

TUGAS PENDAHULUAN MODUL 5

1. Buatlah program yang menggunakan ADT Single Linked List untuk menyimpan data berikut ini ke dalam linked list.

Jika digit ke 9 NIM anda di mod 3 :

- Sisa 0 = data yang disimpan adalah integer
- Sisa 1 = data yang disimpan adalah huruf (char)
- Sisa 2 = data yang disimpan adalah Nama Pengunjung Perpustakaan (string)

Contoh: 1301209089, 8 adalah digit ke-9 NIM. 9 mod 3 adalah 0 maka data yang disimpan adalah integer.

2. Kemudian seluruh praktikan membuat ADT Single linked list dengan Fungsi Prosedur sebagai berikut :

1. Create List
2. Create New Element
3. Insert Last
4. Show all data

3. Buat juga fungsi prosedur tambahan berikut ini, berdasarkan aturan :

Jika digit ke 9 NIM anda di mod 3 :

- Sisa 0 =
 - Digit ke 8 Nim Anda Ganjil :
 - Function menghitung jumlah element data di list
 - Digit ke 8 Nim Anda Genap :
 - Procedure menampilkan data ganjil di List
- Sisa 1 =
 - Digit ke 8 Nim Anda Ganjil :
 - Procedure show data huruf vocal pada list
 - Digit ke 8 Nim Anda Genap :
 - Function menghitung jumlah huruf A pada List
- Sisa 2 =
 - Digit ke 8 Nim Anda Ganjil :
 - Procedure show data 5 orang pertama yang datang ke perpustakaan. List bisa saja kosong atau berisi kurang dari 5 orang
 - Digit ke 8 Nim Anda Genap :
 - Function menghitung jumlah pengunjung perpustakaan saat ini

4. Perhatikan tutorial singkat terkait pembuatan menu sederhana pada link berikut ini :

<http://tiny.cc/TutorialMenu>

Kemudian buatlah main program yang menampilkan menu seperti tampilan berikut ini :

=====MENU=====

1. Menambah N data baru

2. Menampilkan semua data

3.Fungsi/Prosedure tambahan yang Anda dapatkan berdasarkan poin nomor 3...

0. Exit

Masukkan menu : 1

Jumlah data yang akan ditambahkan : 3

Masukkan data baru : Affan

Masukkan data baru : Hafidz

Masukkan data baru : Hafshah

Kembali ke menu utama? (Y/N) : Y

=====MENU=====

1. Menambah N data baru

2. Menampilkan semua data

3.*Fungsi/Prcoedure* tambahan yang Anda dapatkan berdasarkan poin nomor 3...

0. Exit

Masukkan menu : 0

ANDA TELAH KELUAR DARI PROGRAM