

## TUGAS UTS SISTEM PAKAR

MEMBUAT APLIKASI DETEKSI MALARIA DEMAM BERDARAH  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PYTHON



ANGGOTA :

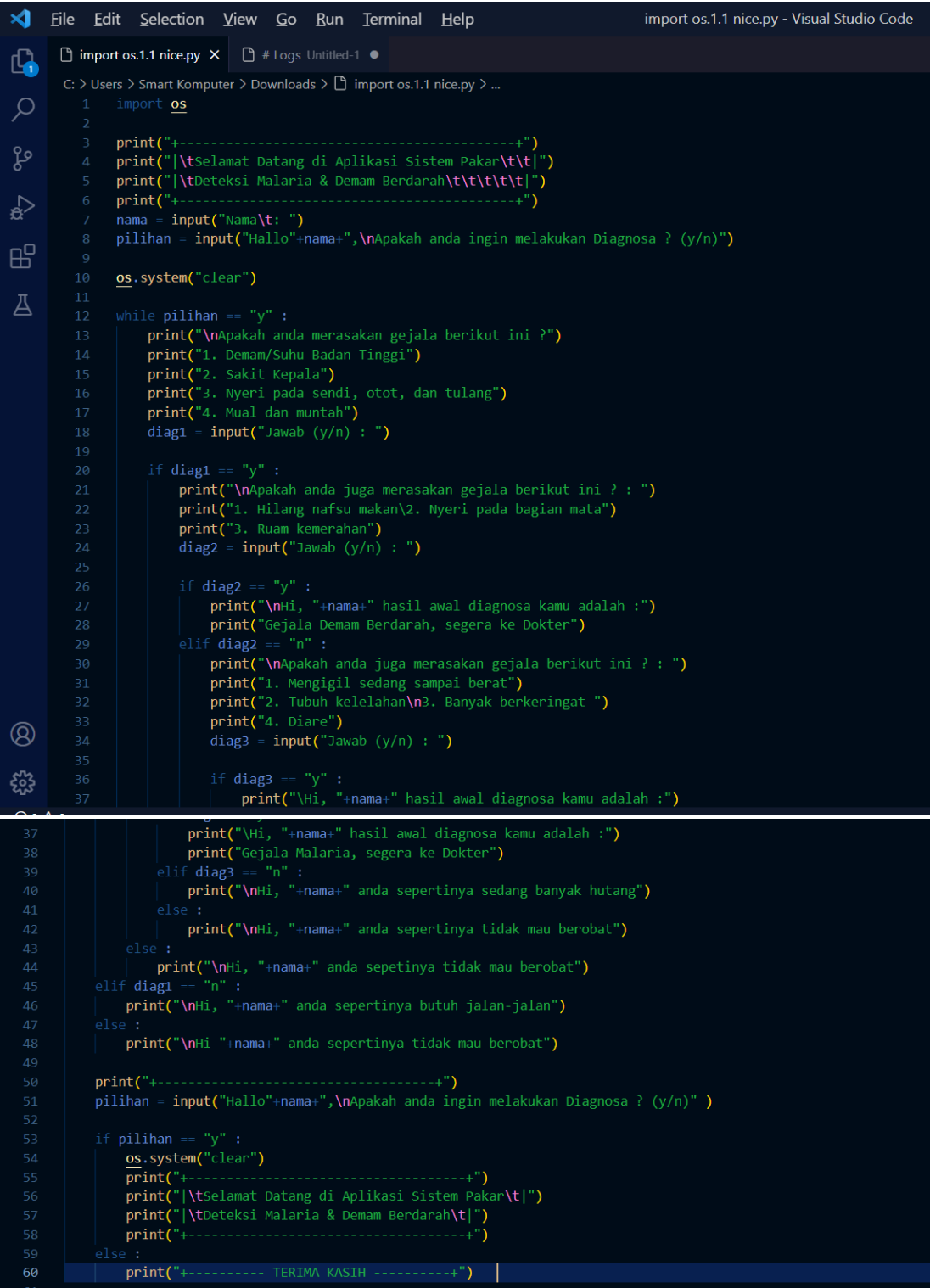
SATMIRAEN 20.01.013.072

TYREENIA 20.01.013.078

SHAKIRA AZZAHRA 20.01.013.041

Disini kami telah membuat “APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI MALARIA DAN DEMAM BERDARAH” menggunakan aplikasi *vscode* dengan bahasa pemrograman python.

n = no/Tidak  
y = yes/Ya



```
import os

print("+-----+")
print("|\\tSelamat Datang di Aplikasi Sistem Pakar\\t\\t|")
print("|\\tDeteksi Malaria & Demam Berdarah\\t\\t\\t\\t\\t|")
print("+-----+")
nama = input("Nama\\t: ")
pilihan = input("Hallo"+nama+",\\nApakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)")

os.system("clear")

while pilihan == "y" :
    print("\\nApakah anda merasakan gejala berikut ini ?")
    print("1. Demam/Suhu Badan Tinggi")
    print("2. Sakit Kepala")
    print("3. Nyeri pada sendi, otot, dan tulang")
    print("4. Mual dan muntah")
    diag1 = input("Jawab (y/n) : ")

    if diag1 == "y" :
        print("\\nApakah anda juga merasakan gejala berikut ini ? : ")
        print("1. Hilang nafsu makan\\n2. Nyeri pada bagian mata")
        print("3. Ruam kemerahan")
        diag2 = input("Jawab (y/n) : ")

        if diag2 == "y" :
            print("\\nHi, "+nama+" hasil awal diagnosa kamu adalah :)")
            print("Gejala Demam Berdarah, segera ke Dokter")
        elif diag2 == "n" :
            print("\\nApakah anda juga merasakan gejala berikut ini ? : ")
            print("1. Mengigil sedang sampai berat")
            print("2. Tubuh kelelahan\\n3. Banyak berkeringat ")
            print("4. Diare")
            diag3 = input("Jawab (y/n) : ")

            if diag3 == "y" :
                print("\\nHi, "+nama+" hasil awal diagnosa kamu adalah :)")
                print("Gejala Malaria, segera ke Dokter")
            elif diag3 == "n" :
                print("\\nHi, "+nama+" anda sepertinya sedang banyak hutang")
            else :
                print("\\nHi, "+nama+" anda sepertinya tidak mau berobat")
        else :
            print("\\nHi, "+nama+" anda sepetinya tidak mau berobat")
    elif diag1 == "n" :
        print("\\nHi, "+nama+" anda sepertinya butuh jalan-jalan")
    else :
        print("\\nHi "+nama+" anda sepertinya tidak mau berobat")

print("+-----+")
pilihan = input("Hallo"+nama+",\\nApakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)" )

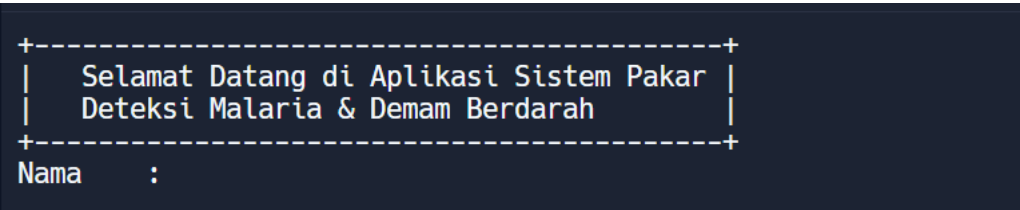
if pilihan == "y" :
    os.system("clear")
    print("+-----+")
    print("|\\tSelamat Datang di Aplikasi Sistem Pakar\\t\\t|")
    print("|\\tDeteksi Malaria & Demam Berdarah\\t\\t|")
    print("+-----+")
else :
    print("+----- TERIMA KASIH -----+")
```

Gambar codingan diatas adalah gambaran codingan dari aplikasi sederhana yang kami buat.

Sekedar informasi awal bahwa SISTEM PAKAR merupakan sistem yang diadopsi dari pengetahuan para pakar,dalam kasus ini adalah deteksi malaria dan demam berdarah,tentu gejala-gejala yang digunakan ini berdasarkan gejala-gejala yang diambil dari sumber yang ada di internet.

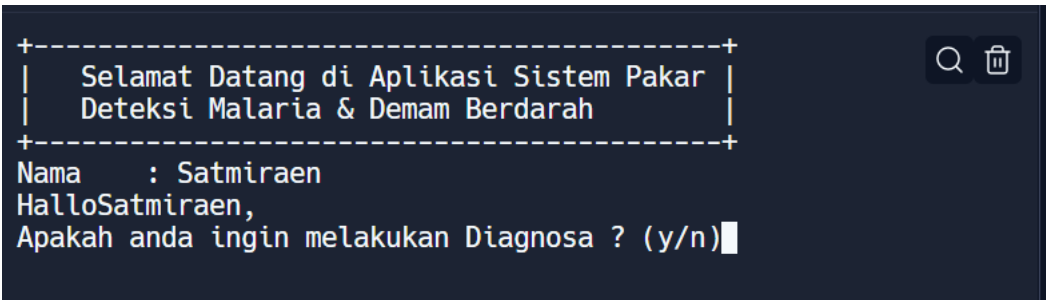
Untuk codingannya kami buat di desktop menggunakan aplikasi vscode, selanjutnya untuk mengeksekusinya/Run kami menggunakan website dari Google. Mengapa demikian, karena kami mengalami kesulitan apabila langsung kami jalankan menggunakan vscode, karena sistem yang di vscode itu tidak bisa menghapus program yang udah ditulis sedangkan aplikasi yang kami buat ini sistemnya bolak balik disitu situ saja.

Pertama kita menampilkan program yang menghasilkan tampilan sebagai berikut.



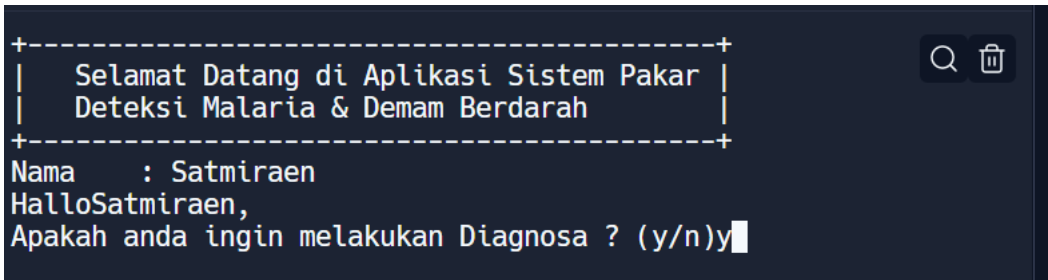
Gambar 1

Disini ada nama yang dimana user harus menginputkan nama kemudian program akan merespon



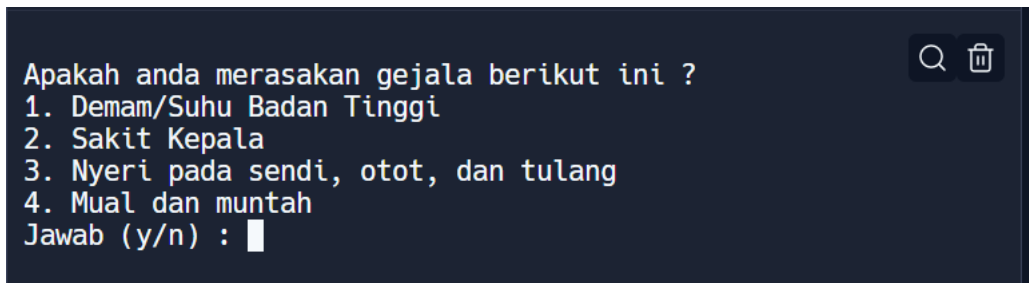
Gambar 1.2

Kemudian user diminta untuk menginputkan jawaban yaitu dengan mengetik huruf *y* atau *n* yang artinya *yes* or *no*



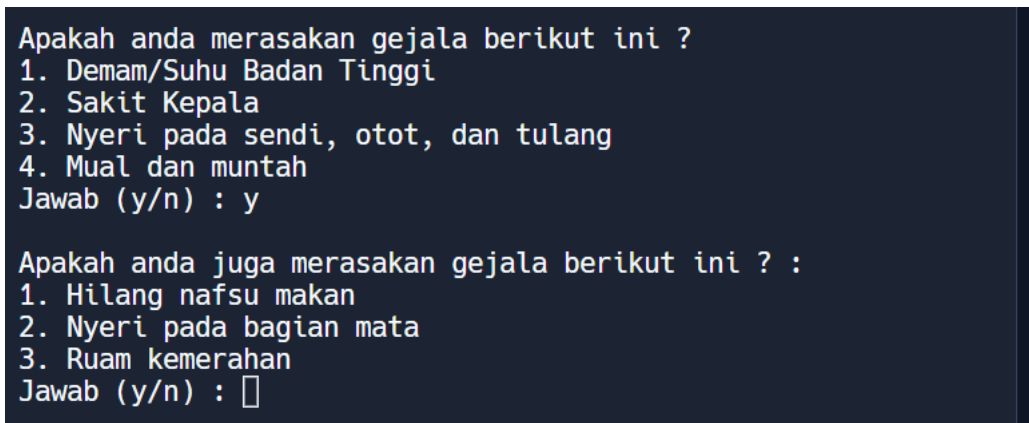
Gmbar 1.3

Kita coba untuk melakukan Diagnosa dengan mengetik y



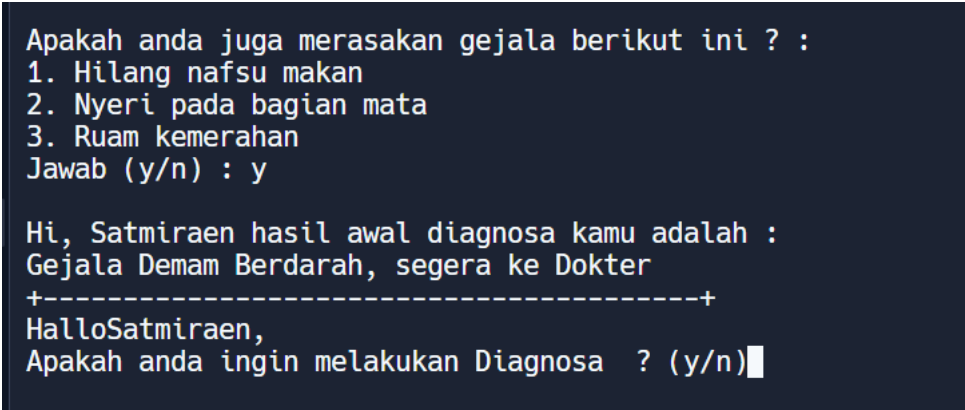
Gambar 1.4

Maka akan muncul hasilnya dimana aplikasi akan memberikan informasi gejala dan user akan melakukan pengecekan, apakah gejala-gejala itu dirasakan oleh user, jika user merakan demam dimana suhu badan tinggi kemudian sakit kepala, nyeri pada sendi otot dan tulang kemudian mual dan muntah, jika iya maka aplikasi akan memberikan informasi gejala lanjutan untuk observasi lanjutan, kalau gejala pertama tadi disertai hilang dengan nafsu makan kemudian terjadi nyeri pada bagian mata, ruam kemerahan kita jawab y maka sistem akan memberikan diagnosa



Gambar 1.5

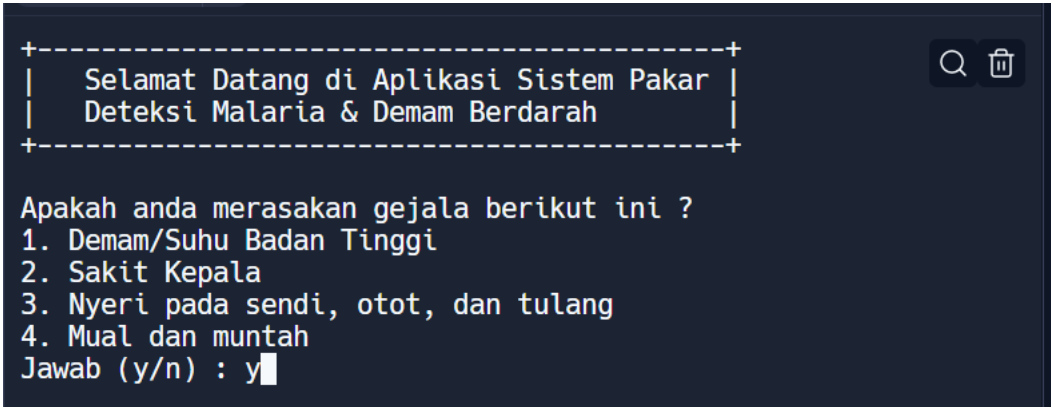
Observasi lanjutan



Gambar 1.6

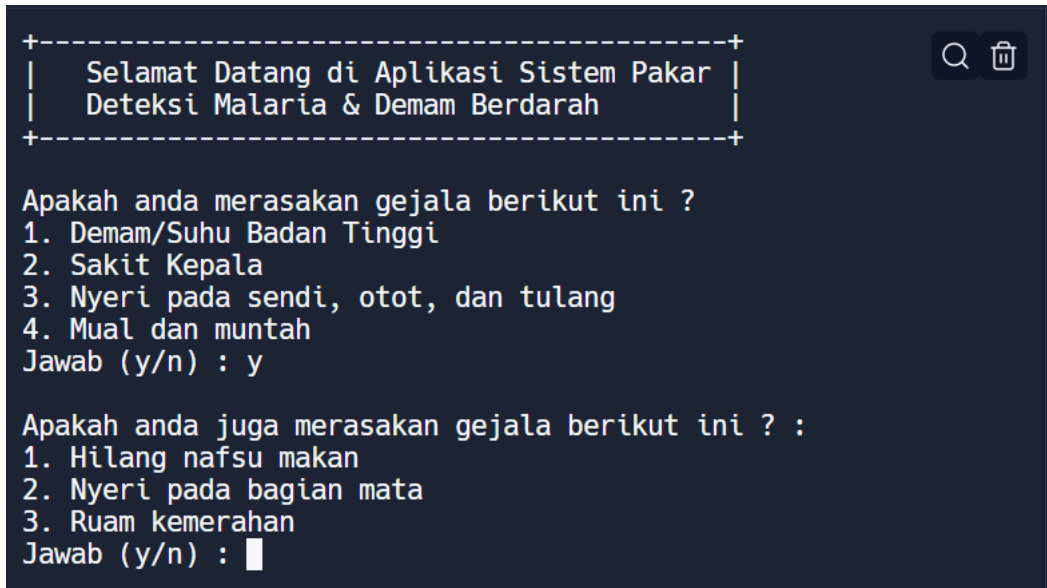
Kalau gejala pertama tadi hilang nafsu makan,terjadi nyeri pada bagian mata dan ruam kemerahan kita jawab y maka sistem akan memberikan diagnosa. Disini jika semua gejala tadi terpenuhi sistem mendiagnosa anada mengalami gejala demam berdarah sehingga diperintahkan segera ke dokter.

Kemudian tidak lupa dibagian paling bawah sistem menanyakan apakah ingin melakukan diagnosa ulang atau tidak



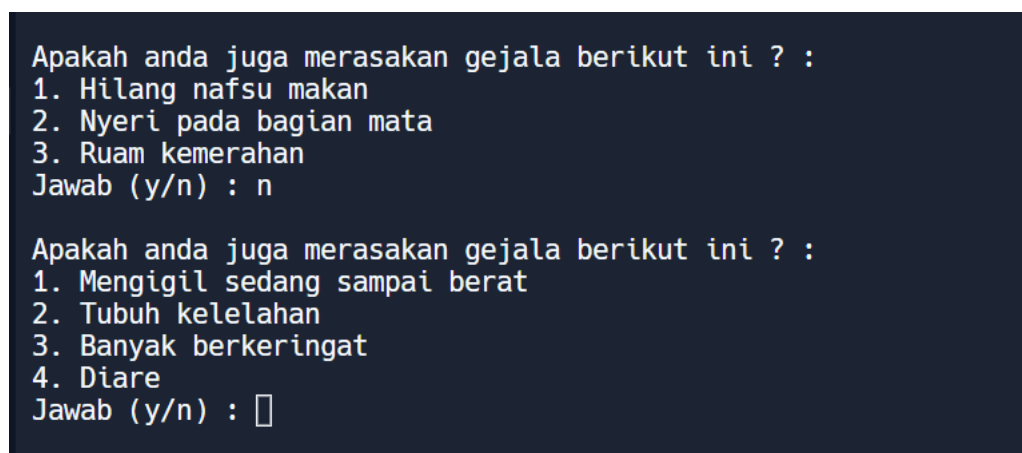
Gambar 2.1

Kita mulai dari awal lagi,kita jawab y



Gambar 2.2

Dibagian ini apabila kita memilih n maka akan ada pertanyaan tentang gejala lain



Gambar 2.3

Gejala lain, menggigil sampai berat kita coba jawab y

```
Apakah anda juga merasakan gejala berikut ini ? :
1. Mengigil sedang sampai berat
2. Tubuh kelelahan
3. Banyak berkeringat
4. Diare
Jawab (y/n) : y
\Hi, y hasil awal diagnosa kamu adalah :
Gejala Malaria, segera ke Dokter
+-----+
Halloy,
Apakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)█
```

Gambar 2.4  
Aplikasi menampilkan hasil bahwa saya mengalami gejala malaria.

```
+-----+
| Selamat Datang di Aplikasi Sistem Pakar |
| Deteksi Malaria & Demam Berdarah      |
+-----+

Apakah anda merasakan gejala berikut ini ?
1. Demam/Suhu Badan Tinggi
2. Sakit Kepala
3. Nyeri pada sendi, otot, dan tulang
4. Mual dan muntah
Jawab (y/n) : y

Apakah anda juga merasakan gejala berikut ini ? :
1. Hilang nafsu makan
2. Nyeri pada bagian mata
3. Ruam kemerahan
Jawab (y/n) : n █

Apakah anda juga merasakan gejala berikut ini ? :
1. Mengigil sedang sampai berat
2. Tubuh kelelahan
3. Banyak berkeringat
4. Diare
Jawab (y/n) : n

Hi, Satmiraen anda sepertinya sedang banyak hutang
+-----+
HalloSatmiraen,
Apakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)█
```

Gambar 2.5  
Apalikasi akan bertanya lagi kita jawab y dulu kemudian diagnosa berikutnya n diagnosa lainnya juga jawab n maka kita akan diberitahu kalau kita banyak hutang.

```
Apakah anda merasakan gejala berikut ini ?
1. Demam/Suhu Badan Tinggi
2. Sakit Kepala
3. Nyeri pada sendi, otot, dan tulang
4. Mual dan muntah
Jawab (y/n) : n

Hi, Satmiraen anda sepertinya butuh jalan-jalan
+-----+
HalloSatmiraen,
Apakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)
```

Gambar 2.6  
Aplikasi bertanya lagi,kita jawab n user akan menyuruh kita jalan

```
Hi, Satmiraen anda sepertinya sedang banyak hutang
+-----+
HalloSatmiraen,
Apakah anda ingin melakukan Diagnosa ? (y/n)n
+-----+ TERIMA KASIH +-----+
> 
```

Gambar 2.7  
Langkah terakhir kita tinggal masukin perintah n maka akan keluar