# Praktikum Struktur Data Laporan Project Ujian Akhir Semester

## APLIKASI DATABASE TOKO KURMA

### **Disusun Oleh:**



### **KELOMPOK 7**

Affan Rifqy Kurniadi 140810200003 Rheza Pandya Andhikaputra 140810200023 Andyka Baswara Putra 140810200061

# 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 mengena 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 .

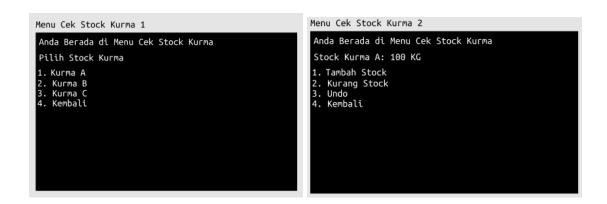
### TUJUAN

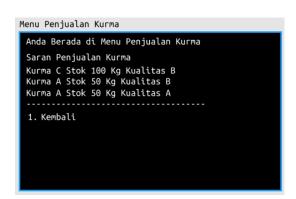
Adapun Tujuan dari pembuatan program sederhana ini, yaitu:

- 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

### Menu Edit Data Kurma Tampilan Awal Anda Berada di Menu Edit Data Kurma Admin Toko Kurma Barokah Al-Swagiyyah 1. Cari Kurma 2. Tambah Data Kurma Daftar Kurma 1. Kurma A 3. Hapus Data Kurma 2. Kurma B 4. Kembali 3. Kurma C Daftar Menu 1. Edit Data Kurma 2. Cek Stock Kurma 3. Pre-Order Kurma





### 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)