

4 November 2023

LOGIKA & ALGORITMA

“Pseudocode dan Flowchart String”



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

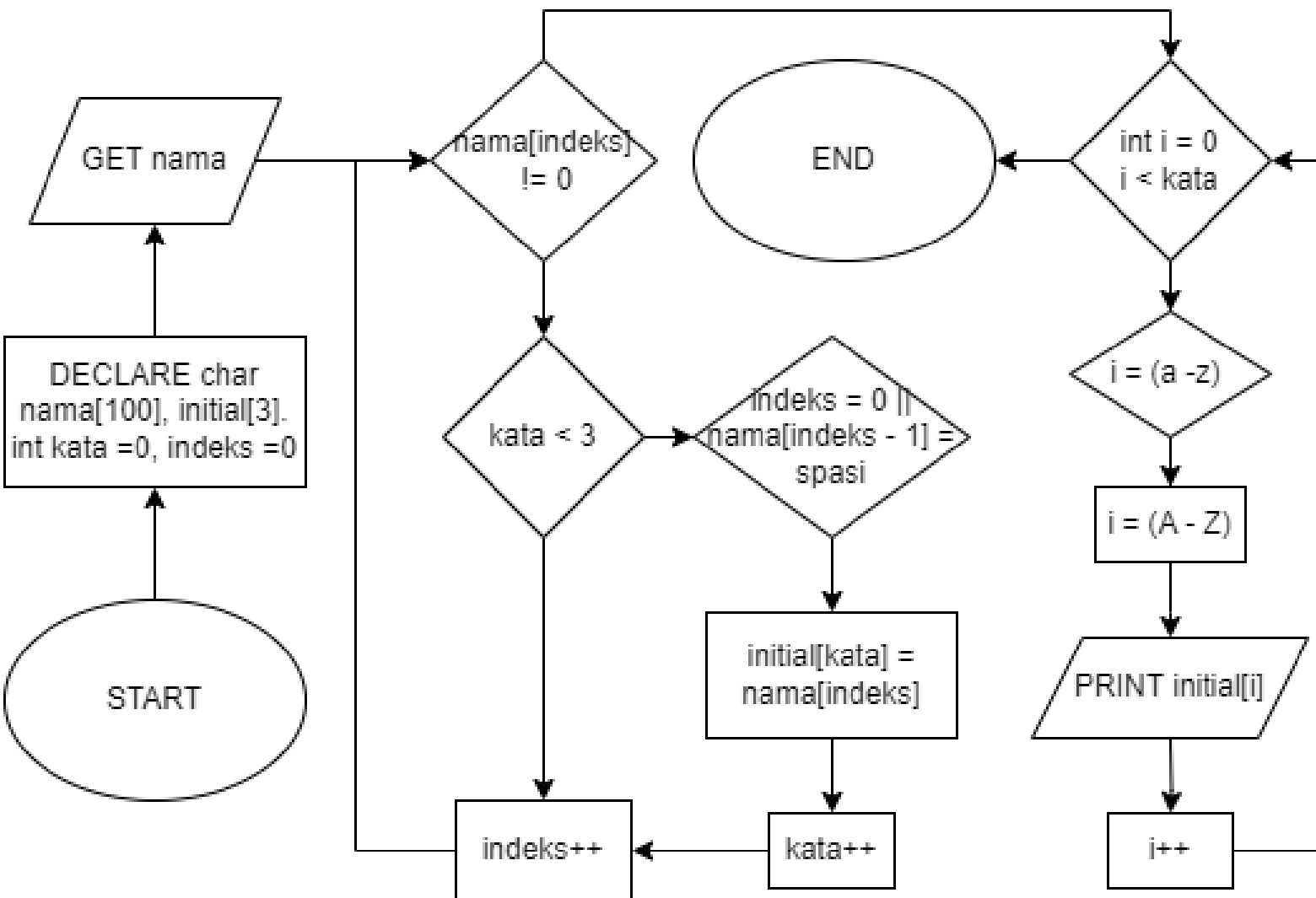
Nama : Muhammad Rafi Rizaldi

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

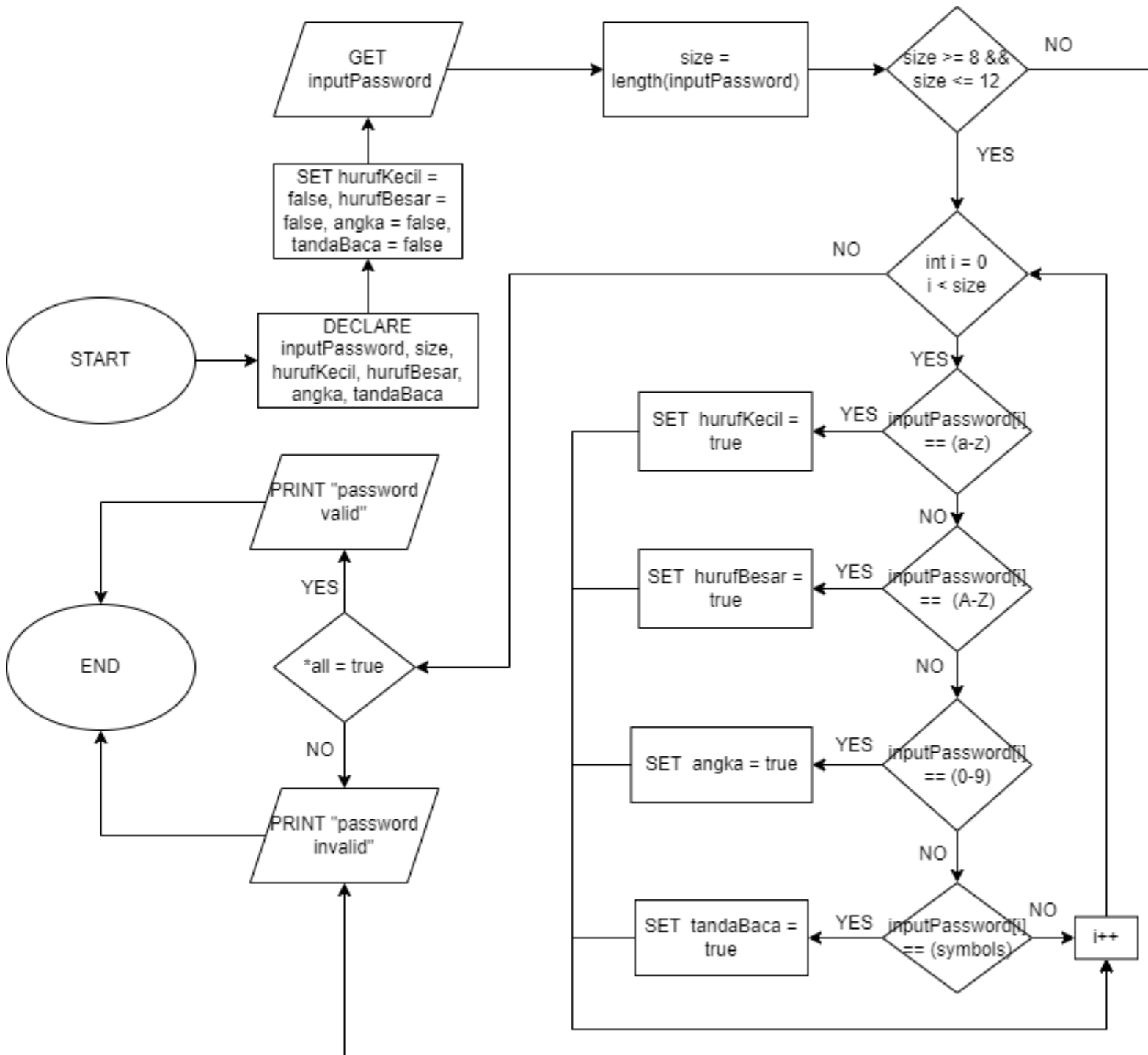
 ubah initial[i] jadi huruf besar

 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