Dennis Adiwinata Irwan Soeoroso

A11.2021.13225

**UTS**

1. **SOAL 1**

Judul :

Program pemrosesan tiga buah bilangan

Kamus:

bilangan1, bilangan2, bilangan3, perkalian1, pembagian2, pertambahan3;: float

Algoritma:

Output(“Bilangan 1 : ”)

Input(bilangan1)

Output(“Bilangan 2 : ”)

Input(bilangan2)

Output(“Bilangan 3 : ”)

Input(bilangan3)

perkalian1 🡨bilangan1\*4;

pembagian2 🡨 bilangan2/2;

pertambahan3 🡨 bilangan3+20

output(“Bilangan 1 menjadi = “); output(perkalian)

output(“Bilangan 2 menjadi = “); output(pembagian)

output(“Bilangan 3 menjadi = “); output(pertambahan)

if(pertambahan>pembagian) then

output("Bilangan terbesar yaitu bilangan 3 sebesar "); output(pertambahan)

else if(pembagian>perkalian) then

output("Bilangan terbesar yaitu bilangan 2 sebesar "); output(pembagian)

else then

output("Bilangan terbesar yaitu bilangan 1 sebesar "); output(perkalian)

endif

if (pertambahan<pembagian) then

output("Bilangan terkecil yaitu bilangan 3 sebesar "); output(pertambahan)

else if(pembagian<perkalian) then

output("Bilangan terkecil yaitu bilangan 2 sebesar "); output(pembagian)

else then

output("Bilangan terkecil yaitu bilangan 1 sebesar "); output(perkalian)

endif

Program:

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

float perkalian, pembagian, pertambahan, bilangan1, bilangan2, bilangan3;

cout << "Bilangan 1 : ";

cin >> bilangan1;

cout << "Bilangan 2 : ";

cin >> bilangan2;

cout << "Bilangan 3 : ";

cin >> bilangan3;

perkalian = bilangan1\*4;

pembagian = bilangan2/2;

pertambahan = bilangan3+20;

cout << "Bilangan 1 menjadi = " << perkalian << endl;

cout << "Bilangan 2 menjadi = " << pembagian << endl;

cout << "Bilangan 3 menjadi = " << pertambahan << endl;

if(pertambahan>pembagian)

{

cout << "Bilangan terbesar yaitu bilangan 3 sebesar " << pertambahan << endl;

}

else if(pembagian>perkalian)

{

cout << "Bilangan terbesar yaitu bilangan 2 sebesar " << pembagian << endl;

}

else

{

cout << "Bilangan terbesar yaitu bilangan 1 sebesar " << perkalian << endl;

}

if(pertambahan<pembagian)

{

cout << "Bilangan terkecil yaitu bilangan 3 sebesar " << pertambahan << endl;

}

else if(pembagian<perkalian)

{

cout << "Bilangan terkecil yaitu bilangan 2 sebesar " << pembagian << endl;

}

else

{

cout << "Bilangan terkecil yaitu bilangan 1 sebesar " << perkalian << endl;

}

return 0;

}

1. **Soal 2**

Notasi Algortima:

Judul:

Program untuk seleksi calon pegawai berdasarkan atribut tertentu

Kamus:

nama: string

umur, tinggi\_badan: integer

Algoritma:

output (“Inputkan nama = ”)

input (nama)

output (“Inputkan umur =”)

input (umur)

output (“Inputkan tinggi badan =”)

input(tinggi\_badan)

output (“outputkan nama = (nama))

if ((umur>=17) and (umur<=30)) then

if (tinggi\_badan>165) then

output (“DITERIMA SEBAGAI STAFF ADMINISTRASI”)

else then

output (“TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI”)

else if ((umur>=30) and (umur<=40)) then

if (tinggi\_badan>170) then

output (“DITERIMA SEBAGAI KEPALA ADMIN”)

else if((tinggi\_badan>=160) and (tinggi\_badan<=170)) then

output (“DITERIMA SEBAGAI STAFF ADMIN”)

else

output (“TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI”)

else

output (“TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI”)

endif

Program :

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

string nama;

int umur, tinggi\_badan;

cout << "Inputkan nama = ";

cin >> nama;

cout << "Inputkan umur = ";

cin >> umur;

cout << "Inputkan tinggi badan = ";

cin >> tinggi\_badan;

cout << "Outputkan nama = " << nama << endl;

if((umur>=17) && (umur<=30))

{

if(tinggi\_badan>165)

{

cout << "DITERIMA SEBAGAI STAFF ADMINISTRASI";

}

else

{

cout << "TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI";

}

}

else if ((umur>=30) && (umur<=40))

{

if (tinggi\_badan>170)

{

cout << "DITERIMA SEBAGAI KEPALA ADMIN";

}

else if((tinggi\_badan>=160) && (tinggi\_badan<=170))

{

cout << "DITERIMA SEBAGAI STAFF ADMIN";

}

else

{

cout << "TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI";

}

}

else

{

cout << "TIDAK DITERIMA SEBAGAI PEGAWAI";

}

return 0;

}

1. **Soal 3**

Notasi Algoritma :

Judul:

Program menghitung lama durasi menelepon serta biaya telpon

Kamus:

jam, menit, detik, nomor, saldo, biaya, bonus: integer

nama: string

Algoritma:

output(“Nama Provider : ”)

input(nama)

output(“Nomor Telepon : ”)

input(nomor)

output(“Durasi Jam : ”)

input(jam)

output(“Durasi Menit : ”)

input(menit)

output(“Durasi Detik : ”)

input(detik)

output(“Saldo Pulsa : ”)

input(saldo)

output(“Nama Provider : “); output (nama)

output(“Nomor Telepon : ”); output (nomor)

detik 🡨 (jam\*3600)+(menit\*60)+detik

output(“Ubah Jam+Menit+Detik : ”); output( detik); output(“ detik”)

biaya 🡨 (detik/30)\*1000

output(“Total Pengeluaran Pulsa : ”); output(biaya); output(“ rupiah”)

if ((biaya>=10000) and (biaya<20000)) then

bonus🡨1000

else if ((biaya>=20000) and (biaya<40000)) then

bonus🡨5000

else if (biaya>=40000) then

bonus🡨10000

else

bonus🡨0

endif

output(“Bonus Pulsa : ” bonus “ rupiah”)

saldo 🡨 saldo-biaya+bonus

output(“Saldo Pulsa Sekarang : ” saldo “ rupiah”)

Program:

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

int jam, menit, detik, nomor, saldo, biaya, bonus;

string nama;

cout << "Nama Provider\t: ";

cin >> nama;

cout << "Nomor Telepon\t: ";

cin >> nomor;

cout << "Durasi Jam\t: ";

cin>> jam;

cout << "Durasi Menit\t: ";

cin >> menit;

cout << "Durasi Detik\t: ";

cin >> detik;

cout << "Saldo Pulsa\t: ";

cin >> saldo;

cout << "Nama Provider: " << nama << endl;

cout << "Nomor Telepon: " << nomor << endl;

detik = (jam\*3600)+(menit\*60)+detik;

cout << "Ubah Jam+Menit+Detik : " << detik; cout << " detik" << endl;

biaya = (detik/30)\*1000;

cout << "Total Pengeluaran Pulsa : " << biaya; cout << " rupiah" << endl;

if ((biaya>=10000) and (biaya<20000))

{

bonus=1000;

}

else if ((biaya>=20000) and (biaya<40000))

{

bonus=5000;

}

else if (biaya>=40000)

{

bonus=10000;

}

else

{

bonus=0;

}

cout << "Bonus Pulsa: " << bonus; cout << " rupiah" << endl;

saldo = saldo-biaya+bonus;

cout << "Saldo Pulsa sekarang: " << saldo; cout << " rupiah" << endl;

return 0;

}