

# Program Manajemen Barang Toko HP



## Disusun Oleh

### Kelompok 15 :

Ananda Wahyu Nur Said

I0320124

Muhammad Hafiz Aditya

I0320064

Nadya Indah Arifin

I0320072

Pravanasta Rian Setiawan

I0320078

Rahma Anggana Rarastyasa

I0320081

## Asisten Pengampu :

Muhammad Wildan

Rusydani

# 1. Latar Belakang

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS) jumlah Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Indonesia mencapai 64 juta. Angka tersebut mencapai 99,9 persen dari keseluruhan usaha yang beroperasi di Indonesia. Pada tahun 2016, tercatat ada 61,7 juta UMKM di Indonesia. Jumlahnya terus meningkat, pada tahun 2017, jumlah UMKM mencapai 62,9 juta dan pada tahun 2018, jumlah UMKM mencapai 64,2 Juta. Diprediksi bahwa jumlahnya akan terus meningkat setiap tahun.

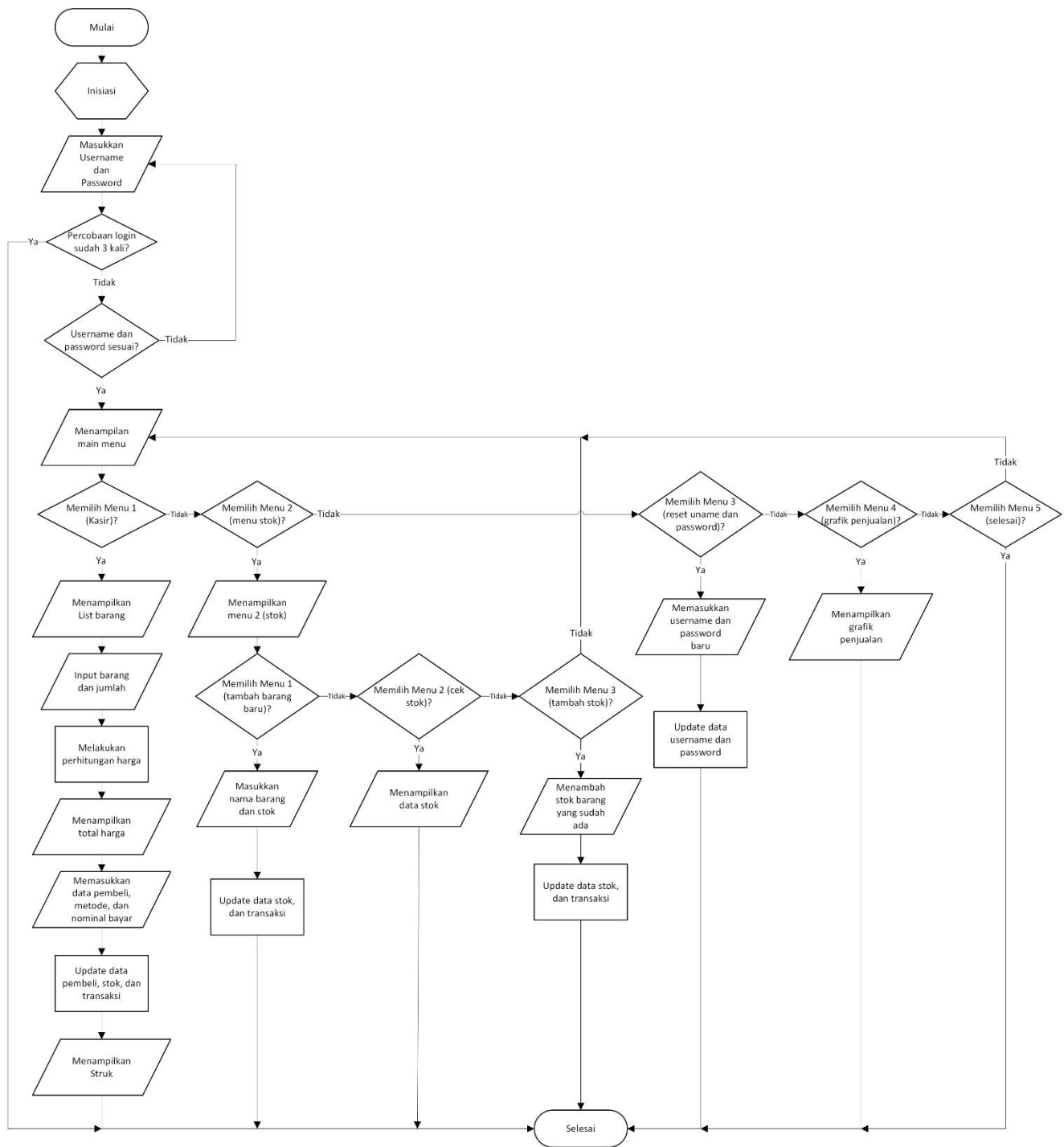
Namun, pada saat ini masih banyak UMKM yang belum mampu mengelola usahanya dengan baik sehingga banyak pula yang mengalami kegagalan. Kegagalan tersebut biasanya disebabkan karena rendahnya pengetahuan yang dimiliki pemilik usaha mengenai pengelolaan usaha. Saat ini, masih banyak UMKM yang melakukan pencatatan keuangan dengan menggunakan metode pembukuan manual, yaitu dengan menggunakan pencatatan *cash flow* atau mengurus nota penjualan dan pembelian. Karena pencatatan arus kas usaha UMKM yang dilakukan secara manual ini, maka tidak jarang ditemukan ketidaktepatan atau kesalahan dalam proses pembukuannya.

Kelompok kami menghadirkan sebuah solusi untuk masalah tersebut, yaitu dengan pembuatan program dengan basis console yang dapat mencatat dan menampilkan seluruh informasi transaksi. Dengan adanya program tersebut, diharapkan proses pencatatan keuangan akan lebih mudah, sehingga dapat meminimalisasi kesalahan dalam pencatatan data keuangan. Data transaksi yang dihasilkan oleh program dapat digunakan sebagai dasar untuk mengatur, mengendalikan, dan menentukan kebijakan UMKM kedepannya.

## 2. Basis

Basis daripada program utama yang akan kami buat akan dijalankan di dalam console. Hal itu meliputi semua menu yang ada, seperti akses graifk, edit data, menjalankan program kasir, dsb. Console, kami pilih pada tahap ini karena kami ingin terlebih dahulu fokus pada pengembangan fitur-fitur yang ada, ketimbang langsung menggunakan basis web/aplikasi, tetapi fitur yang ada masih belum maksimal. Namun, untuk mendukung fitur-fitur yang ada, kami juga akan menggunakan tambahan file bertipe json dan file bertipe txt. File bertipe json nantinya akan kami gunakan untuk menyimpan data berupa stok dan juga data username serta password. Kami berniat menaruh data tersebut di dalam file json karena file json dapat di-update dengan mudah dan memiliki sistematika struktur data yang mirip dengan python (dictionary). Lalu untuk file bertipe txt, nantinya akan kami gunakan untuk menaruh aktivitas transaksi yang terjadi untuk memudahkan pencatatan. File txt dipilih karena sistematikanya yang ringkas dan besar memory yang digunakan relatif kecil.

# 3. Diagram Alir



## 4. Fitur Program

1. Data-data dapat ter-*update* secara otomatis
2. Mencatat semua transaksi masuk atau keluar secara otomatis
3. Menyimpan data pembeli
4. Terdapat grafik penjualan
5. Terdapat *built in* program kasir

## 5. Keunggulan Program

1. Terdapat fitur yang mampu mencatat semua transaksi secara otomatis. Hal ini dapat membantu permasalahan UMKM yang ada mengenai pencatatan yang masih manual. Dengan adanya otomatisasi ini, diharapkan juga dapat meminimalisasi kesalahan.
2. Data-data mengenai pembeli akan disimpan, hal ini berarti pemilik toko akan dapat menggunakan kumpulan data-data tersebut untuk nantinya digunakan sebagai dasar acuan strategi bisnis (*data driven decision*).
3. Pemiliki dapat mengetahui mana barang yang disukai dan mana yang kurang disukai dengan mudah dari grafik penjualan yang ada.
4. Terdapat *built in* aplikasi kasir untuk terciptanya sistem yang terintegrasi.

## 6. Potensi Dimasa Depan

Dari program ini dapat dibuat menjadi sebuah aplikasi ataupun web yang terintegrasi serta penggunaannya lebih mudah. Sehingga kedepannya dapat dipasarkan dan dipergunakan oleh UMKM yang berminat dengan program ini. Selain itu, karena perkembangan ilmu dan teknologi menjadikan program semacam ini akan laku dan marak digunakan dengan mempertimbangkan keunggulan yang diberikan.

## 6. Daftar Pustaka

Christy, F. E. (2021, Februari 23). *Jumlah UMKM di Indonesia*. Retrieved from data.tempo.com:

<https://data.tempo.co/read/1111/jumlah-umkm-di-indonesia>

Tejashwi. (2020, November 30). *Read JSON File using Python*. Retrieved from geeksforgeeks.org:

<https://www.geeksforgeeks.org/read-json-file-using-python/>