**“TUGAS 13 LAB ALGORITMA PEMROGRAMAN DAN STRUKTUR DATA”**

1). Buatlah program sederhana yang menerapkan prinsip single linked list!

2). Jelaskan apa kegunaan linked list!

Jawaban :  
Kegunaan linked list seperti pengertiannya yaitu elemen bertipe sama, yang mempunyai ketentuan tertentu, yang setiap elemennya terdiri dari dua bagian linked list, Sehingga kegunaan linked list yakni sebagai suatu cara untuk menyimpan data dengan struktur sehingga dapat secara otomatis menciptkan suatu tempat baru untuk menyimpan data yang diperlukan. Adapun kegunaan linked list lainnya sebagai berikut:

* Digunakan untuk mengakses elemen apapun,
* Digunakan untuk melakukan operasi aritmatika pada bilangan long integer,
* Untuk representasi matriks rongga,
* Linked list dapat digunakan untuk mengimplementasikan struktur data lain seperti stack, queue, dll,
* Digunakan dalam alokasi file yang ditautkan,
* Membantu dalam manajemen memori.