

**LAPORAN PROJECT AKHIR SEMESTER
MATA KULIAH SISTEM OPERASI**



PROGRAM PYTHON TEBAK KATA (NAMA KOTA)

DISUSUN OLEH :
ZULFA FEBI AFIDRIA (21083010096)

DOSEN PENGAMPU :
MOHAMMAD IDHOM, SP., S.KOM., MT.

**PROGRAM STUDI SAINS DATA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Rungkut Madya No.1, Gn.Anyar, Kec. Gn. Anyar, Kota SBY, Jawa Timur 60294
2022**

1. Tampilan Awal Game Tebak Kata

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/uas$ python3 project.py
Ayok Main Tebak Nama Kota, Siapa Namamu?zulfa
Have Fun & Good Luck zulfa

+*****+
| SELAMAT DATANG DI GAME TEBAK NAMA KOTA |
+*****+
```

Gambar 1. Tampilan Awal

Gambar 1 : merupakan tampilan awal game tebak kata, pertama kita akan diminta untuk menginputkan nama terlebih dahulu. Setelah kita menginputkan nama akan muncul tampilan selamat datang di game tebak nama kota. dan game tebak kata akan dimulai

2. Tampilan Saat Menjalankan Program Game Tebak Kata

```
zulfa@zulfa-VirtualBox:~/uas$ python3 project.py
Ayok Main Tebak Nama Kota, Siapa Namamu?zulfa
Have Fun & Good Luck zulfa

+*****+
| SELAMAT DATANG DI GAME TEBAK NAMA KOTA |
+*****+

Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : []
Tebak Nama Kota Berikut Ini : *****
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : a
Tebakan Anda Benar
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : ['a']
Tebak Nama Kota Berikut Ini : *a****a
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : █
```

Gambar 2. Tampilan saat Menjalankan Program Game Tebak Kata

Gambar 2 : pada tampilan ini terdapat

- token atau kesempatan kita untuk menebak huruf sebanyak 10 kali, apabila salah menebak huruf diamond akan berkurang
- huruf tertebak akan menampilkan huruf yang sudah kita input, jadi kita bisa mengetahui huruf apa yang sudah kita input agar tidak terjadi input 2 kali
- tebak nama kota berikut berisi clue nama kota yang akan kita tebak, kita bisa menebak nama kota dengan jumlah huruf sesuai clue
- keluar untuk keluar dari game
- tebak 1 huruf untuk menampilkan huruf yang kita tebak
- tebakan anda benar jika kita menebak huruf sesuai clue nama kota.

3. Tampilan saat menjalankan program

A screenshot of a terminal window titled "Terminal - zulfa@zulfa-VirtualBox: ~/uas". The terminal displays a series of commands and outputs for a word-guessing game. The user starts by guessing the letter 's'. The program responds with "Tebakan Anda Benar" and shows a token consisting of 10 blue diamonds. It then reveals the letters 'a' and 's' as being present in the word. The user guesses the name of the city "sa****a". The program prompts them to type 'keluar' to stop playing. This sequence repeats twice more with guesses 'l' and 't', each time revealing more letters until the final guess 'i' completes the word "salat**a".

```
Terminal - zulfa@zulfa-VirtualBox: ~/uas  
  
File Edit View Terminal Tabs Help  
  
Tebak 1 Huruf : s  
Tebakan Anda Benar  
Token : ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆  
Huruf Terebak : ['a', 's']  
Tebak Nama Kota Berikut Ini : sa****a  
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain  
Tebak 1 Huruf : l  
Tebakan Anda Benar  
Token : ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆  
Huruf Terebak : ['a', 's', 'l']  
Tebak Nama Kota Berikut Ini : sala****a  
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain  
Tebak 1 Huruf : t  
Tebakan Anda Benar  
Token : ◆◆◆◆◆◆◆◆◆◆  
Huruf Terebak : ['a', 's', 'l', 't']  
Tebak Nama Kota Berikut Ini : salat**a  
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain  
Tebak 1 Huruf : i  
Tebakan Anda Benar
```

Gambar 5. Tampilan saat Token/Kesempatan Habis

Gambar 5 : tampilan apabila token / kesempatan menebak huruf tinggal satu maka akan muncul tulisan 'kesempatan terakhir' dan apabila kita salah menebak dan token / kesempatan habis maka akan muncul tulisan seperti gambar diatas

6. Tampilan Tebak Nama Kota Berhasil

```
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : ['a', 's', 'l', 't', 'i', 'm']
Tebak Nama Kota Berikut Ini : salatiga
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : g
Tebakan Anda Benar
Selamat Kamu Berhasil Menebak Nama Kota : salatiga

+*****+
|  YEAY KAMU TELAH MENYELESAIKAN GAME TEBAK NAMA KOTA  |
+*****+
```

Gambar 5. Tampilan Tebak Nama Kota Berhasil

Gambar 6 : tampilan akhir apabila kita sudah berhasil menebak nama kota yaitu 'salatiga' dan akan muncul tampilan nama kota yang sudah berhasil kita tebak

7. Tampilan Keluar dari Game Tebak Kata

```
Terminal - zulfa@zulfa-VirtualBox: ~/uas
File Edit View Terminal Tabs Help
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : []
Tebak Nama Kota Berikut Ini : *****
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : a
Tebakan Anda Benar
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : ['a']
Tebak Nama Kota Berikut Ini : ***a****
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : s
Tebakan Anda Benar
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : ['a', 's']
Tebak Nama Kota Berikut Ini : s**a****
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : u
Tebakan Anda Benar
Token : ♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦
Huruf Tertebak : ['a', 's', 'u']
Tebak Nama Kota Berikut Ini : su*a*u**
Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain
Tebak 1 Huruf : keluar

*-----*
|      Terima Kasih Telah Bermain      |
*-----*
```

Gambar 6. Tampilan Keluar dari Program

Gambar 7 : tampilan ketika kita ingin keluar ditengah permainan maka kita menjalankan perintah 'keluar' dan akan muncul tampilan seperti gambar diatas.

SCRIPT PYTHON

```
import os
from random import choice

kota = ['bandung', 'bekasi', 'depok', 'bogor', 'cimahi', 'cirebon', 'sukabumi', 'solo', 'semarang', 'salatiga', 'magelang', 'pekalongan', 'tegal', 'klaten', 'surabaya', 'malang', 'ma diun', 'blitar', 'kediri', 'mojokerto', 'sidoarjo', 'gresik', 'jombang', 'pasuruan']

kata = choice(kota)

Token = 10
Kalah = False
Tebakan = []
hasil = ['*'] * len(kata)

print()
nama = input("Ayok Main Tebak Nama Kota, Siapa Namamu?")
print("Have Fun & Good Luck", nama)
print()

()
print('''
+*****+
| SELAMAT DATANG DI GAME TEBAK NAMA KOTA |
+*****+
''')

while not Kalah:

    print("Token : {}".format(u'\U0001f537'*Token))
    print("Huruf Tertebak : {}".format(Tebakan))

    hidden_word = ''.join(hasil)
    print("Tebak Nama Kota Berikut Ini : {}".format(hidden_word))
    print("Ketik 'keluar' untuk berhenti bermain")
    huruf = input("Tebak 1 Huruf : ").lower()

    os.system('clear')

    if huruf == 'keluar':
        print('''
+-----+
|      Terima Kasih Telah Bermain      |
+-----+
''')
        Kalah = True
    elif huruf in kata and huruf not in Tebakan:
```

```

print("Tebakan Anda Benar")
for i in range(len(kata)):
    if kata[i] == huruf:
        hasil[i] = huruf
elif huruf in Tebakan:
    print("Huruf Sudah Ditebak Sebelumnya, Coba lagi")
else:
    Token -= 1
    print("Yahh...Tebakan Anda Salah")

if huruf not in Tebakan:
    Tebakan.append(huruf)

if Token == 1:
    print("Kesempatan Terakhir")
elif Token <= 0:
    print("Yahh...Kesempatan Anda Habis, Anda KALAH")
    print("WK"*15+"!!")
    Kalah = True
elif kata == ''.join(hasil):
    print(" Selamat Kamu Berhasil Menebak Nama Kota : {}".format(''.join(hasil)))
    Kalah = True
    print('''
*****
|   YEAY KAMU TELAH BERHASIL MENYELESAIKAN GAME TEBAK NAMA KOTA   |
*****
''')

```

LINK GITHUB : <https://github.com/ZulfaFebiAfidria/21083010096/blob/master/tebakkata.py>