

# QUIZ I

KOMPUTER GRAFIK 2D  
QUIZ I – JAM DINDING

D3 TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BANDUNG



IRFANSYAH 089 | KOMPUTER GRAFIK | SEPTEMBER, 09 2024

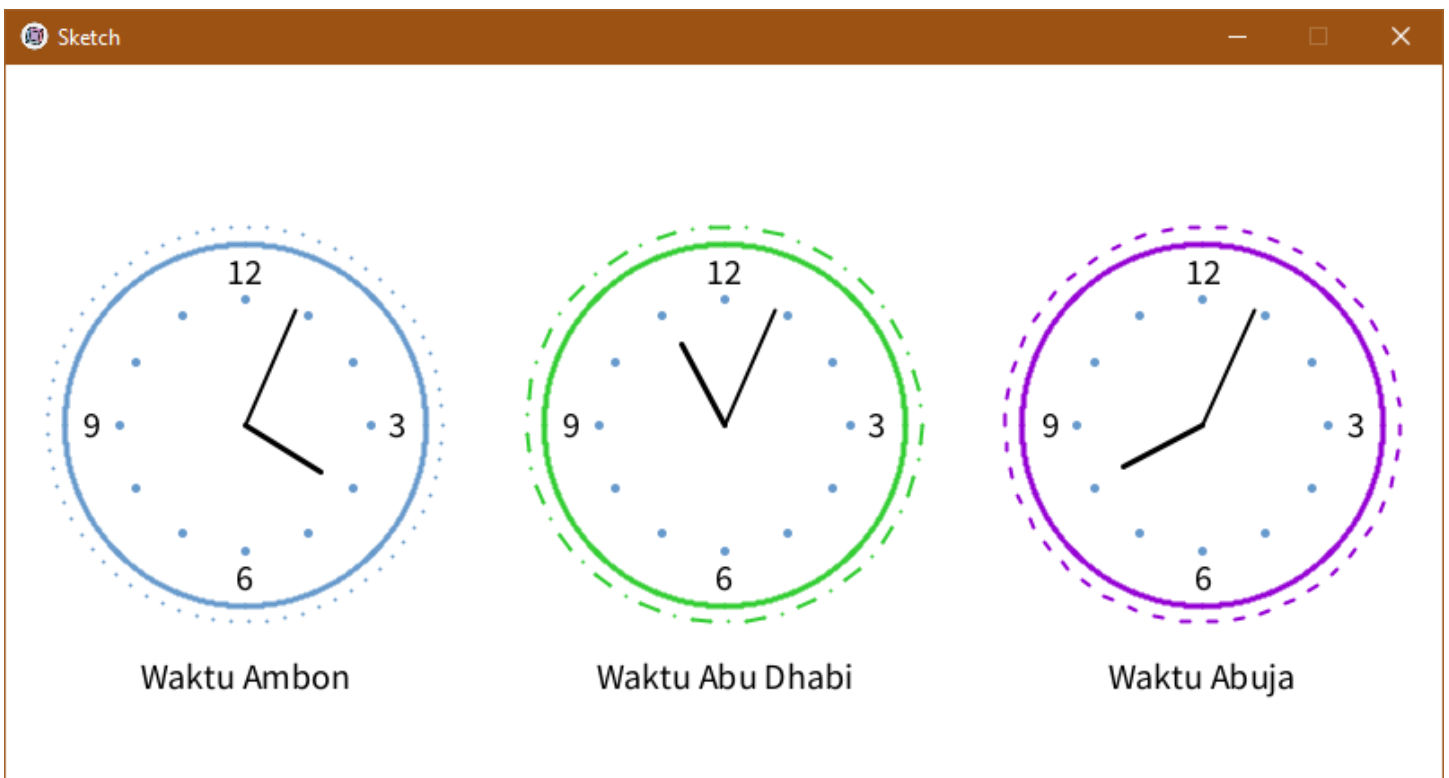
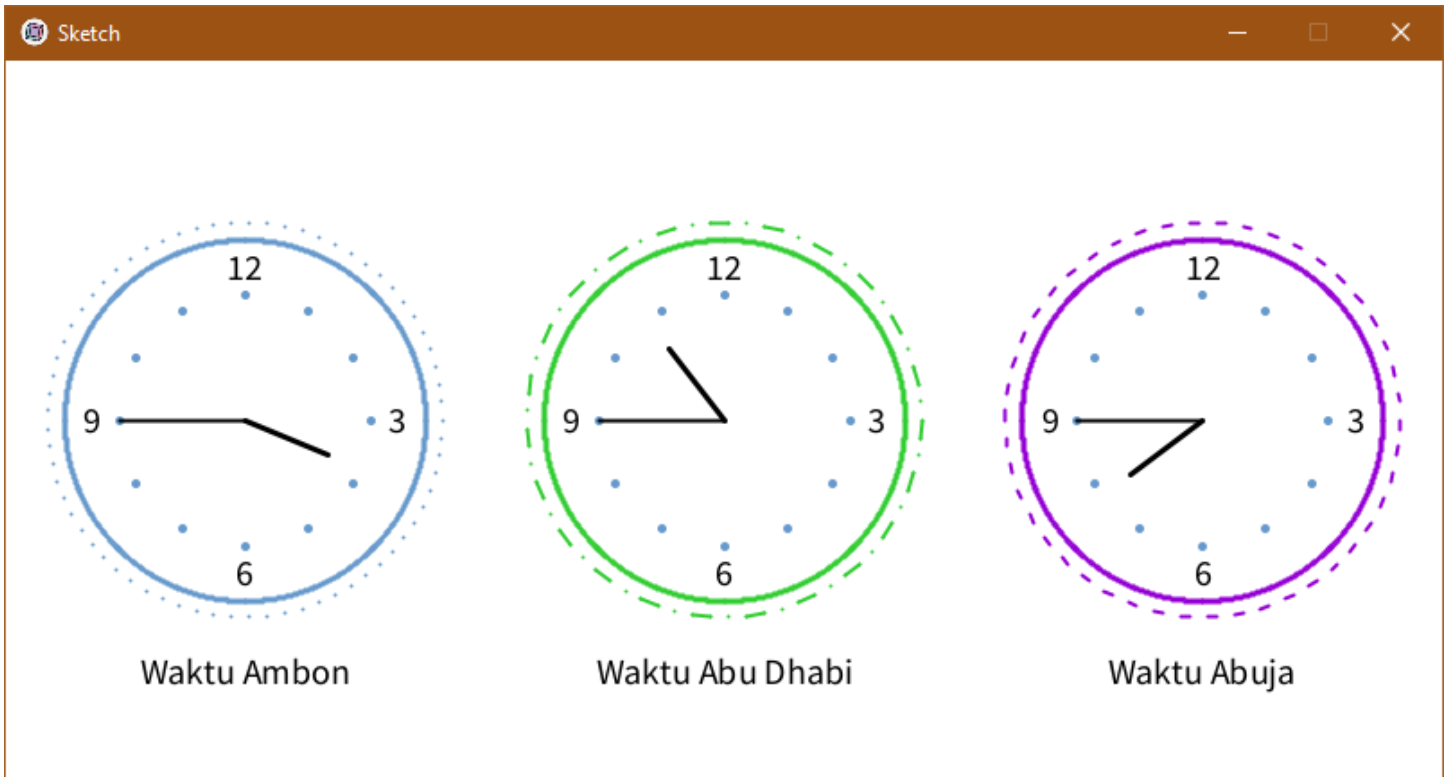
---

CONTENTS

SCREENSHOOT HASIL PROGRAM ..... 1

Perbaikan ..... 3

## SCREENSHOOT HASIL PROGRAM



Dalam pembuatan Jam Dinding Hal pertama kali dilakukan adalah mencari fungsi untuk membuat lingkaran dan membuat garis lurus, titik-titik, titik strip titik, strip strip.

Setelah itu saya membuat objek `draw_clock` untuk membuat lingkaran luar dan dalam, dimana parameter nya adalah titik tengah dari lingkaran, radius lingkaran, warna dari garis yang akan dibuat dan nama waktu jam.

Untuk value dari atribut warna & ukuran radius saya definisikan di file `config.py`, jadi nanti hanya memanggil alias nama nya

Untuk membuat jarum jam yang menunjukkan jam dan menit, saya membuat garis dari titik tengah ke titik waktu ditunjukkan

Untuk mendapatkan titik waktu “jam” yang ditunjukkan, saya membuat perhitungan angle. Jadi setiap penambahan 1 jam angle nya bertambah 30, jika menunjukkan jam 12 anglenya 0, jam 1 angle nya 30 dst.

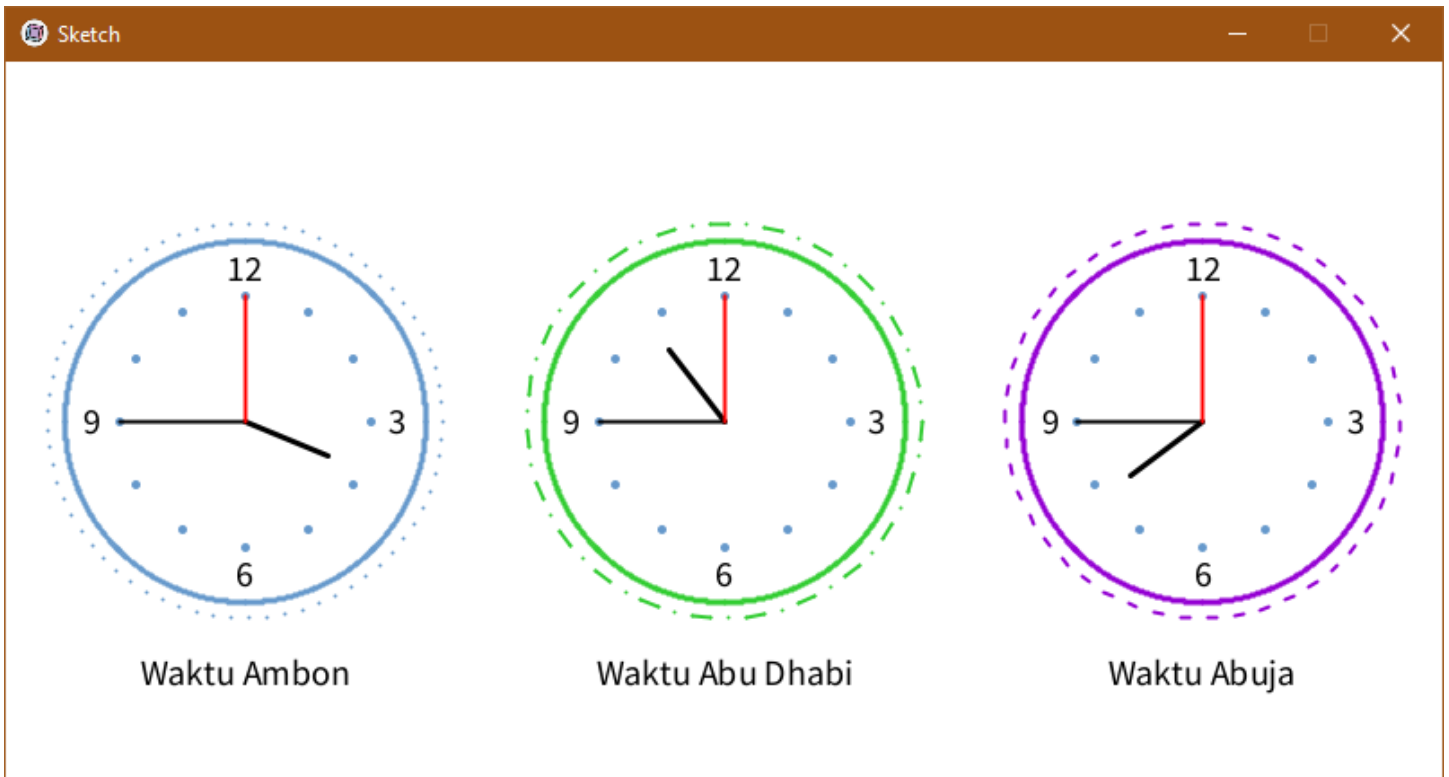
Kemudian untuk contoh kasus pada jam 12.00 dan jam 12.30 angle jam nya pasti bergerak, jadi saya menambahkan penghitungan menit pada angle jam. Setiap menit bertambah 0.5 derajat pada jarum jam, karena jarum jam bergerak sedikit setiap menit. ( $360 \text{ derajat} / 12 \text{ jam} / 60 \text{ menit} = 0.5 \text{ derajat per menit}$ )

Nantinya hasil perhitungan angle ini akan dihitung menggunakan rumus trigonometri untuk mendapatkan koordinat titik x,y dan jam dan menit yang ditunjukkan.

Untuk membuat waktu pada jam seolah-olah bergerak, saya menambahkan nilai +1 pada menit yang diinisialisasi di awal.

Nantinya menit ini akan bertambah ketika fungsi `draw()` dipanggil. Pemanggilan fungsi `draw` akan terus dilakukan setiap kali frame baru dirender. Karenanya saya mendefinisikan inisialisasi jam dan waktu di variabel global bukan di fungsi `draw()`.

## PERBAIKAN



Karena saya tidak memiliki catatan perbaikan pada clasroom,

Dalam perbaikan, saya hanya menambahkan detik jam. Increment utamanya terletak pada detik jam yang juga memengaruhi penambahan nilai pada menit dan jam