Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik **Universitas Diponegoro Semarang**



TP Modul 7 Stack dan Queue

Nama = Aldi Mulyawan

NIM = 21120119/20026

Kelompok = 40

1-Memahami Lasar penggunaanstack dan aupur Pada Java,

C# dan Python

- Mampu mem bedakan Konsep dasar Stack dan Queve Pada Java, C# dan Python.

-Mampu mengimplementasikan stack dan aurur dalam

Pempograman Java, C#2 dan Python.

2. - Stack atau tumpukan dapat diartikan Sebagai Suatu Kumpuan data yang Seolah-olah terlihat sepertiada yang diletakkan

di atos data yang lain.
- Que ue atau antrian adakh Struktur data linear dimana penambahan komponen dilakukan di svatu usung sementara

pengurangan dilakukan diujung lain.

3. - Konsep Stack adalah Last in First out, artinya elemen akhir sang masuk akan pertama kali diambil/dilayani. Ada 2 operast dasar battu Pop dan Push

- Konsel Queue adalah First in Firstout, artinya elemen Pertama masuk akan pertama keluar/ dilayani, ada 2 elemen dasar paitu en aveue dan de aveue

4. Java - Stock Estring> Stock OF Cards = new Stocks (>(); C# - StakkStack OF Cards = new Stacks (); Pothon to Stack = []

5. Java & Queue CInterger > Pilihan = new 1inked list cinterger)(); 1 # - a Queve Pilihan = Trew QUEUP; Puthon - avere = deave ()

Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



TUGAS PEMDAHULUAN MODUL 7 STACK DAM QUEUE

Nama : M. Pratama Wibawa

NIM : 21120119130062

Kelompok: 49

- 1). Tujuan Prattitum: memahani dasar denggunaan slact and queue pada Java, CH, Phyton. Mampu membedakan konsep dasar stact and queue dasi bahasa pencagraman yang berbeda. Mampu mengintplementatikan stack dan queue dalam Java, CH, Phyton.
- 2) Stack: list yang penambahan dan pengambilan elemennya dilatukan pada 1 sisi yang disebut top (puncak) dari stact.

 Queue: list yang penambahan elemennya dilatukan pada salah sahu ujung (depan) dan pengambilannya pada ujung yang lain (belatang)
- 3) Stack: memilikiahuran LIFO, elemen terakhir yang masuk akan pertama kali diambil. Terdapat 2 operasi dasar, POP dan Push Queue: memiliki prinsip FIFO, elemen pertama yang masuk akan Pertama kali pula dikeluarkan, 2 fungsi pada stack POP dan Push.
- a). C#: peek, pop, push

 Java: push, pop, search

 Phyton: get, pop, push, append
- 5) Phyton: put, get

 Dava: pull, size, Remove, peek.

 PHP: Clear, copy: push, pop, peek

 CH: peek, clear, Deque.