**Fitra Ilyasa**

**120140048**

**RA**

No 1.

#include <iostream>

using namespace std;

int main(){

int x;

for(x = 0; x <= 10; x++){

cin >> x;

if(x == 10){

cout << " Adalah Sepuluh" << endl;

}else {

cout << " Bukan Sepuluh" << endl;

}

}

return 0;

}

No. 2

#include <iostream>

using namespace std;

struct kendaraan{

int noKendaraan, tahun;

string nama, asalDaerah, merk;

};

int main() {

int n;

cout << "MASUKAN JUMLAH KENDARAAN: ";

cin >> n ;

kendaraan a[n];

for (int x = 0; x < n; x++) {

cout << "Masukan Nomor Kendaraan : ";

cin >> a[x].noKendaraan;

cout << "Masukan Nama Pemilik : ";

getline (cin, a[x].nama);

getline (cin, a[x].nama);

cout << "Masukan Asal Daerah Pemilik : ";

getline (cin, a[x].asalDaerah);

cout << "Masukan Merk : ";

cin >> a[x].merk;

cout << "Masukan Tahun Keluaran : ";

cin >> a[x].tahun;

cout << endl;

}

for (int x = 0; x < n; x++) {

if(a[x].tahun >= 2010 && a[x].asalDaerah == "Kab. Tulang Bawang"){

cout << "Nomor Kendaraan : " << a[x].noKendaraan << endl;

cout << "Nama Pemilik : " << a[x].nama << endl;

cout << "Asal Daerah Pemilik : " << a[x].asalDaerah << endl;

cout << "Merk : " << a[x].merk << endl;

cout << "Tahun Keluaran : " << a[x].tahun << endl;

cout << endl;

cout << "Dengan Jumlah Kendaraan: " << n;

}

}

return 0;

}

No. 3

#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <ctime>

using namespace std;

int main(){

int MAX\_ELEM = 10, ARR\_LENGTH = 30;

int A[ARR\_LENGTH];

int B[MAX\_ELEM] = {};

srand(time(0));

for (int i = 0; i < ARR\_LENGTH; i++){

A[i] = (rand() % MAX\_ELEM);

}

int angka = 0;

for(int i = 0; i < MAX\_ELEM; i++){

angka = A[ARR\_LENGTH];

B[angka]++;

}

int max\_count = 2;

for(int i = 0; i < MAX\_ELEM; i++){

if(B[i] <= ARR\_LENGTH) cout << B[MAX\_ELEM]<< "\t";

}

return 0;

}

a. MAX\_ELEM

b. A[ARR\_LENGTH]

c. B

d. ARR\_LENGTH

e. B[MAX\_ELEM]

No. 4

Output = 21 2 46 3 75 4 108 5 145 6

Pada program ini terdapat 2 sub program / fungsi yaitu fungsi proses dan tampil, untuk fungsi proses itu diberikan kondisi jika perkalian antara a dan b, untuk fungsi tampil yaitu diberikan kondisi rumus untuk hasil.