

Nama : Muhammad Deo Audha Rizki

NIM : 211524017

Kelas : 1A

4. a) Atribut ADT

- void CreateEmpty(Stack *S)
- boolean IsEmpty (Stack S)
- boolean IsFull(Stack S)
- void Push (Stack *S, infotype X)
- void Pop (Stack *S, infotype *X)
- void PrintStack(Stack S)
- boolean cekPalindrom(Stack S)

b) Operasi Primitif

Nama Method	Spesifikasi	Parameter	Tipe Modul
void CreateEmpty(Stack *S)	Membuat sebuah stack S yang kosong berkapasitas MaxEl	Stack S : Parameter output untuk menampung stack	procedure
boolean IsEmpty (Stack S)	Mengecek apakah stack kosong atau tidak return true jika stack kosong return false jika stack tidak kosong	Stack S : Parameter input untuk mengecek status stack	function
boolean IsFull(Stack S)	Mengecek apakah stack penuh atau tidak Mengirim true jika stack penuh, false jika stack tidak penuh	Stack S : Parameter input untuk mengecek status stack	function
void Push (Stack *S, infotype X)	Menambahkan X sebagai elemen Stack S.	Stack S : Parameter input/output infotype X : Parameter input berfungsi menambahkan	procedure

		elemen X pada stack S	
void Pop (Stack *S, infotype *X)	Mengeluarkan X dari stack S	Stack S : Parameter input/output infotype X : Parameter input/output berfungsi mengeluarkan elemen X pada stack S	procedure
void PrintStack(Stack S)	Menampilkan elemen-elemen pada Stack S yang diurutkan mulai dari top	Stack S : Parameter input Untuk menampilkan isi elemen stack	procedure
boolean cekPalindrom(Stack S)	Mengecek apakah sebuah kata palindrom atau tidak Return true jika palindrom Return false jika tidak	Stack S : Parameter input Untuk mengecek status palindrom	function

c) Gambar struktur data stack

Stack S

Top(S) = 1

A	D	A
---	---	---