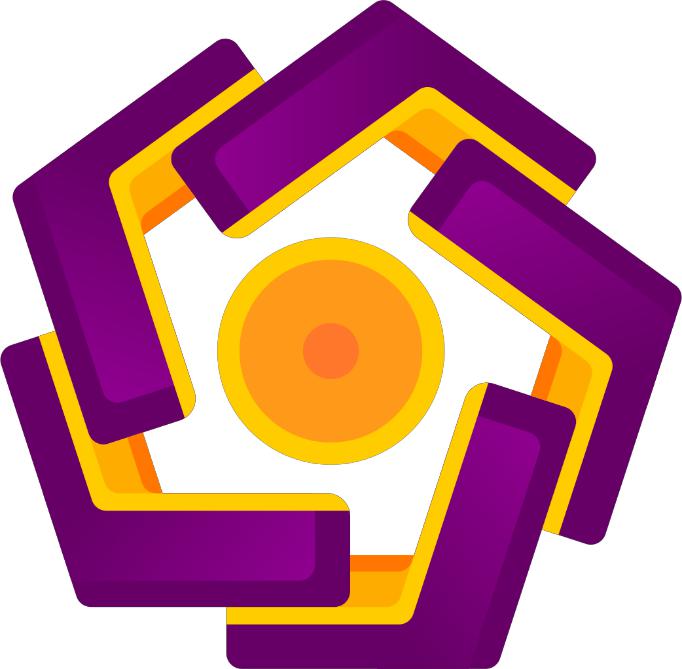
**LAPORAN APLIKASI JAM DIGITAL PYTHONE**

****

Disusun Oleh:

Nama & NIM : Alfany Shafy Nasution (18.83.0307)

: Fangki Hasbiantoro (18.83.0315)

: Tri Yono (18.83.0317)

: Alfredo Silalahi (18.83.0332)

UNIVERSITAS AMIKOM

YOGYAKARTA

2019

Latar Belakang

Waktu sangat penting bagi kehidupan sehari-hari. Untuk dapat mengetahui waktu, kita dapat menggunakan alam sekitar, dengan cara melihat arah dan posisi matahari. Namun pada zaman yang modern ini, sudah ditemukan jam untuk mengetahui kapan waktu bekerja, waktu pulang, waktu beribadah dan juga waktu untuk istirahat.

Dengan majunya era teknologi ini semakin banyak orang orang menggunakan dan faham akan teknologi. Dan masih banyaknya orang yang lupa waktu akan kehidupannya yang begitu banyak di habiskan di dalam menggunakan teknologi teknologi yang ada saat ini

Untuk mengurangi atau memberi tahu orang orang yang lupa akan waktu kami hadir dengan membuat dan mendesain sebuah aplikasi jam digital yang memiliki fitur andalan dan tercampur adukan oleh teknologi. Dengan tampilan yang sederhana namun tetap nikmat untuk di Pandang.

Dikarenakan sedikitnya minat terhadap developer yang bergerak di bidang jam digital di perangkat leptop atau komputer maka kami mencoba untuk mengambil peluang di bidang jam digital ini dengan membuat variasi yang berbeda dan tentunya dengan size yang ringan untuk dioprasian sehingga tidak mengganggu kinerja dari leptop atau komputer itu sendiri

Tujuan dari jam digital antara lain:

1. Sebagai penunjuk penanda waktu
2. Merancang jam digital yang simple tetapi menarik
3. Membantu aktivitas sehari-hari dalam pengingat waktu

Manfaat dari jam digital antara lain:

1. Memudahkan dalam melihat waktu karena dituliskan dalam bentuk angka. Maka jika digunakan anak-anak tentunya juga akan sangat mudah bagi mereka membacanya.
2. Kemampuan timing dari jam digital memang sangat detail mulai dari jam, menit bahkan hingga detiknya ditampilkan secara tepat. Sehingga kita bisa mengatur waktu lebih tepat dengan menggunakan jam yang akurasi waktunya tepat ini.
3. Pengaturan jam akan lebih akurat ketika Kita menggunakan jam digital karena penunjukkan waktunya langsung dalam bentuk angka yang jelas berapa jumlahnya. Sehingga bisa dengan mudah mengatur secara maksimal dan tepat setiap waktunya bahkan hingga ke detiknya.

Cara membuat Jam Digital

Pertama tama kita meng download bahan baha yang di butuhkan seperti Pycharm, IDLE untuk melakukan penulisan coding tersebut, kemudian kita cari bahan materi yang ingin kita buat seperti misalnya kami mengambil tentang Jam Digital selanjutnya Setelah Kita Insatall semua yang dibutuhkan Kita dapat memasukan coding di bawah ini untuk membuat jam digital menggunakan pythone:

from tkinter import \* -> Menggunakan modul dari tkinter  
import time -> memaukan waktu  
  
class Jam: -> pemberian nama class   
 def \_\_init\_\_(self, parent): -> pembuatan fungsi dengan parameter  
 self.parent = parent -> nama nama dari komponen fungsi  
 self.komponen() -> Pemberian nama nama dari komponen fungsi  
 self.perbaui() -> Pemberian nama nama dari komponen fungsi  
  
 def komponen(self): ->pembuatan fungsi dengan parameter  
 self.teksJam = StringVar() -> tipe data yang digunakan  
 self.teks = Label(text="Jam Digital Amikom", font=('algerian', 20, 'bold')) -> Digunakan Untuk Membuat Text,font dari bagian label aplikasi Jam digital  
 self.teks.pack()-> digunakan untuk menampilkan text di atas  
  
 layarJam = Frame(self.parent, bd=10)-> Dibuat untuk membuat ukuran dari jendela aplikasi seberapa besar kita buat  
 layarJam.pack()  
  
 self.jam = Label(layarJam, textvariable=self.teksJam,font=('algerian', 60, 'bold'),bg = "light green",fg="red")-> digunakan untuk membuat ukuran dari angka jam digital, font, dan warna pada angka  
 self.jam.pack() -> menampilkan angka pada jendela  
  
 def perbaui(self): -> pembuatan fungsi dengan parameter  
 datJam = time.strftime("%H:%M:%S", time.localtime()) -> digunakan untuk menampilkan apa saja yang terdapat pada contoh kami menampilkan detik, menit, dan jam  
  
 self.teksJam.set(datJam) -> membuat pengaturan pada teksjam  
 self.timer = self.parent.after(1000, self.perbaui) -> memberikan detikan yaitu 1000 diatas merupakan perumpamaan 1000 = 1 detik  
  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_': -> digunakan untuk mencegah atau memblok kode tertentu   
 root = Tk() -> digunakan untuk mengambil semua fungsi dari tkinter  
 root.title("jam digital") -> mengambil jutul jam digital  
 app = Jam(root) -> memanggil semua dari jam  
 root.mainloop() -> untuk memanggil semua fungsi dari tkinter

Kemudan setelah kita tuliskan program di atas kita bisa menyimpan file dengan diberi forma .py kemudian save untuk mencoba aplikasi terlebih dahulu kita bisa menggunakan run di aplikasi pycharm atau IDLE.

Berikut adalah hasil dari jam digita yang kita buat:



Sumber Refrensi

<http://mn-belajarpython.blogspot.com/2017/03/cara-membuat-jam-digital-dengan-tkinter.html>

<https://mn-belajarpython.blogspot.com/2016/12/cara-membuat-text-dan-mengubah-warna.html>

<https://klinikpython.wordpress.com/2012/01/06/belajar-tkinter-tampilkan-teks-dengan-label-python/>