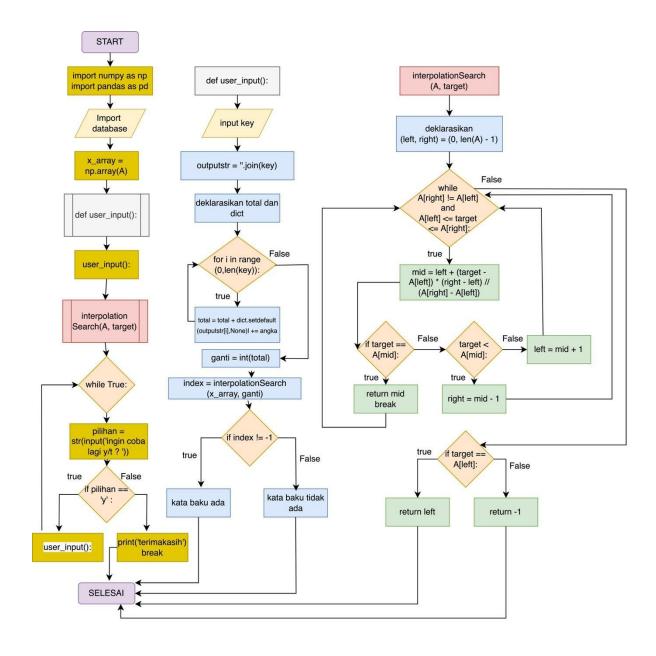
Nama : Angela Lisanthoni

NPM : 21083010032

Kelas Parallel : Kelas A

A. FLOWCHART



B. CODING (DALAM JUPYTERLAB)

```
import numpy as np
import pandas as pd
A = pd.read_csv('percobaan2.csv')
x_{array} = np.array(A)
def interpolationSearch(A, target):
    # define awal dan akhir
   (left, right) = (0, len(A) - 1)
#selama max != min dan min <= target <= max
while A[right] != A[left] and A[left] <= target <= A[right]:</pre>
        #mencari mid
        mid = left + (target - A[left]) * (right - left) // (A[right] - A[left])
        #Jika nilai target sama yg di dlm array
        if target == A[mid]:
            return mid
           break
        #jika nilai target < sama yg di dlm array
        elif target < A[mid]:
    right = mid - 1</pre>
        else:
           left = mid + 1
   # if the key is found
if target == A[left]:
        return left
   # target doesn't exist in the list
    return -1
def user_input():
#User input kata
    key = str(input("Kata yang ingin dicari (huruf kecil): "))
    outputstr = ''.join(key)
    for i in range(0,len(key)):
    total = total + dict.setdefault(outputstr[i],None)
ganti = int(total)
     #cari indexnya
    index = interpolationSearch(x_array, ganti)
    if index != -1:
        print('kata', key, 'merupakan kata baku yang sesuai da|lam database kami')
        print('kata',key, 'tidak ada dalam database kami. silahkan periksa https://kbbi.kemdikbud.go.id')
    print()
user_input()
while True:
    pilihan = str(input('ingin coba lagi y/t ? '))
    if pilihan == 'y
    user_input()
    else:
       print('Terima kasih')
       break
Kata yang ingin dicari (huruf kecil): abjad
kata abjad merupakan kata baku yang sesuai dalam database kami
ingin coba lagi y/t ? y
Kata yang ingin dicari (huruf kecil): aku
kata aku tidak ada dalam database kami. silahkan periksa https://kbbi.kemdikbud.go.id
ingin coba lagi y/t ? y
Kata yang ingin dicari (huruf kecil): gua
kata gua merupakan kata baku yang sesuai dalam database kami
ingin coba lagi y/t ? t
Terima kasih
```

C. CODING USER INTERFACE DALAM VISUAL STUDIO CODE (vsc)

```
from tkinter import *
 from tkinter import messagebox import tkinter as tk
 def kata():
     import numpy as np
import pandas as pd
     A = pd.read_csv('kataUI.csv')
     x_array = np.array(A)
     def interpolationSearch(A, target):
         # define awal dan akhi
left = 0
          right = len(A) -1
         #selama max != min dan min <= target <= max while A[right] != A[left] and A[left] <= target <= A[right]:
                mid = left + (target - A[left]) * (right - left) // (A[right] - A[left])
               #Jika nilai target sama yg di dlm array
if target == A[mid]:
| return mid
#Jika nilai target < sama yg di dlm
                elif target < A[mid]:</pre>
                  right = mid - 1
        # if the key is found if target == A[left]:
         # target doesn't exist in the list
    def user_input():
        key = e1.get()
         outputstr = ''.join(key)
         total = '0'
        index = interpolationSearch(x_array, ganti)
             messagebox.showinfo('ada', 'kata' + ' ' + key + ' ' + 'merupakan kata baku yang sesuai dalam database kami')
              .
messagebox.showinfo('tidak ada', 'kata'+ ' ' + key + ' ' + 'tidak ada dalam database kami. silahkan periksa https://kb
        print()
   user_input()
window = tk.Tk()
window.config(background="light blue")
window.title('Mencari Kata Baku dalam Database')
window.geometry("500x300")
label = Label(text="Pencarian Kata Baku",font="Normal 50", background='light blue')
label.pack()
e1 = Entry(window)
e1.pack()
el.insert(0,"Masukkan kata...")
button = Button(text='cari',font='Normal 25', activebackground = "blue",command = kata)
button.pack()
label1 = Label(text="Silahkan masukkan kata di kotak yang tersedia", font='Normal 15', background ='light blue')
label1.pack()
label2 = Label(text="klik ok pada messagebox yang muncul", font='Normal 15', background ='light blue')
label2.pack()
label3 = Label(text="Maka Anda bisa memasukkan kata lagi", font='Normal 15', background ='light blue')
label3.pack()
window.mainloop()
```



