

```

//*****
//  © ANDREW VIRYA VICTORIO 2020/10/10  13:18
//  NIM: 32200091
//  TEKNIK INFORMATIKA A.T 2020: 1PTI1: PEMROGRAMAN DASAR (TIB21)
//  RABU -- 8 SKS
//  UTS: C++ PROJECT TO MAKE COVID-19 SCREENING PROGRAM
//  DOSEN: CHYQUITHA DANUPUTRI, S.KOM, M.KOM
//  TEMPO: 2020/09/16 ~~ 2020/10/14
//*****

//C++ CODE
//DEFINE HEADER
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <cstring>
#include <cctype>
using namespace std;

//=====
/*
MEMBUAT FUNGSI UNTUK DATA PASIEN:
NAMA, PASIEN, UMUR, NIK, ALAMAT,
NO. TELP.
*/
//=====

string dataPasienNama(){
    string nama;
    cout << "NAMA PASIEN : ";
    cin.ignore();
    getline(cin, nama);

    return nama;
}
int dataPasienUmur(){
    int umur;
    cout << "UMUR : ";
    cin >> umur;

    return umur;
}

string dataPasienNik(){
    string nik;

```

```

    const int maxChar1 = 16;
    cout << "NIK : ";
    cin >> setw(maxChar1) >> nik;

    return nik;
}

string dataPasienAlamat(){
    string alamat;
    cout << "ALAMAT : ";
    cin.ignore();
    getline (cin, alamat);

    return alamat;
}

string dataPasienTelp(){
    string noTelp;
    const int maxChar2 = 12;
    cout << "NO TELEPON : +62";
    cin >> setw(maxChar2) >> noTelp;

    return noTelp;
}

//=====

//PROSEDUR GARIS
void makeLine(int length) {
    for (int i = 0; i < length; i++)
        cout << "=";

    cout << "\n";
}

//=====

//MAIN PROGRAM
int main (){

    //DEKLARASI UNTUK JUMLAH PASIEN
    int jumlahPasien = 0;
    int i;

    //DEKLARASI GEJALA
    char batukKering, batukLendir, bersin, bersinPilek, sakitTubuh,
    kelemahanOtot, demamRingan, demamTinggi, kesulitanBernapas, indraHilang;

```

```

//INTRO SELAMAT DATANG
cout << "===== \n";
cout << "Selamat Datang Di Program COVID-19 Screening!! \n";
cout << "===== \n";
cout << "          Berapa Jumlah Pasien? = ";
cin >> jumlahPasien;
cout << "===== \n";

//DEKLARASI HASIL SCREENING
string hasil[jumlahPasien];
string nama [jumlahPasien];

//LOOPING: JUMLAH PASIEN
for (i=0; i<jumlahPasien; i++){
    string name;
    cout << "Data Pasien ke-" << i+1 << "\n \n";

//NAMA PASIEN
cout << "NAMA PASIEN : ";
cin >> name;
nama[i] = name;

//PEMANGGILAN FUNGSI BAGIAN DATA PASIEN
dataPasienUmur();
dataPasienNik();
dataPasienAlamat();
dataPasienTelp();

//PERNYATAAN Y/T
cout << "=====
===== \n";
    cout << "          Ketik Y/y jika pernyataan benar atau T/t jika pernyataan salah
! \n";
    cout << "=====
===== \n";
    cout << "          Jawablah pernyataan berikut ini : \n \n";

    cout << "Apakah anda mengalami batuk kering? ";
    cin >> batukKering; //input Y/y atau T/t

    cout << "Apakah anda mengalami batuk + lendir? ";
    cin >> batukLendir; //input Y/y atau T/t

    cout << "Apakah anda mengalami bersin? ";

```

```

cin >> bersin; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami bersin + pilek? ";
cin >> bersinPilek; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami sakit tubuh? ";
cin >> sakitTubuh; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami kelemahan otot? ";
cin >> kelemahanOtot; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami demam ringan? ";
cin >> demamRingan; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami demam tinggi? ";
cin >> demamTinggi; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami kesulitan bernapas? ";
cin >> kesulitanBernapas; //input Y/y atau T/t

cout << "Apakah anda mengalami kehilangan indra pengecap atau perasa? ";
cin >> indraHilang; //input Y/y atau T/t

cout << "=====\n\n";

//BATUK KERING + BERSIN
if (tolower(batukKering) == 'y' &&
    tolower(bersin) == 'y' ){
    cout << "Indikasi penyakit hanya karena polusi udara.\n";
    hasil[i] = "POLUSI UDARA";
}
else if (tolower (batukKering) == 't' &&
    tolower (bersin) == 'y' ){
    cout << "Indikasi hanya bersin biasa.\n";
    hasil[i] = "BERSIN BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 't' ){
    cout << "Indikasi hanya batuk biasa.\n";
    hasil[i] = "BATUK BIASA";
}
else {
    cout << "TIDAK ADA INDIKASI.\n";
    hasil[i] = "TIDAK ADA INDIKASI";
}

```

```

//BATUK KERING + BATUK LENDIR + BERSIN + BERSIN PILEK
if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y'){
    cout << "Indikasi penyakit hanya PILEK BIASA, segera minum o
bat.\n";
    hasil[i] = "PILEK BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 't'){
    cout << "Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "FLU BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 't' &&
    tolower (bersinPilek) == 't'){
    cout << "Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "BATUK BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 't' &&
    tolower (bersin) == 't' &&
    tolower (bersinPilek) == 't'){
    cout << "Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "BATUK BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 't' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y'){
    cout << "Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "FLU BIASA";
}
else if (tolower (batukKering) == 't' &&
    tolower (batukLendir) == 't' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y'){
    cout << "Indikasi hanya BERSIN-
BERSIN, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "BERSIN-BERSIN";
}

```

```

else if (tolower (batukKering) == 't' &&
        tolower (batukLendir) == 't' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y'){
    cout << "Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "FLU BIASA";
}
else{
    cout << "TIDAK ADA INDIKASI.\n";
    hasil[i] = "TIDAK ADA INDIKASI";
}

//BATUK KERING+BATUK LENDIR + BERSIN
//BERSIN PILEK + SAKIT TUBUH + KELEMAHAN OTOT
//DEMAM RINGAN
if (tolower (batukKering) == 'y' &&
    tolower (batukLendir) == 'y' &&
    tolower (bersin) == 'y' &&
    tolower (bersinPilek) == 'y' &&
    tolower (sakITubuh) == 'y' &&
    tolower (kelemahanOtoto) == 'y' &&
    tolower (demamRingan) == 'y'){
    cout << "Anda terkena penyakit FLU, segera minum obat.\n";
    hasil[i] = "FLU";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y' &&
        tolower (sakITubuh) == 'y' &&
        tolower (kelemahanOtoto) == 'y' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
    cout << "Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM, segera m
inum obat.\n";
    hasil [i] = "FLU TANPA DEMAM";
}
else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y' &&
        tolower (sakITubuh) == 'y' &&
        tolower (kelemahanOtoto) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){

```

```

        cout << "Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM & TIDAK L
        EMAH OTOT, segera minum obat.\n";
        hasil[i] = "FLU TANPA DEMAM & TIDAK LEMAH OTOT";
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
        cout << "Anda terkena penyakit FLU TANPA DEMAM DAN TIDAK
        SAKIT TUBUH MAUPUN LEMAH OTOT, segera minum obat.\n";
        hasil[i] = "FLU TANPA DEMAM & TIDAK SAKIT TUBUH MAUPUN L
        EMAH OTOT";
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
        cout << "Indikasi hanya FLU BIASA, segera minum obat.\n"
;
        hasil[i] = "FLU BIASA";
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){
        cout << "Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum obat.\
n";
        hasil[i] = "BATUK BIASA";
    }
    else if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 't' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't'){

```

```

        cout << "Indikasi hanya BATUK BIASA, segera minum obat.\n";
        hasil[i] = "BATUK BIASA";
    }
    else {
        cout << "TIDAK ADA INDIKASI.\n";
        hasil[i] = "TIDAK ADA INDIKASI";
    }
    //BATUK KERING+BATUK LENDIR + BERSIN
    //BERSIN PILEK + SAKIT TUBUH + KELEMAHAN OTOT
    //DEMAM TINGGI + KESULITAN BERNAPAS + KEHILANGAN INDRA
    if (tolower (batukKering) == 'y' &&
        tolower (batukLendir) == 'y' &&
        tolower (bersin) == 'y' &&
        tolower (bersinPilek) == 'y' &&
        tolower (sakitTubuh) == 'y' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 'y' &&
        tolower (demamRingan) == 'y' &&
        tolower (demamTinggi) == 'y' &&
        tolower (kesulitanBernapas) == 'y' &&
        tolower (indraHilang) == 'y'){
        cout << "Anda terinfeksi COVID-
19, segera lakukan Test atau pergi kerumah sakit terdekat!\n";
        hasil[i] = "COVID-19";
    }
    else if (tolower (batukKering) == 't' &&
        tolower (batukLendir) == 't' &&
        tolower (bersin) == 't' &&
        tolower (bersinPilek) == 't' &&
        tolower (sakitTubuh) == 't' &&
        tolower (kelemahanOtot) == 't' &&
        tolower (demamRingan) == 't' &&
        tolower (demamTinggi) == 't' &&
        tolower (kesulitanBernapas) == 't' &&
        tolower (indraHilang) == 't'){
        cout << "TIDAK ADA INDIKASI.\n";
        hasil[i] = "TIDAK ADA INDIKASI";
    }
    else {
        cout << "Anda tidak terkena penyakit\n";
        hasil [i] = "TIDAK ADA INDIKASI";
    }

    cout << "=====
===== \n";

```


Apakah anda mengalami batuk kering? y
Apakah anda mengalami batuk + lendir? t
Apakah anda mengalami bersin? y
Apakah anda mengalami bersin + pilek? y
Apakah anda mengalami sakit tubuh? t
Apakah anda mengalami kelemahan otot? t
Apakah anda mengalami demam ringan? t
Apakah anda mengalami demam tinggi? y
Apakah anda mengalami kesulitan bernapas? y
Apakah anda mengalami kehilangan indra pengecap atau perasa? t

=====

Indikasi penyakit hanya karena polusi udara.

TIDAK ADA INDIKASI.

TIDAK ADA INDIKASI.

Anda tidak terkena penyakit

=====

Data Pasien ke-2

NAMA PASIEN : budi

UMUR : 33

NIK : 3123243424000343

ALAMAT : priok

NO TELEPON : +62343432

=====

Ketik Y/y jika pernyataan benar atau T/t jika pernyataan salah!

=====

Jawablah pernyataan berikut ini :

Apakah anda mengalami batuk kering? t
Apakah anda mengalami batuk + lendir? t
Apakah anda mengalami bersin? t
Apakah anda mengalami bersin + pilek? t
Apakah anda mengalami sakit tubuh? t
Apakah anda mengalami kelemahan otot? t
Apakah anda mengalami demam ringan? t

HASIL PEMERIKSAAN PASIEN :

=====

=====

NO	NAMA	HASIL

=====

=====

	1		andrew		TIDAK ADA
INDIKASI					

	2		budi		TIDAK ADA
INDIKASI					

=====

=====

3M: MENCUCI TANGAN, MEMAKAI MASKER, MENJAGA JARAK
LAKUKAN PHYSICAL DISTANCING
JAGALAH KESEHATAN TUBUH ANDA
KALAU TERPAKSA KELUAR, LAKUKAN 3M
TETAP DIRUMAH SAJA
SEMOGA SEHAT SELALU