

**Praktikum Struktur Data**  
**Laporan Project Ujian Akhir Semester**

**APLIKASI DATABASE**  
**TOKO KURMA**

**Disusun Oleh :**



**KELOMPOK 7**

Affan Rifqy Kurniadi	140810190017
Rheza Pandya Andhikaputra	140810190029
Andyka Baswara Putra	140810190049

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS PADJADJARAN**  
**JATINANGOR**  
**2021**

## LATAR BELAKANG

Bagi programmer, istilah struktur data tentu bukanlah sesuatu yang asing di telinga. Bahkan programmer tentu juga paham apa saja tipe struktur data. Ini wajar saja mengingat struktur data itu adalah salah satu bagian penting ketika seorang programmer hendak membuat suatu program. Dalam mata kuliah struktur data ini kami ditugaskan membuat program mengenai materi di dalam struktur data. Program kami dibuat untuk memenuhi tugas akhir semester genap Praktikum Struktur Data, di dalam program yang kami buat terdapat 3 materi yang akan kami implementasikan, yaitu linked list, stack, dan juga queue.

## MANFAAT

Di era industri yang semakin berkembang ini data semakin berkembang dari yang hanya menggunakan kertas biasa menjadi menggunakan perangkat yang lebih modern. Namun, banyak yang sulit untuk mengerti menggunakannya, apalagi para penjual yang masih awam dengan teknologi. Maka dari itu, kami membuat program sederhana ini dengan harapan bahwa para penjual kurma bisa menggunakan aplikasi ini untuk mempermudah mengolah data dengan cara yang lebih modern dan mudah dipahami .

## TUJUAN

Adapun Tujuan dari pembuatan program sederhana ini, yaitu :

1. Menampilkan data dari toko kurma dengan berbagai jenis kurma yang ada
2. Mengorganisir dalam mengelola data kurma (Menambah data, mencari, dan menghapus data kurma)
3. Menambah stock kurma yang ada di Toko Kurma
4. Melakukan sistem pre-order pada toko kurma

# RANCANGAN ANTAR MUKA

## Tampilan Awal

```
Admin Toko Kurma Barokah Al-Swagiyyah
-----
Daftar Kurma
1. Kurma A
2. Kurma B
3. Kurma C
-----
Daftar Menu
1. Edit Data Kurma
2. Cek Stock Kurma
3. Pre-Order Kurma
```

## Menu Edit Data Kurma

```
Anda Berada di Menu Edit Data Kurma
1. Cari Kurma
2. Tambah Data Kurma
3. Hapus Data Kurma
4. Kembali
```

## Menu Cek Stock Kurma 1

```
Anda Berada di Menu Cek Stock Kurma
Pilih Stock Kurma
1. Kurma A
2. Kurma B
3. Kurma C
4. Kembali
```

## Menu Cek Stock Kurma 2

```
Anda Berada di Menu Cek Stock Kurma
Stock Kurma A: 100 KG
1. Tambah Stock
2. Kurang Stock
3. Undo
4. Kembali
```

## Menu Penjualan Kurma

```
Anda Berada di Menu Penjualan Kurma
Saran Penjualan Kurma
Kurma C Stok 100 Kg Kualitas B
Kurma A Stok 50 Kg Kualitas B
Kurma A Stok 50 Kg Kualitas A
-----
1. Kembali
```

## PERANCANGAN PROYEK

Di dalam masa pandemi ini kita menggunakan beberapa aplikasi bantuan untuk mengerjakan tugas, yaitu :

1. Figma
2. Google docs
3. Github
4. Vscode

Kemudian, kami juga menggunakan dua aplikasi untuk memudahkan dalam komunikasi, yaitu :

1. Discord
2. Line

Pembagian detail dalam coding nya adalah sebagai berikut.

1. Linked list (Rheza)
2. Stack (Andyka)
3. Queue (Affan)