**TaniMart**

**Fitur Aplikasi:**

1. **Manajemen Akun dan Keamanan Pengguna**
   * Dua tipe pengguna: Petani dan Pembeli/Distributor.
   * Setiap pengguna harus login dengan email dan password.
   * Setiap pengguna hanya bisa mengakses fitur sesuai dengan peran mereka.
2. **Manajemen Produk**
   * Petani dapat memasukkan informasi produk yang tersedia untuk dijual (misalnya jenis produk, kuantitas, harga per unit, dsb.).
   * Pembeli dapat melihat daftar produk yang tersedia beserta harga dan ketersediaan stok.
3. **Transaksi**
   * Pembeli dapat melakukan pembelian berdasarkan produk yang tersedia.
   * Petani dapat mengkonfirmasi transaksi dan mengupdate status pengiriman produk.
   * Yang dijual pupuk,hasil panen,bibit,pestisida
4. **Laporan Transaksi**
   * Petani dapat melihat riwayat transaksi produk mereka.
   * Pembeli dapat melihat riwayat pembelian mereka. (+Tanggal dan Status Transaksi)
5. **Keamanan**
   * Aplikasi akan memiliki otentikasi berbasis username dan password.
   * Pengguna hanya bisa mengakses halaman yang relevan sesuai peran mereka (Petani atau Pembeli atau Admin).
   * Enkripsi
6. **Hama**

* Untuk memberitahu pengguna, pestisida mana yang digunakan untuk membasmi/mengatasi hama tersebut

**Penjelasan Program:**

1. **Autentikasi Pengguna**:
   * Program meminta username dan password untuk login.
   * Jika pengguna adalah **Petani**, dia dapat menambahkan produk ke dalam daftar produk.
   * Jika pengguna adalah **Pembeli**, dia dapat melihat produk yang tersedia dan melakukan pembelian.
2. **Pengelolaan Produk**:
   * Petani dapat menambahkan produk baru yang mencakup nama, harga, dan stok produk.
   * Produk disimpan dalam file CSV (products.csv).
3. **Transaksi Pembelian**:
   * Pembeli dapat memilih produk yang ingin dibeli, menentukan jumlah, dan menghitung total harga.
   * Jika pembeli membeli produk, stok produk akan berkurang, dan transaksi akan dicatat dalam file CSV (transactions.csv).
4. **File untuk Penyimpanan Data**:
   * users.csv: Menyimpan data pengguna (username, password, role). Format: username,password,role
   * products.csv: Menyimpan data produk (nama, harga, stok). Format: nama\_produk,harga,stok
   * transactions.csv: Menyimpan transaksi yang dilakukan (nama\_produk, jumlah, total\_harga). Format: nama\_produk,jumlah,total\_harga

**4. Manajemen Stok dan Inventaris**

* **Deskripsi**: Fitur untuk **manajemen stok** yang memungkinkan petani mengelola jumlah produk yang mereka miliki, dan memperbarui stok secara real-time setelah terjadinya transaksi.
* **Manfaat**: Membantu petani agar tidak kehabisan stok atau menjual produk yang sudah tidak tersedia, serta menjaga transparansi stok produk untuk pembeli.
* **Implementasi**: Fungsi untuk menambah, mengurangi, dan memonitor stok produk yang tersedia.