

NOTASI ALGORITMA

SIMULASI DETEKTOR PENYAKIT

Judul

Simulasi Detektor Penyakit

Kamus

gaa, gba -> char

ulang, gbb, gca, gcb, gcc, gcd -> string

Deskripsi

Do {

Masukkan gejala pertama; input -> gaa

a. Demam

Depend on (gaa)

{

gaa='a'

output -> Masukkan gejala kedua; input -> gba

a. Mual / muntah

b. Kelelahan / lemas

c. Sakit kepala

d. Sakit tenggorokan

depend on (gba)

{

gba='a'

output -> Masukkan gejala ketiga; input -> gca

a. Diare

b. Ada ruam kemerah-merahan

if (gca='a') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit tifus.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Konsultasi ke dokter

2. Kompres air hangat

3. Hindari makanan pedas

4. Istirahat yang cukup

Akhiri perintah

Else if (gca='b') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit DBD.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Pergi ke rumah sakit

2. Cukupi cairan tubuh

3. Istirahat yang cukup

4. Berdoa

Akhiri perintah

Else

Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang (y/n) ?

Input -> ulangi

If (ulangi=y) then

Ulangi perintah (continue)

Else

Akhiri perintah

gba='b'

output -> Masukkan gejala ketiga; input -> gcb

a. Tidak bisa merasa maupun membau

b. Ada benjolan gatal di seluruh tubuh

if (gcb='a') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit Covid-19.
Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Isolasi mandiri
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

Akhiri perintah

Else if (gcb='b') then
Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit cacar air.
Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Jangan menggaruk cacar
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

Akhiri perintah

Else
Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang (y/n) ?
Input -> ulangi
If (ulangi=y) then
 Ulangi perintah (continue)
Else
 Akhiri perintah

gba='c'
output -> Masukkan gejala ketiga; input -> gcc
a. Ada ruam kemerah-merahan
b. Ada benjolan gatal di seluruh tubuh
if (gcc='a') then
 Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit DBD.
 Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Pergi ke rumah sakit
2. Cukupi cairan tubuh
3. Istirahat yang cukup
4. Berdoa

Akhiri perintah

Else if (gcc='b') then
Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit cacar air.
Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Jangan menggaruk cacar
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

Akhiri perintah

Else
Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang (y/n) ?
Input -> ulangi
If (ulangi=y) then
 Ulangi perintah (continue)
Else
 Akhiri perintah

gba='d'
output -> Masukkan gejala ketiga; input -> gcd
a. Pilek

b. Tidak bisa merasa maupun membau

if (gcd='a') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit flu.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Mengonsumsi obat penurun panas
2. Cukupi kebutuhan cairan tubuh
3. Istirahat yang cukup
4. Menjaga tubuh agar tetap hangat

Akhiri perintah

Else if (gcd='b') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit Covid-19.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Isolasi mandiri
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

Akhiri perintah

Else

Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang (y/n) ?

Input -> ulangi

If (ulangi=y) then

Ulangi perintah (continue)

Else

Akhiri perintah

}

}

b. Pegal-pegal

Depend on (gaa)

{

gaa='a'

output -> Masukkan gejala kedua; input -> gbb

a. Kembung

b. Sulit konsentrasi

if (gcd='a') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit flu.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Mengonsumsi obat penurun panas
2. Cukupi kebutuhan cairan tubuh
3. Istirahat yang cukup
4. Menjaga tubuh agar tetap hangat

Akhiri perintah

Else if (gcd='b') then

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit Covid-19.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Isolasi mandiri
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

Akhiri perintah

Else

Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang (y/n) ?

Input -> ulangi

If (ulangi=y) then

Ulangi perintah (continue)

Else

```
    }
    }while (benar)
```

Akhiri perintah

```

//judul
//SIMULASI DETEKTOR PENYAKIT
//Author : Amalia Putri Dwi Mareta
//Modify : 03 Okt 2022

#include <iostream>
using namespace std;

//kamus
char gaa, gba;
string ulang, gbb, gca, gcb, gcc, gcd;
//ketiga susunan huruf pada kamus tersebut merupakan inisial
//misal gaa= gejala pertama a; gcb= gejala ketiga b; dst

//deskripsi
main ()
{
    do //digunakan untuk melakukan perulangan apabila inputan salah
    {
        system("cls"); //sistem cls ini digunakan untuk merapikan tampilan dengan
cara hanya menampilkan perintah yang dituju
        cout << "SIMULASI DETEKTOR PENYAKIT" << endl << endl;
        cout << "Masukkan gejala pertama :" << endl;
        cout << "a. Demam" << endl;
        cout << "b. Pegal-pegal" << endl;
        cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gaa;

        switch (gaa)
        {
            case 'a':
            {
                do
                {
                    system ("cls");
                    cout << "Masukkan gejala kedua :" << endl;
                    cout << "a. Mual / muntah" << endl;
                    cout << "b. Kelelahan / lemas" << endl;
                    cout << "c. Sakit kepala" << endl;
                    cout << "d. Sakit tenggorokan" << endl;
                    cout << "Masukkan (a-d) : "; cin >> gba;

                    switch (gba)
                    {
                        case 'a':
                        {
                            do
                            {
                                system ("cls");
                                cout << "Masukkan gejala ketiga :" << endl;
                                cout << "a. Diare" << endl;
                                cout << "b. Ada ruam kemerah-merahan" << endl;
                                cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gca;

                                if (gca=="a")
                                {
                                    system ("cls");
                                    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit tifus." << endl;
                                    cout << "Berikut hal-hal yang dapat

```

```

anda lakukan : " << endl;
endl;
endl;
endl;
endl;

Well Soon -- " << endl;
perulangan (mengakhiri sistem)

                                }
                                else if (gca=="b")
                                {
                                    system ("cls");
                                    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit DBD." << endl;
                                    cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan : " << endl;
                                    cout << "1. Pergi ke rumah sakit" <<
endl;
                                    cout << "2. Cukupi cairan tubuh" <<
endl;
                                    cout << "3. Istirahat yang cukup" <<
endl;
                                    cout << "4. Berdoa" << endl;
                                    cout << endl;
                                    cout << "                                -- Get

Well Soon -- " << endl;
                                exit(0);

                                }
                                else
                                {
                                    system ("cls");
                                    cout << "Input salah. Ingin memasukkan
inputan ulang? (y/n) : ";
                                    cin >> ulang;
                                    if (ulang=="y")
                                    {continue;} //melanjutkan ke menu
sebelumnya (mengulang perintah)
                                    else
                                    {exit(0);}
                                }
                                }while (true); //sama halnya dengan menganggap
pernyataan if adalah benar
                                break;
                                }
                                case 'b':
                                {
                                    do
                                    {
                                        system ("cls");
                                        cout << "Masukkan gejala ketiga : " << endl;
                                        cout << "a. Tidak bisa merasa maupun membau" <<
endl;
                                        cout << "b. Ada benjolan gatal di seluruh

```

```

tubuh" << endl;

cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gcb;

if (gcb=="a")
{
    system ("cls");
    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit Covid-19." << endl;
    cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;

    cout << "1. Isolasi mandiri" << endl;
    cout << "2. Konsultasi ke dokter" <<

    cout << "3. Istirahat yang cukup" <<

    cout << "4. Makan-makanan bergizi" <<

    cout << endl;
    cout << "                                -- Get

Well Soon --" << endl;

    exit(0);
}
else if (gcb=="b")
{
    system ("cls");
    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit cacar air." << endl;
    cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;

    cout << "1. Jangan menggaruk cacar" <<

    cout << "2. Konsultasi ke dokter" <<

    cout << "3. Istirahat yang cukup" <<

    cout << "4. Makan-makanan bergizi" <<

    cout << endl;
    cout << "                                -- Get

Well Soon --" << endl;

    exit(0);
}
else
{
    system ("cls");
    cout << "Input salah. Ingin memasukkan

inputan ulang? (y/n) : ";

    cin >> ulang;
    if (ulang=="y")
    {continue;}
    else
    {exit(0);}
}
}while (true);
break;
}
case 'c':
{
    do

```

```

{
    system ("cls");
    cout << "Masukkan gejala ketiga :" << endl;
    cout << "a. Ada ruam kemerah-merahan" << endl;
    cout << "b. Ada benjolan gatal di seluruh
tubuh" << endl;

    cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gcc;

    if (gcc=="a")
    {
        system ("cls");
        cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit DBD." << endl;
        cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;
        endl;
        endl;
        endl;
        cout << "1. Pergi ke rumah sakit" <<
        cout << "2. Cukupi cairan tubuh" <<
        cout << "3. Istirahat yang cukup" <<
        cout << "4. Berdoa" << endl;
        cout << endl;
        cout << "                                -- Get
Well Soon --" << endl;

        exit(0);
    }
    else if (gcc=="b")
    {
        system ("cls");
        cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit cacar air." << endl;
        cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;
        endl;
        endl;
        endl;
        endl;
        cout << "1. Jangan menggaruk cacar" <<
        cout << "2. Konsultasi ke dokter" <<
        cout << "3. Istirahat yang cukup" <<
        cout << "4. Makan-makanan bergizi" <<
        cout << endl;
        cout << "                                -- Get
Well Soon --" << endl;

        exit(0);
    }
    else
    {
        system ("cls");
        cout << "Input salah. Ingin memasukkan

inputan ulang? (y/n) : ";

        cin >> ulang;
        if (ulang=="y")
        {continue;}
        else
        {exit(0);}
        break;
    }
}

```



```

        }while (true);
        break;
    }
    case 'd':
    {
        do
        {
            system ("cls");
            cout << "Masukkan gejala ketiga :" << endl;
            cout << "a. Pilek" << endl;
            cout << "b. Tidak bisa merasa maupun membau" <<
endl;

            cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gcd;

            if (gcd=="a")
            {
                system ("cls");
                cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit flu." << endl;
                cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;
                cout << "1. Mengonsumsi obat penurun
panas" << endl;
                cout << "2. Cukupi kebutuhan cairan
tubuh" << endl;
                cout << "3. Istirahat yang cukup" <<
endl;
                cout << "4. Menjaga tubuh agar tetap
hangat" << endl;

                cout << endl;
                cout << "                                -- Get
Well Soon --" << endl;

                exit(0);
            }
            else if (gcd=="b")
            {
                system ("cls");
                cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda
diduga menderita penyakit Covid-19." << endl;
                cout << "Berikut hal-hal yang dapat
anda lakukan :" << endl;
                cout << "1. Isolasi mandiri" << endl;
                cout << "2. Konsultasi ke dokter" <<
endl;
                cout << "3. Istirahat yang cukup" <<
endl;
                cout << "4. Makan-makanan bergizi" <<
endl;
                cout << endl;
                cout << "                                -- Get
Well Soon --" << endl;

                exit(0);
            }
            else
            {
                system ("cls");
                cout << "Input salah. Ingin memasukkan
inputan ulang? (y/n) : ";
                cin >> ulang;
            }
        }
    }
}

```

```

                                if (ulang=="y")
                                {continue;}
                                else
                                {exit(0);}
                            }
                        }while (true);
                        break;
                    }
                    default:
                    {
                        system ("cls");
                        cout << "Input salah. Ingin memasukkan inputan
ulang? (y/n) : ";

                        cin >> ulang;
                        if (ulang=="y")
                        {continue;}
                        else
                        {exit(0);}
                        break;
                    }
                }
            }while (true);
            break;
        }
        case 'b':
        {
            do
            {
                system ("cls");
                cout << "Masukkan gejala kedua : " << endl;
                cout << "a. Kembung" << endl;
                cout << "b. Sulit berkonsentrasi" << endl;
                cout << "Masukkan (a-b) : "; cin >> gbb;

                if (gbb=="a")
                {
                    system ("cls");
                    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda hanya masuk
angin." << endl;
                    cout << "Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan : "
<< endl;

                    cout << "1. Kerokan" << endl;
                    cout << "2. Minum-minuman hangat" << endl;
                    cout << "3. Minum tolak angin" << endl;
                    cout << endl;
                    cout << "                -- Get Well Soon --" << endl;
                    exit(0);
                }
                else if (gbb=="b")
                {
                    system ("cls");
                    cout << "Berdasarkan jawaban anda, anda hanya
kurang healing." << endl;
                    cout << "Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan : "
<< endl;

                    cout << "1. Jalan-jalan" << endl;
                    cout << "2. Makan-makan" << endl;
                    cout << "3. Jika tidak punya uang, cukup
mendekatkan diri ke pada Tuhan" << endl;

```

```

        cout << endl;
        cout << "                                -- Get Well Soon --"
<< endl;
        exit(0);
    }
    else
    {
        system ("cls");
        cout << "Input salah. Ingin memasukkan inputan
ulang? (y/n) : ";

        cin >> ulang;
        if (ulang=="y")
        {continue;}
        else
        {exit(0);}
    }
}while (true);
break;
}
default:
{
    system ("cls");
    cout << "Input salah. Ingin memasukkan inputan ulang? (y/n) :
";

    cin >> ulang;
    if (ulang=="y")
    {continue;}
    else
    {exit(0);}
    break;
}
}
}while (true);
}

```

SIMULASI DETEKTOR PENYAKIT

Masukkan gejala pertama :

a. Demam

b. Pegal-pegal

Masukkan (a-b) : a|

Masukkan gejala kedua :

- a. Mual / muntah
- b. Kelelahan / lemas
- c. Sakit kepala
- d. Sakit tenggorokan

Masukkan (a-d) : c|

Masukkan gejala ketiga :

a. Ada ruam kemerah-merahan

b. Ada benjolan gatal di seluruh tubuh

Masukkan (a-b) : b|

Berdasarkan jawaban anda, anda diduga menderita penyakit cacar air.

Berikut hal-hal yang dapat anda lakukan :

1. Jangan menggaruk cacar
2. Konsultasi ke dokter
3. Istirahat yang cukup
4. Makan-makanan bergizi

-- Get Well Soon --

Process returned 0 (0x0) execution time : 104.210 s

Press any key to continue.

|