LAPORAN UAS TEORI GAME DEV



DISUSUN OLEH

Dandy Dicky

(V3920016)

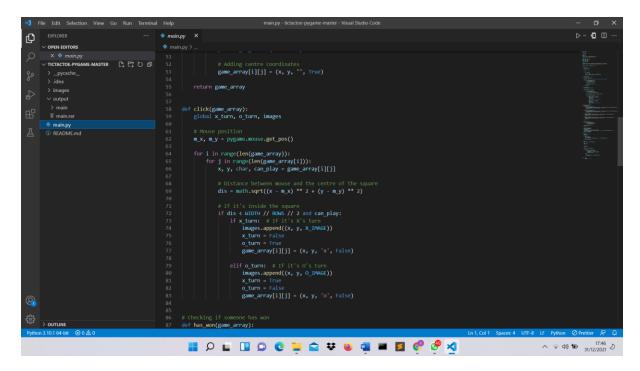
PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA 2021/2022

```
| File | Colf | Selection | View | Go | Run | Femiliary | Managery | X | Managery
```

Pertama lakukan inisiasi package yang diperlukan untuk membuild game yang akan dibuat. Mulai dari screen awal, warna, gambar yang akan digunakan, dan juga fonts.

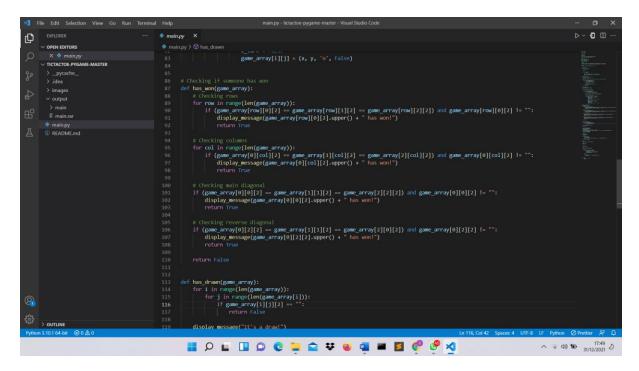
```
| Table Diet Selection | View | Co | Run | Terminal | New | managy | X | manage | X
```

Selanjutnya inisiasi kondisi awal game dan memastikan tampilan layar awal terdiri dari kotak 3x3 dengan kondisi awal kosong.

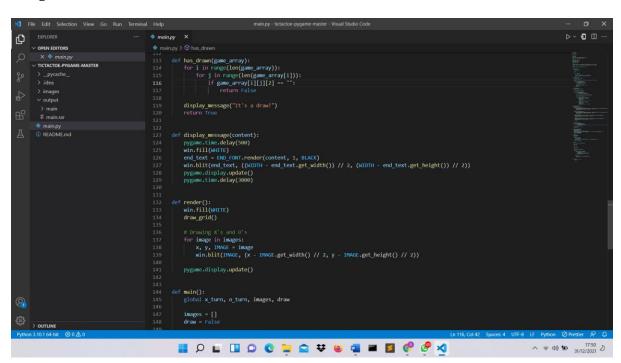


Selanjutnya untuk penggunaan mouse saat diklik. Dengan code seperti berikut : # Mouse position

```
m_x, m_y = pygame.mouse.get_pos()
for i in range(len(game_array)):
  for j in range(len(game_array[i])):
    x, y, char, can_play = game_array[i][j]
    # Distance between mouse and the centre of the square
    dis = math.sqrt((x - m_x) ** 2 + (y - m_y) ** 2)
    # If it's inside the square
    if dis < WIDTH // ROWS // 2 and can_play:
      if x_turn: # If it's X's turn
        images.append((x, y, X_IMAGE))
        x_turn = False
        o_turn = True
        game_array[i][j] = (x, y, 'x', False)
      elif o_turn: # If it's O's turn
        images.append((x, y, O_IMAGE))
        x_turn = True
        o_turn = False
        game_array[i][j] = (x, y, 'o', False)
```



Selanjutnya disini ada source code untuk menentukan atau check siapa pemenang dengan mengidentifikasi semua column dan rows.



Namun apabila tidak ada yang memenuhi syarat atau kondisi untuk memenangkan game maka game dinyatakan draw.