1. Struktur Data sangat berguna sebagai berikut

Mengelola data ke standar besar dan kecilTingkatkan kinerja aplikasi dengan pilihan struktur data yang tepat Pencarian terbaik untuk algoritma, memungkinkan Anda untuk memesan dan menghapus, menghapus proses data, menghapus proses data, proses data hapus, hapus proses data, hapus proses data, hapus proses data, hapus data, dan hapus proses data, hapus proses data.

1. Struktur Data sangat berguna sebagai berikutt:

Mengelola data ke standar besar dan kecil

Tingkatkan kinerja aplikasi dengan pilihan struktur data yang tepat

Pencarian terbaik untuk algoritma, memungkinkan Anda untuk memesan dan menghapus, menghapus proses data, menghapus proses data, proses data hapus, hapus proses data, hapus proses data, hapus proses data, hapus data, dan hapus proses data, hapus proses data.

1. Struktur Data sangat berguna sebagai berikut:

Linked List: Kumpulan node di mana setiap node menyimpan data dan referensi ke node berikutnya.

Stack: Struktur data LIFO (Last In First Out), elemen terakhir yang masuk akan keluar pertama.

Queue: Struktur data FIFO (First In First Out), elemen pertama yang masuk akan keluar pertama.

Tree: Struktur data hierarkis dengan node root dan cabang.

Graph: Kumpulan node (vertex) yang saling terhubung oleh edge.

Hash Table: Struktur data yang menyimpan pasangan key-value dan memungkinkan pencarian cepat.

1. Array adalah struktur data yang menyimpan sekumpulan elemen dengan tipe data yang sama dan berurutan dalam memori. Setiap elemen dapat diakses menggunakan indeks.

Kegunaan array:

Menyimpan data dalam jumlah tetap

Akses data yang cepat menggunakan indeks

Cocok untuk operasi perulangan (looping) dan manipulasi data

1. # Array (list di Python)

Matakuliah = [“Struktur Data”, “Algoritma”, “Basis Data”, “Pemrograman”]

Print(matakuliah[0]) # Output: Struktur Data

1. # Struktur Data: Dictionary (Hash Map)

data\_fakultas = {

"FTI": "Fakultas Teknologi Informasi",

"FEB": "Fakultas Ekonomi dan Bisnis",

"FH": "Fakultas Hukum",

"FK": "Fakultas Kedokteran"

}

# Akses data

print("Kode FTI adalah:", data\_fakultas["FTI"])