Nama: Abdillah Mufki Auzan Mubin

NPM: 40621100046

UTS Algoritma

1 & Array adolah larik yang berisi Kumpulan data dengan tipe serupa

- b. Single link list sekumpulan dari node yang saling terhubung dengan node lain metalui pointer single linked list memiliki satu arah dan tidak memiliki dua arah.
- c. Double link list adalah sekumpulan dari node data yang terurut linear atau sequensial dengan dua buah pointer yaitu prev dan next.
- d. Pointer adalah yang menyimpan alamat objek.
- e: circular link list adalah suatu linkedlist yang bidak memiliki nilai null untuk Penyambungnya.

```
2. typedef struct {
    int nim;
    char nama [255];
    float 19k
    struct tist * Prev;
    struct mohasiswa * Next;

} * head * tail

Void Sisil Depan ( Int Nim, char Nama [30], float 19k)
```

if (head = NULL) of

. Print F (" Silahkan masukan data untuk simpul In);

else

New -> nim : Nim;

New -> nim : Nim;

Stropy (Ban > nama, NAMA);

Ban -> IPK = IPK;

```
Baru > Next = head;
Baru > Prov : Null;
 head > Prev = Ban;
 head: Barv;
3. Struct List of
    int nim;
    charnama [255];
     float IPK,
     Struct List * next;
   void Sorting (Struct list ** E)
   Struct list * Prev = NULL;
    skruck list * current = * L;
    Struct list # next = NULL'
     while (corrent != NUU && curent > IPK (next. IPK) of
         next = current > next;
         Current Juet - bien;
          been = colleuf;
          current = next;
       * L : Previ
```