

4 November 2023

## LOGIKA & ALGORITMA

“Pseudocode dan Flowchart String”



Dosen Pengampu : Nana Ramadijanti S.Kom, M.Kom

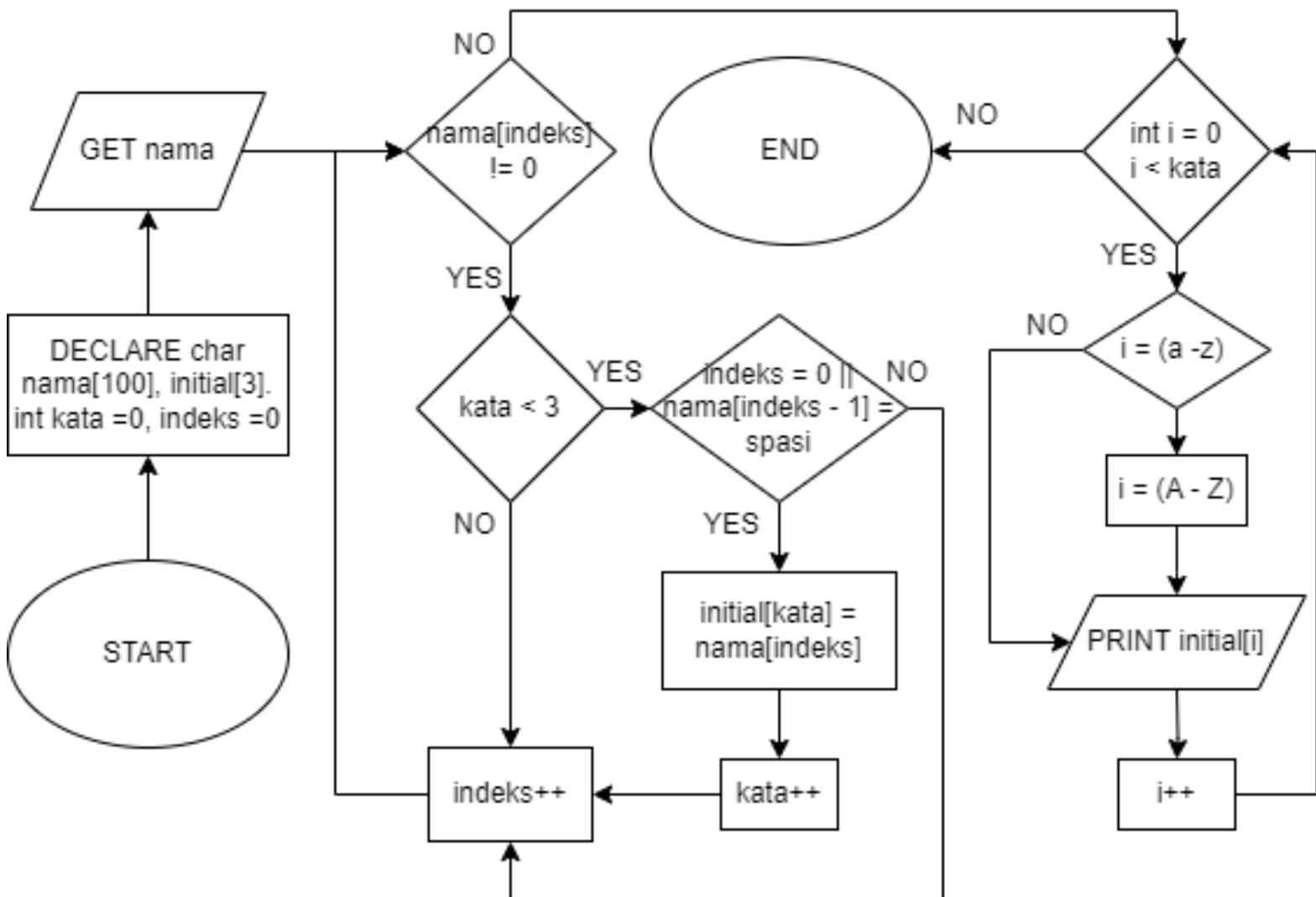
Nama : Muhammad Rafi Rizaldi

NRP : 3123600001

Kelas : 1 D4 IT A

1. Mendapatkan inisial dari nama (inisial diambil max 3 huruf, diambil dari huruf I kata pada nama, nama yg lebih dari 3 kata, kata ke 4 dstnya tidak dihitung sebagai inisial)

**Flowchart :**



**Pseudocode :**

Mulai

Deklarasi nama sebagai array of char berukuran 100

Deklarasi initial sebagai array of char berukuran 3

Deklarasi kata dan indeks sebagai integer yang bernilai 0

Tampilkan "masukkan nama panjang anda : "

Baca nama dari input pengguna

Selama nama[indeks] tidak sama dengan null

    Jika indeks sama dengan 0 atau nama[indeks - 1] sama dengan ''

        Jika kata lebih besar atau sama dengan 3

            Keluar dari loop

        initial[kata] = nama[indeks]

        kata = kata + 1

    indeks = indeks + 1

Tampilkan "inisial : "

Untuk i dari 0 sampai kata - 1

    Jika initial[i] adalah huruf kecil

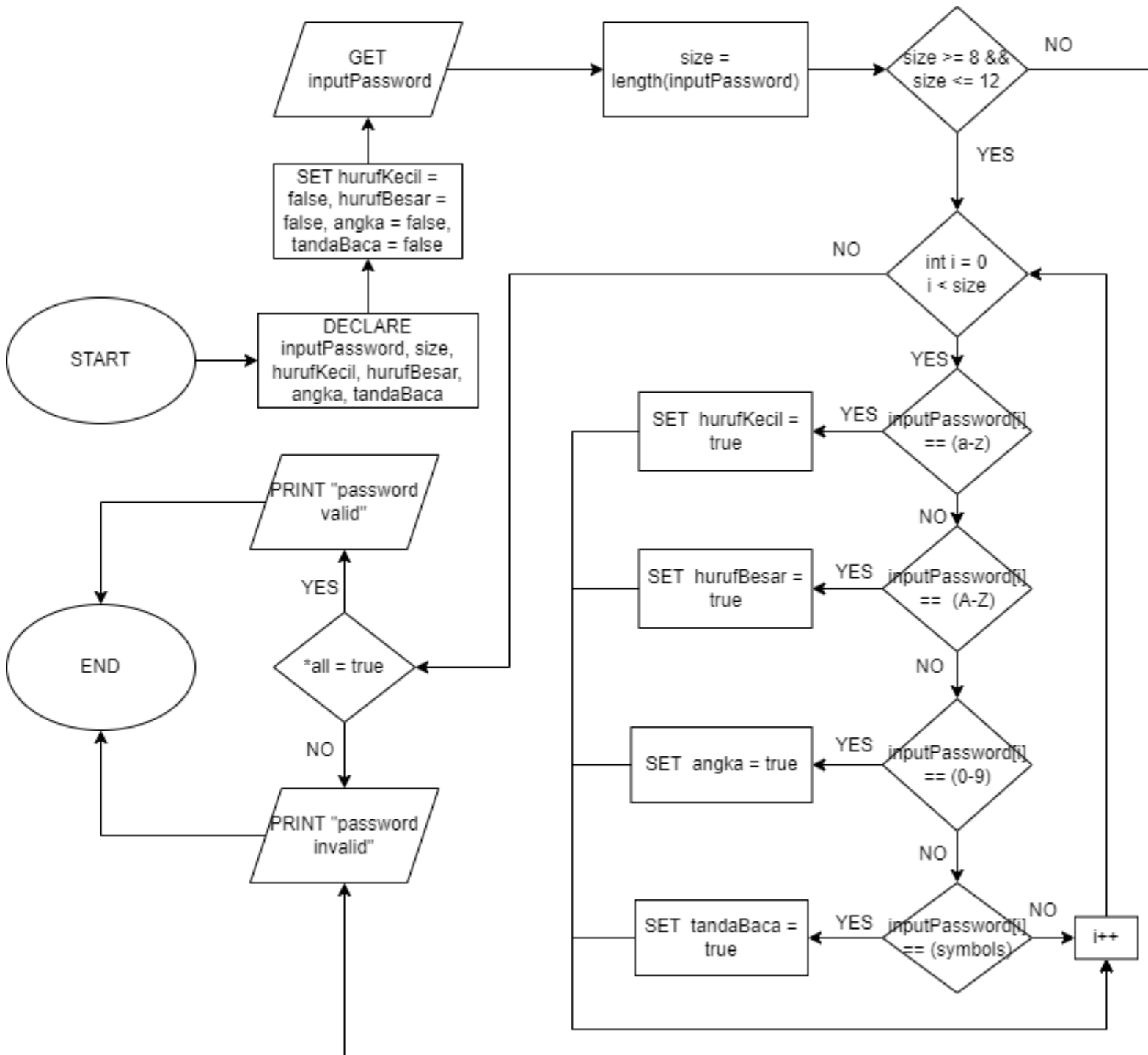
        ubah initial[i] jadi huruf besar

    Tampilkan initial[i]

Selesai

2. Melakukan pengecekan input password : 1) Panjang 8-12 , 2) Terdiri dari huruf besar, huruf kecil, tanda baca, dan angka.

Flowchart :



### **Pseudocode :**

Mulai

inputPassword = user masukkan kata sandi(string)

hurufBesar = salah

hurufKecil = salah

angka = salah

symbols = salah

size = panjang(inputPassword)

**// Periksa apakah panjang kata sandi antara 8 dan 12 karakter**

jika size  $\geq$  8 dan size  $\leq$  12 maka

    i = 0

**// Ulangi untuk setiap karakter dalam kata sandi**

    selama i < size lakukan

**// Periksa apakah karakter adalah huruf besar**

            jika inputPassword[i]  $\geq$  'A' dan inputPassword[i]  $\leq$  'Z' maka

                hurufBesar = benar

**// Periksa apakah karakter adalah huruf kecil**

            jika inputPassword[i]  $\geq$  'a' dan inputPassword[i]  $\leq$  'z' maka

                hurufKecil = benar

**// Periksa apakah karakter adalah angka**

            jika inputPassword[i]  $\geq$  '0' dan inputPassword[i]  $\leq$  '9' maka

                angka = benar

**// Periksa apakah karakter adalah simbol**

            jika inputPassword[i] == '!' atau inputPassword[i] == '@' atau

            inputPassword[i] == '#' atau inputPassword[i] == '\$' maka

symbols = benar

i = i + 1

**// Periksa apakah semua kondisi terpenuhi**

jika hurufBesar = benar dan hurufKecil = benar dan angka = benar dan

symbols = benar maka

tampilkan "Kata sandi valid"

selesai

jika tidak maka

tampilkan "Kata sandi tidak valid"

selesai

jika tidak maka

tampilkan "Kata sandi tidak valid"

selesai