That Hasarain Akmal (163032330099) IT-47-km a.) Buatlah struktur data Rak (berupa stack) menggonakan stack yg menyimpan infoboku berupa nama buku dan penulis Constant NMAX : in teger = 12 type infobuku (nama, penulis: string type index :integer type infotype: infobuku type stack (info : array [1... NMAX] of infotype top : index type Rak : stack Function create Stock() -7 Rak Kamus S: Stock Algorit ma 5. top =0 (hab Hasanain Akmal (10303233009a) 1T-47-KHS

That Hasanain Akmal 103032330059 1T-97445 return s endfunction - Procedure push (in/out S: Rak, in judol: string, penulis : string) - Procedure pop in/out S: Rak, out judol: string, penulis: string) - Procedure get (in/out S: Rak, in judul: string, out penulis: string). - Function empty (S: Rak) -> boolean - Function full (5: Rak) -> boolean b. Buatlah prosedur untuk memasukkan buku ke dalam rak. Procedure push (in/out S: Rak, in judul, penulis: string) Kamus Function full (5: Rak) -> booken Algoritmo if full(S) then output (" Stack penuh") else S. top + S. top +1 That Hasanoin Acmal 101032330099

That Hasanain Akmal 103032330050 17-49-01 S. info[S.top], nama + judul S. info [S.top] penulisk penulis endif endprocedure • c. Buatlah algoritma mengambil buku paling 0 citas & mencatat judol & penulis bukunga Procedure pop (in/out S: Rak, out judul; string penulis: string) Kamos Function empty (S: Rak) -> boolean . Algoritma (6) if emply(S) then 0 judel + kosong penulig + "kosong" 000 Clso i udul & S. info [S. top] namo penulist S. info [S. top] penulis Stopes.top-1 end F endprocedure That Hasanain Akma 103032330039 17-47-6149

Ihab Hasanain Akma 105032330094 17-47-145 d. Bratlah algoritma untuk mengambil buto da judul tertentu 2 menyimpan nama penulisnya Procedure get (in lour S: Rakin judul: string out penulis ; string) Kamus nama, penulisz: string Procedure poplin/out S: Rak, out judul: string penulis: string) Algoritma while (S.top! = 0) do pop(S, nama, penulisz) if Ganama == judul then Penulis 2 penulis 2 endif endwhile endprocedure 1hab Hasanain Akmal 103032330099 1T-47-KHS