PT: character, PW: character, Kelompok: String > 3. type stack = \ \ woodah : \ \array [1.. 100] \ \text{OF \ warga , top : \ \text{Integer > } 30 Procedure Tumpuk Berkas (input / output Sangat Miskin: Stack, input/Output Miskin: Stack, input /output Menengah Bawah: stack, input w: warga) this: Sangatmistin, mistin, menengah Bawah, w terdefenist } fr.s. salah satu stakk bertambah elemen w arau keriganya tetap? 1 Proses: Menumpur w ke stack sesuai Kelonipok, bila belum penuh 3 Kamys Lokal ALgoriema IF (W. Kelompok = "sangathliskin") then If (Sangat Miskin top # 100) then sangat Miskin. top & sangat Miskin top +1 sangat Miskin. wadah [Sangat Miskin. top] < W IE (W. Kelompok = "Miskin") then If (Miskin. top \$ 400) then Miskin. top & Miskin. top +1 Miskin wordah [Miskin - top] = W { W. Kelompok = "Menengah Bawah" else If (Menengah Bayyah, top \$ 100) then Menengah Bawah . top + Menengah Bawah + 1 Menengah Bawah . wadah [Menengah Bawah . top] = W APLIKASI Emisar terdapat secrang warga don data : Warga1 = < 1005, "Dimos Anggara", "L", "12-11-1997", '5', '8', "Menengah Bawath" } Tumpuk Berkas (Sangat Miskin, Miskin, Menengoh Bawah, Wargar) skita agumatan daftar magih Kosong untur tumputan Kelumpac Menengal Bawah, sehingga Stock Menengah Bawah bertambah 1 Clemen yang berisi data Wargas It

untur: Sangatuiskin 2 Untuk: Miskin 3 4 nor : Menergal Bawa type Warga = { NomorkTP : integer , Nama Warga : String, Jenickelamin | v Tanggal Lahir : String, RT: character, Rw: character, Kelompox: mreger 3-1 20 type aveue = [wadah: array [1.50] of warga, head: integer, tail: integer) procedure Mengantre (Input/output A: Gueue, input: W: Warga) 91.5 : Q.W terdefenisi } (f.s. a tetap atou bertambah 1 elemen t 1 Proses: Monambah W ke posisi yang tepat, selama G belum penuh 3 Kamus Lokal i: Integer integer temp: integer (ava Kerja: Algoritma 1f ( head (B) +1 AND toil (B + 50)) then - Data warga diletakkan di elemen teradair If (head (a)=0 AND tail(a)=0) then - semua clemen diurukkan head (B) + head (B) +1 berdasarkan Urutan tall (B) < tall (B)+1 Prioritas dan merode Q-wodah [tail(Q)] = W Constinues 9 Mar Buene tak Karong } 6126 tain (B) + tain (B) +1 a. wadah [tail (B)] = W i traversal [1 -- tail(a)-1] traversal [it1...tarica)] salah aleies struktur IF (a. wadah. kelompokli] & a. wadah. kelompok lij) then Temp & a. wadah resompor (5) a. wadah. Kelompor Lil & a. wodah, kelompor Lil Quadah, Felompor [i] - Temp

Tetapton unitem prioritos

SINAR

## KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS DIPONEGORO FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

80

Jalan Prof. H. Soedarto, S.H. Tembalang Semarang 50275; Telepon: (024) 7474754, Fax.: (025) 76480690; E-mail: mipa@undip.ac.id

NAMA Mata Kuliah NIM . Edy Suharto, S.T., M. Kom Dosen No. Absen / Kursi: 21 schasa, 11 oktober 2022 Hari / Tanggal Prodi S1 / D3 Tanda Tangan NIM: 290601211200004 Menyatakan 3 a. Derenisi tipe data abstrak Type wargak = { Nomor KTP: integer, Nama: string, Jenis Kelamin: character, Tanggallahir: string, 120 RT: character, Rw: character, Kelompok: String > Type TaberWargak = { Size: integer, wadah: array [1..100] of warga> b. Menambah Data seorang warga Procedure Tambah Warga (input 1 output T: Tabel Wargak, input w: Wargak) Elis: T terdefenisi} SF-S: T, Size tabel bertambah atau tetap? I Prises: menambohkan data warga ke tabelwargak apabila NIK belum ada pada tabel s Kamus Lokal: i: integer Algoritma i traversal [1.. T. size] Bocor kasus kosony JE (T. Wadah . Nomor KTP [i] = W. Wadah . Nomor KTP) then ourput ("Dara sudah ada dalam dastar") CISC & Atomor KTP belum terdapat dalam daptar /faber ? T-size & T-size + 1 Bernlang (T-size Kelli?) T. wadah [T. size] & w 7 APHKasi Kamus Use T\_Wargak A: Tabel Warga K Algoritma character = string Tembah Warga (A. (1001, "Budi Darmawan", "L", "12-101990", 121, 171, 11 Miskin") Los soutput: "Data sudah ada dalam dastar" } Tamboh Worgs (A, 12005, "Ayub Aan", 'L', '12-12-2012', '12', 'sangat Miskin's)