

UTS-STRUKTUR-DATA

1. Jelaskan menurut anda apa itu struktur data!

Struktur data merupakan metode untuk menyimpan dan mengelola data dalam sebuah program supaya le

2, Jelaskan menurut anda kegunaan struktur data!

Struktur data punya peran penting karena memudahkan proses pengolahan data dalam program. Dengan

3. Sebutkan jenis-jenis struktur data yang anda ketahui dan jelaskan!

Beberapa sedikit jenis struktur data yang saya kenal meliputi:

- Array adalah kumpulan data yang berurutan dan dapat dicari dengan mudah.
- Tumpukan adalah data yang pertama masuk akan keluar terakhir (LIFO).
- Pohon merupakan suatu struktur data hierarkis yang terdiri atas semua simpul, dengan akar sebagai sim
- Linked List (Daftar Tertaut): Sekumpulan data yang saling terhubung lewat penghubung (pointer), dan co

4. Jelaskan menurut anda apa itu Array dan kegunaanya untuk apa!

Pengertian dan fungsi array untuk menyimpan daftar nilai, data pengguna, atau elemen yang ingin kita aks

5. Berikan Contoh array yang anda ketahui!

- Urutan rak sepatu.
- Urutan kontak whatsapp.
- Urutan nama siswa dalam satu kelas
- Urutan nama hari dalam satu minggu

6. Buatlah dengan bahasa pemograman yang anda kuasai contoh dari struktur data menurut pandangan a

```
antrean_penjualan = ['Snack', 'Minuman', 'Makanan', 'Perlengkapan mandi']
```

```
antrean_penjualan += ['Makanan ringan']  
  
print('Antrean sekarang:', antrean_penjualan)  
  
penjualan_dilayani = antrean_penjualan[0]  
  
antrean_penjualan = antrean_penjualan[1:]  
  
print('Penjualan yang dilayani:', penjualan_dilayani)  
  
print('Sisa antrean:', antrean_penjualan)
```