## Latinan Stack

Soai 1: Stack

Suatu rak buku berdini dalat menyimpan buku secara lertikai maksimun Sebanyak 12 buku. Buku baru bisa disimpan ke dalam rak jika rak belum Penuh dan akan disimpan di Paling atas. Sebuah buku dapat diambi Jika buku buku yang di atasnya diambi I kerbbih dahulu Limuai dari puku yang paling atas.

a. Buatlah Struktur data Pak (berupa Stack) menggunakan Stack yang mengimpan into Buku berura nama buku dan Penulis.

f definisikan buku, sebuah tipe bentukan yang mengimpan into masi judul buku dan Penulisnya 3.

Tawab:

Constant NMAX: inkger = 12

type into buku C

judul, Penulis: String

type infotype: infoBuky

type index: inkger

type Stack L

info : array [1...NMAX] of infotype

top: index

Edifinisi Rak Sebagai Sebuah Stack densan Kapasitas 12 buku 3 type Rak Buku: Stack

function Creak Stack () -> Rak Bukn Emensembalikan Objek stack lengan top krinisiansas nol.3 Kamus

S: Stack

Algonitma

C. top = 0

return S

ens function

Bana Damna 103032330035 1T-47-KHS

	Date
	Gena Darma 103032330035 17-47-k HS
b. Buatlah Prosedur Untuk Memasukkan buki Jawab	u ke dalam Pak
Procedure Push Cinput Loutrut S: Rak Buk	u, in put juday, Penulis: Strin
f Menambahkan buku densan Judus dan	
15: Stack 5 mungkin kosons. Alokasi	elemen bary sein w berhasij
. FS: Buku baru menjadi elemen prata	
'Kamus .	
Algoritma	
if (S. top! = NMAx) then	
S. top = S. top +1	
S. info [S. top]. judui = i	judul
S.info [S. top]. Penulis =	
ensit	
end procedure	
. Buatah algoritma mengambil buku Paling a	itas dan mencatat juden dan
Penulis buxunsa.	
Procedure Pop Cinny Loutrus S: Rak Bu	ukn, Outfut Judui, Penuis: St
{ Mengharus elemen Stack Saat Stack fida	k kosons. Sete lan Pengharusan
Stack munskin menjadi kosons.	
15: Stack S tidak kosong	
Fs: Elemen kratas sudah dihapus.	Judul dan Penuis buku
bang diambil dari S disim Pan	Pada Parameter Kulu dan Bru
Kanw	

Algorima

if (S.top!=0) then

Sudul = S. into CS.top J. judul

Penuss = S. into CS.top J. Penuss

S. top = S.top -1

endif

end Procedure

Gena Darma 103032336095 17-47-6US

Kamus Penulis. judus Buka: String procedure Pop CinPut/Cutput s: RokBuku, output jude Al Botilma while ( S. fop ! = 0) do Por (S, judul Buku, Penulis) if (judu Buku == judui) then nama Penuiù = Penuis

Crdit

endwhile

end Procedure

Gena Darma 103032330095 17-47-KH1