**Review Jobsheet 1**

****

**Dosen pengampu : Randi Proska Sandra, M.Sc**

# Kode Kelas : 202323430157

**Disusun Oleh :**

**M. Fakhrul Zuhdi  
23343074**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA (NK)**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2024**

**Kata Pengantar**

Dalam pembelajaran Struktur Data, kami akan mempelajari tentang konsep-konsep dasar dari berbagai jenis struktur data, mulai dari pointer, struct, array, link list, double link list, hingga circular link list. Pointers adalah variabel yang digunakan untuk menyimpan alamat dari sebuah variabel atau data, serta menghubungkan antara beberapa variabel. Struct adalah tipe data yang digunakan untuk mengumpulkan beberapa variabel dalam satu unit, serta membuat data yang lebih kompleks dan terstruktur. Array adalah tipe data yang digunakan untuk menyimpan beberapa variabel dengan tipe yang sama, serta mempermudah dalam pengelolaan data. Link list, double link list, dan circular link list adalah jenis link list yang dapat digunakan untuk menyimpan beberapa elemen data yang disimpan dalam jumlah yang berbeda, serta mempermudah dalam pengelolaan data.

**Review Matakuliah Prak Struktur Data**

Matakuliah Prak Struktur Data merupakan matakuliah yang mengajak mahasiswa untuk memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dasar dari struktur data. Berikut adalah topik yang akan dibahas dalam matakuliah ini.

* Pointer

Pointer adalah sebuah variabel yang digunakan untuk menyimpan alamat dari sebuah variabel atau data. Pointer dapat digunakan untuk mengakses dan mengubah nilai dari sebuah variabel, serta menghubungkan antara beberapa variabel.

* Struct

Struct adalah sebuah tipe data yang digunakan untuk mengumpulkan beberapa variabel dalam satu unit. Struct dapat digunakan untuk membuat data yang lebih kompleks dan terstruktur, serta mempermudah dalam pengelolaan data.

* Array

Array adalah sebuah tipe data yang digunakan untuk mengumpulkan beberapa variabel dengan tipe yang sama. Array dapat digunakan untuk menyimpan dan mengakses beberapa nilai dengan cara yang mudah dan efisien.

* Link List

Link List adalah sebuah jenis struktur data yang digunakan untuk menyimpan beberapa elemen data yang disimpan dalam sebuah variable. Setiap elemen data dikaitkan dengan elemen data yang lain melalui pointer. Link List dapat digunakan untuk menyimpan beberapa elemen data yang berbeda-beda, serta mempermudah dalam pengelolaan data.

* Double Link List

Double Link List adalah sebuah jenis link list yang memiliki dua pointer, yaitu pointer untuk menuju elemen data sebelumnya dan pointer untuk menuju elemen data selanjutnya. Double Link List dapat digunakan untuk menyimpan beberapa elemen data yang disimpan dalam jumlah yang berbeda, serta mempermudah dalam pengelolaan data.

* Circular Link List

Circular Link List adalah sebuah jenis link list yang memiliki pointer terakhir yang menuju ke elemen data pertama. Circular Link List dapat digunakan untuk menyimpan beberapa elemen data yang disimpan dalam jumlah yang berbeda, serta mempermudah dalam pengelolaan data.

**Kata Penutup:**

Dalam Prak Struktur Data, kami akan mempelajari tentang konsep-konsep dasar dari pointer, struct, array, link list, double link list, serta circular link list. Selain itu, kami juga akan mempelajari tentang pengelolaan data, pengolahan data, dan algoritma yang digunakan dalam pengelolaan data. Setelah pembelajaran ini, kami harap dapat memahami dan mengaplikasikan konsep-konsep dasar dari struktur data.