    int hasil;
    cout << "Masukan Banyak Data : ";
    cin >> jumlah;
    cout << endl;
    input_array(X,jumlah);
    cout <<endl;
    hasil = sum_array(X, jumlah);
    cout << "Hasil penjumlahan semua Data : "<<
    hasil;
```

```

    cout << endl;
    return 0;
}

```

PROJECT

B. Post Test

1. Dari hasil pembuatan program buatlah rangkaian kegiatan dari melakukan compile hingga run program selesai.

Jawab :

PROGRAM 1 (TRANSAKSI)

```

#include <iostream>
using namespace std;
main() {
    system("cls");

    char codeBuku, beli, belanjaKmb1, buku[160];

    float totalByr, jumlahBli, totalBeli, potongan,
    harga, hargaBuku;

    cout << "\t* Toko Buku Gramedia *" << endl;
    cout << "\t    Jl. Moh. Tohha " << endl;
    cout << "\t+-----+\n" << endl;

    show:

    cout << "\n Masukkan Kode Buku [1-5] : ";
    cin  >> codeBuku;

    cout << " Jumlah Pembelian   : ";
    cin  >> jumlahBli;

    cout << " Nama Buku           : " << buku;

    switch (codeBuku) {
        case ('1'): {
            cout << " Panduan C++ " << buku;

            hargaBuku = 35000;

            harga = 35000 * jumlahBli;

```

```

    }

    break;

case ('2') :{

    cout <<" Visual C++ " << buku;

    hargaBuku = 25000;

    harga = 25000 * jumlahBli;

    }

    break;

case ('3') :{

    cout <<" Si Kancil " << buku;

    hargaBuku = 70000;

    harga = 70000 * jumlahBli;

    }

    break;

case ('4') :{

    cout <<" Cara Membuat Web " << buku;

    hargaBuku = 65000;

    harga = 65000 * jumlahBli;

    }

    break;

case ('5') :{

    cout <<" Sandika Galih " << buku;

    hargaBuku = 85000;

    harga = 85000 * jumlahBli;

    }

break;

}

cout << endl;

cout <<" Jumlah Buku      : " << jumlahBli << endl;

```

```

    cout << " Harga Buku      : Rp." << hargaBuku <<
endl;

    if (jumlahBli > 3){
        potongan = 0.3 * harga;
    }
    else{
        potongan= 0;
    }

    cout << " Total Harga      : Rp." << harga << endl;
    cout << " Potongan Harga : Rp." << potongan <<
endl;

    totalByr = harga-potongan;
    cout << " +-----+" << endl;
    cout << " Total Bayar      : Rp." << totalByr <<
endl;

    cout << " +-----+" << endl;
    cout << endl;
    cout << " Belanja Lagi? [Y/N] : ";
    cin >> belanjaKmbl;
    if(belanjaKmbl == 'Y' || belanjaKmbl == 'y'){
        goto show;
    }
    if(belanjaKmbl == 'N' || belanjaKmbl == 'n'){
        cout << " +-----+\n";
        cout << " | Program Selesai |\n";
        cout << " +-----+-----+\n";
        cout << " | Nama : Egy Firmansyah |\n";
        cout << " | Kelas: TI-NFC 2020 03 |\n";
        cout << " +-----+\n";
    }

    return 0;

```

```
}
```

Hasil Run Program :

```
TERMINAL  ...  2: Code  +  -  x  <  x

      * Toko Buku Gramedia *
      Jl. Moh. Tohha
      +-----+

Masukkan Kode Buku [1-5] : 3
Jumlah Pembelian : 1
Nama Buku       :X2@ Si Kancil X2@
Jumlah Buku     : 1
Harga Buku      : Rp.70000
Total Harga     : Rp.70000
Potongan Harga  : Rp.0
+-----+
Total Bayar     : Rp.70000
+-----+

Belanja Lagi? [Y/N] : y

Masukkan Kode Buku [1-5] : 2
Jumlah Pembelian : 2
Nama Buku       :X2@ Visual C++ X2@
Jumlah Buku     : 2
Harga Buku      : Rp.25000
Total Harga     : Rp.50000
Potongan Harga  : Rp.0
+-----+
Total Bayar     : Rp.50000
+-----+

Belanja Lagi? [Y/N] : █
```

PROGRAM 2 (TEBAK KATA)

```
#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <conio.h>

using namespace std;

int main(){
```

```

system("cls");

    cout << "\t * Tebak Angka dari 1-10 (Cari angka
X) *\n";

    cout << "\t+-----+
-----+\n";

    cout << "\t      Kamu Punya 3 kali
Kesempatan\n";

    cout << "\t      +-----+
+\n";

    int tebak, ulang, arr[1];
    arr[0] = rand() % 10;

    show:

    for (int i = 2; i >= 0; i--){

        cout << "\nKesempatan mu untuk menebak sisa
" << i+1 << " kali";

        cout << "\nTebak Angka: ";

        cin  >> tebak;

        if(arr[i] == tebak){

            cout << "+-----+
-----+\n";

            cout << "| Angka X adalah '[' << tebak
<< "]" KAMU BERHASIL !!! |\n";

            cout << "+-----+
-----+\n";

            break;

        }else if(i > 0){

            cout << "\nSalah !!! Coba Lagi !!!\n";

        }else

            cout << "\nKamu gagal menebak angka.\n";

    }

    cout << "\nMau Coba Lagi ? [Y/N] : ";

    ulang = getch();

    if(ulang == 'Y' || ulang == 'y'){

```

```

        cout << "\n";
        goto show;
    }
    if(ulang == 'N' || ulang == 'n'){
        cout << "\n+-----+\n";
        cout << "| Program Selesai |\n";
        cout << "+-----+-----+\n";
        cout << "| Nama : Egy Firmansyah |\n";
        cout << "| Kelas: TI-NFC 2020 03 |\n";
        cout << "+-----+\n";
    }
    getch();
    return 0;
}

```

Hasil Run Program

```

TERMINAL  ...  2: Code  +  -  -  <
* Tebak Angka dari 1-10 (Cari angka X) *
+-----+
      Kamu Punya 3 kali Kesempatan
+-----+

Kesempatan mu untuk menebak sisa 3 kali
Tebak Angka: 5

Salah !!! Coba Lagi !!!

Kesempatan mu untuk menebak sisa 2 kali
Tebak Angka: 2
+-----+
| Angka X adalah '[2]' KAMU BERHASIL !!! |
+-----+

Mau Coba Lagi ? [Y/N] :

Kesempatan mu untuk menebak sisa 3 kali

```



```

Kesempatan mu untuk menebak sisa 3 kali
Tebak Angka: 6

Salah !!! Coba Lagi !!!

Kesempatan mu untuk menebak sisa 2 kali
Tebak Angka: 1
+-----+
| Angka X adalah '[1]' KAMU BERHASIL !!! |
+-----+

Mau Coba Lagi ? [Y/N] :
+-----+
| Program Selesai |
+-----+
| Nama : Egy Firmansyah |
| Kelas: TI-NFC 2020 03 |
+-----+

```

2. Catat bila masih terjadi error pada program tersebut

Jawab:

Program tidak jalan saat di gabungkan antara (program Transaksi dengan Program Tebak Angka),