

## **NARASI PRATIKUM PROGRAM DASAR**

Hari/Tanggal : 30 Desember 2024

Anggota : Ketua : Fachrezi Bachri (2401020010)

1. Sorhan Aria Pratama (2401020008)
2. Bayu Adhandika (2401020011)
3. Pitria (2401020026)
4. Hasby Ar Rizkya (2401020033)

# LAPORAN SINGKAT TENTANG PROGRAM

1. Gambaran flowchart yang sudah jadi bisa di akses melalui link di bawah :  
<https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1bCGnyihYLM5OsZs0z2tMYl42pEmRWNkc>
2. Gambaran Langkah Langkah  
<https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1bCGnyihYLM5OsZs0z2tMYl42pEmRWNkc>
3. Deskripsi Program

rogram yang Anda buat adalah aplikasi kasir sederhana bernama "**Kasir Suka Maju Bersama**" yang dirancang untuk mengelola inventaris barang, mencatat transaksi, dan menghasilkan laporan penjualan. Berikut adalah deskripsi fitur utama program Anda:

## 1. Manajemen Barang

- **Tambah Barang:** Menambahkan barang baru ke dalam inventaris. Program memeriksa apakah ID barang atau nama barang sudah ada sebelum menambahkannya.
- **Edit Barang:** Mengedit data barang berdasarkan ID barang yang sudah ada.
- **Hapus Barang:** Menghapus barang dari inventaris berdasarkan ID barang.
- **Tampilkan Semua Barang:** Menampilkan daftar seluruh barang beserta detailnya (ID, nama, harga, stok).

## 2. Transaksi

- **Proses Transaksi:**
  - Memilih barang dari inventaris untuk dijual.
  - Mengatur jumlah barang yang dibeli dengan memvalidasi ketersediaan stok.
  - Menentukan metode pembayaran (Tunai, Kartu Kredit, Dompot Digital).
  - Menghitung total harga barang yang dibeli dan menampilkan ringkasan transaksi.

- **Penyimpanan Transaksi:** Menyimpan transaksi ke file eksternal untuk referensi atau arsip.

### 3. Laporan

- **Buat Laporan Penjualan:** Menampilkan semua transaksi yang telah dilakukan.
- **Simpan Laporan Transaksi ke File:** Menyimpan laporan transaksi dalam file eksternal.
- **Filter Laporan Transaksi:** Memungkinkan pengguna untuk memfilter laporan berdasarkan tanggal, bulan, atau tahun.

### 4. Fitur Pendukung

- **Simpan dan Muat Data:**
  - Data inventaris barang disimpan ke file databarang.txt dan dibaca ulang saat program dijalankan.
  - Transaksi dicatat dan dapat disimpan ke file datatransaksi.txt.
- **Validasi Data:**
  - Mencegah input negatif untuk harga dan stok.
  - Memastikan tidak ada duplikasi ID atau nama barang.

### 5. Antarmuka Konsol

- Program menggunakan antarmuka berbasis teks (console-based) dengan navigasi menggunakan input numerik.
- Beberapa fitur seperti validasi input, tampilan tabel, dan ringkasan data membuat program mudah digunakan.