

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERSEDIAAN**

**BARANG PADA SARANG KAPUYUAK BUKITTINGGI**

**SUMATERA BARAT**

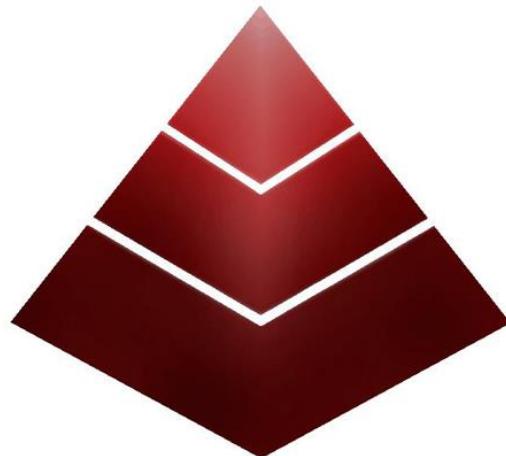
Disusun untuk memenuhi Ujian Akhir Semester

Sistem Informasi Akuntansi 2

Disusun oleh :

**WAHYU**

**01022111023**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI**

**FAKULTAS EKONOMI**

**UNIVERSITAS NASIONAL PASIM BANDUNG**

**2024**

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                  | i   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>               | iii |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>               | v   |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>           | 1   |
| 1.1    Latar Belakang .....             | 1   |
| 1.2    Identifikasi Masalah .....       | 5   |
| 1.3    Maksud dan Tujuan .....          | 5   |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>     | 6   |
| 2.1    Sistem .....                     | 6   |
| 2.2    Sistem Informasi.....            | 6   |
| 2.3    Sistem Informasi Akuntansi ..... | 7   |
| 2.4    VBA <i>Excel</i> .....           | 8   |
| 2.5    Microsoft <i>Excel</i> .....     | 9   |
| 2.6    Diagram - Diagram.....           | 9   |
| 2.6.1 <i>Use Case Diagram</i> .....     | 9   |
| 2.6.2    Diagram Proses Bisnis .....    | 10  |
| 2.6.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....    | 10  |
| 2.6.4 <i>Flowchart</i> .....            | 11  |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>  | 13  |
| 3.1    Struktur Organisasi.....         | 13  |
| 3.2    Tugas Pokok dan Fungsi .....     | 13  |
| 3.3 <i>Use Case Diagram</i> .....       | 14  |
| 3.4    Diagram Proses Bisnis.....       | 15  |
| 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> .....      | 16  |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.6.1.  | <i>DFD Konteks</i> .....                                       | 16        |
| 3.6.2.  | <i>DFD Level 1</i> .....                                       | 16        |
| 3.6.3.  | <i>DFD Level 2 Untuk Proses 1.0 (Data Barang)</i> .....        | 17        |
| 3.6.1.  | <i>DFD Level 2 Untuk Proses 2.0 (Data Barang Masuk)</i> .....  | 17        |
| 3.6.1.  | <i>DFD Level 2 Untuk Proses 3.0 (Data Barang Keluar)</i> ..... | 17        |
| 3.6   | <i>Flowchart</i> .....   | 18        |
| 3.6.1.  | <i>Flowchart Bagian 1</i> .....                                | 18        |
| 3.6.2.  | <i>Flowchart Bagian 2</i> .....                                | 18        |
| 3.6.3.  | <i>Flowchart Bagian 3</i> .....                                | 19        |
| 3.6.1.  | <i>Flowchart Bagian 4</i> .....                                | 19        |
| 3.6.2.  | <i>Flowchart Bagian 5</i> .....                                | 20        |
| <b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> ..... |  | <b>21</b> |
| 5.1   | <i>Userform FORMLOGIN</i> .....                                | 21        |
| 5.2   | <i>Userform FORMTABELBARANG</i> .....                          | 23        |
| 5.3   | <i>Userform FORMBARANG</i> .....                               | 27        |
| 5.4   | <i>Userform FORMKATEGORI</i> .....                             | 29        |
| 5.5   | <i>Userform FORMUKURAN</i> .....                               | 30        |
| 5.6   | <i>Userform FORMMASUK</i> .....                                | 31        |
| 5.7   | <i>Userform FORMKELUAR</i> .....                               | 36        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....             |  | <b>39</b> |
| 5.1   | Kesimpulan.....  | 39        |
| 5.2   | Saran .....  | 39        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                         |  | <b>41</b> |

## **DAFTAR GAMBAR**

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Sarang Kapuyuak .....                                  | 1  |
| Gambar 1. 2 Akun Instagram Sarang Kapuyuak .....                   | 2  |
| Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....                               | 13 |
| Gambar 3. 2 Use Case Diagram.....                                  | 15 |
| Gambar 3. 3 Diagram Proses Bisnis .....                            | 15 |
| Gambar 3. 4 DFD Konteks .....                                      | 16 |
| Gambar 3. 5 DFD Level 1.....                                       | 16 |
| Gambar 3. 6 DFD Level 2 Untuk Proses 1.0 (Data Barang).....        | 17 |
| Gambar 3. 7 DFD Level 2 Untuk Proses 2.0 (Data Barang Masuk).....  | 17 |
| Gambar 3. 8 DFD Level 2 Untuk Proses 3.0 (Data Barang Keluar)..... | 17 |
| Gambar 3. 9 Flowchart Bagian 1 .....                               | 18 |
| Gambar 3. 10 Flowchart Bagian 2 .....                              | 18 |
| Gambar 3. 11 Flowchart Bagian 3 .....                              | 19 |
| Gambar 3. 12 Flowchart Bagian 4 .....                              | 19 |
| Gambar 3. 13 Flowchart Bagian 5 .....                              | 20 |
| Gambar 4. 1 Tampilan Login .....                                   | 21 |
| Gambar 4. 2 Tampilan Lupa Password .....                           | 21 |
| Gambar 4. 3 Sheet Data User.....                                   | 22 |
| Gambar 4. 4 Coding Userform FORMLOGIN .....                        | 22 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Beranda.....                                 | 23 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Barang .....                            | 23 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang .....              | 24 |
| Gambar 4. 8 Coding Userform FORMTABELBARANG.....                          | 26 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Tambah Data Barang .....                     | 27 |
| Gambar 4. 10 Coding Userform FORMBARANG .....                             | 29 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Data Kategori .....                                 | 29 |
| Gambar 4. 12 Coding Userform FORMKATEGORI.....                            | 30 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Data Ukuran .....                                   | 30 |
| Gambar 4. 14 Coding Userform FORMUKURAN .....                             | 31 |
| Gambar 4. 15 Tampilan Data Barang Masuk.....                              | 31 |
| Gambar 4. 16 Coding Userform FORMMASUK .....                              | 33 |
| Gambar 4. 17 Aplikasi Barcode to PC Server .....                          | 33 |
| Gambar 4. 18 Download aplikasi Barcode to PC : Wi-Fi scanner.....         | 34 |
| Gambar 4. 19 Aplikasi Barcode to PC : Wi-Fi scanner .....                 | 34 |
| Gambar 4. 20 Tanda sudah terhubung di aplikasi yang ada di handphone..... | 35 |
| Gambar 4. 21 Tanda sudah terhubung di aplikasi yang ada di laptop .....   | 35 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Data Barang Keluar.....                             | 36 |
| Gambar 4. 23 Coding Userform FORMKELUAR .....                             | 38 |

## **DAFTAR TABEL**

|   |    |
|---|----|
| Tabel 3. 1 Tugas Pokok dan Fungsi ..... | 13 |
|---|----|

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Persediaan merupakan salah satu asset yang jumlahnya relatif besar dari aktiva lancar atau bahkan dari seluruh aktiva perusahaan. Persediaan barang dagang adalah jumlah persediaan barang dagang yang ada pada akhir periode tertentu (Supriyati, 2017). Stok atau persediaan barang dagangan merupakan salah satu unsur aktiva yang berpengaruh besar dalam kelangsungan hidup suatu perusahaan dagang dimana akan menimbulkan kerugian yang besar jika permintaan langganan tidak terpenuhi.

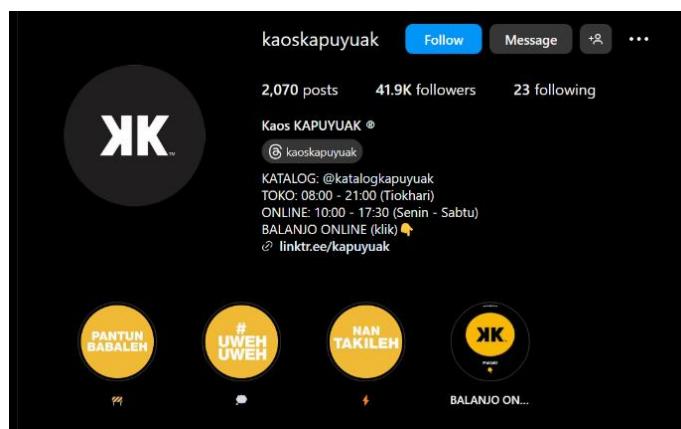


Gambar 1. 1 Sarang Kapuyuak

Pada saat ini hampir di setiap kota di Indonesia yang menjadi tujuan wisata memiliki ikon khas yang bisa dijadikan sebagai oleh-oleh. Begitu juga dengan Kota Bukittinggi, disini kita bisa menemui *outlet* Kapuyuak yang menjual kaos-kaos unik yang berkarakter Minang. Tidak hanya kaos, *outlet* yang lebih disukai disebut sarang ini juga menjual topi, *sweater*, sendal, *tote bag*, *syal*, dan tak ketinggalan gelang karet berwarna-warni bertuliskan Kapuyuak.

Dipilihnya kata Kapuyuak sebagai merek dagang yang artinya “kecoak” dalam bahasa minang dengan tujuan mudah diingat oleh orang banyak. Awal berdirinya Kapuyuak pada bulan Agustus 2010 dimana saat itu penjualan masih dilakukan melalui *online*. Namun tingginya minat wisatawan yang berkunjung ke Bukittinggi yang merupakan salah satu kota tujuan utama berwisata di Sumatera Barat membuat pemilik Kapuyuak memutuskan untuk mendirikan *outlet*.

Sehingga orang yang berkunjung ke Bukittinggi bisa mampir sekaligus membelinya secara langsung. *Outlet* yang pertama dibangun pada Maret 2011 di Jalan Sudirman No. 19 D Bukittinggi, kemudian *outlet* kedua pada oktober 2013 di Jalan Panorama No. 4 Bukittinggi. Namun meski sudah memiliki 2 *outlet*, penjualan via *online* masih tetap dilakukan melalui *Facebook* (Kaos Kapuyuak), *Twitter* (@kapuyuakkloting), *Instagram* (@kaoskapuyuak) dan *website* [www.kapuyuak.id](http://www.kapuyuak.id).



Gambar 1. 2 Akun Instagram Sarang Kapuyuak

Di lain sisi sistem yang berjalan saat ini pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat khususnya pada bagian persediaan barang, dalam pengolahan datanya sering terjadi kesalahan, keterlambatan dalam order barang karena pemantauan stock barang yang masih dilakukan dengan cara manual dengan banyaknya item barang yang ada. bahkan jika barang yang dicari konsumen dalam keadaan *stock* kosong karena keterlambatan input stock barang dapat mengakibatkan penjualan menurun, barang yang seharusnya dapat dijual tidak dapat dijual.

Saat ini usaha Sarang Kapuyuak memerlukan sistem informasi untuk membantu proses pencatatan transaksi yang ada. Salah satunya adalah penerapan/penggunaan sistem informasi akuntansi. Sistem informasi Akuntansi (SIA) adalah suatu subsistem yang memproses transaksi keuangan dan non-keuangan yang berpengaruh secara langsung terhadap pemrosesan transaksi keuangan (Hall & Ja, 2011). Dari definisi tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem yang mengumpulkan dan menginformasikan data keuangan dari setiap transaksi keuangan.

Dalam hal ini juga, penulis juga mengambil referensi dari berbagai jurnal yang relevan dengan penelitian ini. Adapun beberapa penelitian terdahulu tersebut yaitu:

- 1) Perancangan Sistem Pencatatan Persediaan Berbasis *Macro Visual Basic For Applications (VBA) Microsoft Excel* Pada Toko Okindo Jaya oleh Herman, Yandi Suprapto, Hesniati, Muhammad Taufik, Dewi Khornida, Marheni, Cing Mei, Grace Geovanni, Viviani, Firman Adiyasa, Kendri, Setiawan. Penelitian ini menghasilkan sistem pencatatan persediaan ini dapat merekap seluruh data persediaan baik persediaan yang masuk maupun keluar sehingga mitra dapat mengetahui jumlah persediaan secara *real time*. Disamping itu juga terdapat fitur pengingat mengenai stok persediaan yang akan habis yang dapat membantu mitra dalam perencanaan pengisian kembali stok dengan tepat.
- 2) Perancangan Sistem Informasi Data Persediaan Barang Pada Toko Bangunan Padma Jaya Berbasis *VB.NET* oleh Nur Ain Banyal, Debby Maureen, Talumewo, Surianti. Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem informasi persediaan barang pada Toko Bangunan Padma Jaya adalah untuk memberikan kemudahan kepada karyawan. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *VB.NET* agar memudahkan karyawan dalam

pencarian data barang dan mengolah informasi data *supplier*, *costumer*.

- 3) Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Di Toko Serba 35 Pemkot Cimahi oleh Muhammad Ismail, Iman Kristian Halawa dan Muthmainnah. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu dengan pemanfaatan aplikasi sebagai sarana persediaan barang dagang diharapkan proses pengelolaan persediaan dapat berjalan dengan baik tanpa adanya hambatan.
- 4) Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Pada Toko Listrik Karya Jaya Tangerang oleh Yulistyo dan Valentinus Yobel. Hasil dari penelitian ini menunjukkan aplikasi sistem informasi yang cocok dan terpilih untuk membantu mengatasi permasalahan persediaan yang dialami oleh Toko Listrik Karya Jaya.
- 5) Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Jadi Pada Cv. Sukses Sejahtera Dengan Menggunakan Visual Studio 2010 oleh Melisa Samosir dan Rini Suwartika Kusumadiarti. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang membantu mempermudah dan mempercepat petugas dalam melakukan pencatatan persediaan barang jadi.

Berdasarkan fenomena yang dialami oleh penulis yaitu pendataan pada bagian persediaan barang dan penginputan transaksi penjualan masih dilakukan dengan cara manual dan penelitian terdahulu yang sudah dipaparkan di atas, dengan demikian perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang ini akan membantu Sarang Kapuyuak meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kesalahan, dan meningkatkan pengelolaan persediaan barang dagangnya. Untuk itu penulis membuat makalah dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat”**.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah di paparkan, maka adapun identifikasi masalah sebagai berikut :

1. Mengapa perlu dilakukan perancangan sistem informasi persediaan barang pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat
2. Bagaimana proses perancangan sistem informasi persediaan barang pada Sarang Kapuyuak Sumatera Barat

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah disusun, maka maksud dan tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui alasan perlu dilakukan perancangan sistem informasi persediaan barang pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat
2. Untuk mengetahui proses perancangan sistem informasi persediaan barang pada Sarang Kapuyuak Sumatera Barat

## **1.4 Batasan Masalah**

Beberapa batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan kebutuhan yang ada maka akan dirancang sebuah sistem informasi persediaan barang yang dapat mengurangi permasalahan pendataan barang pada saat transaksi pembelian dan penjualan barang.
2. Sistem informasi persediaan barang ini hanya akan membahas tentang pendataan barang, transaksi barang masuk, transaksi barang keluar, mencetak beberapa laporan seperti laporan stock barang, laporan barang masuk dan laporan barang keluar.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem**

Arifin rahman mengatakan bahwa Sistem dalam kamus *Webster New Collegiate Dictionary* menyatakan bahwa kata “syn” dan “*Histanaī*” berasal dari bahasa Yunani, artinya menempatkan bersama. Sehingga menurut Arifin Rahman bahwa Pengertian Sistem adalah sekumpulan beberapa pendapat (*Collection of opinions*), prinsip-prinsip, dan lain-lain yang telah membentuk satu kesatuan yang saling berhubungan antar satu sama lain (Saputra, 2019).

Ludwig Von Bertallanffy menyatakan bahwa pengertian sistem adalah suatu kumpulan unsur yang berada pada kondisi yang saling berinteraksi (Saputra, 2019).

Fagen Dan A.HALL menyatakan bahwa pengertian sistem adalah suatu kumpulan objek yang meliputi hubungan antara objek tersebut atau *Understanding of the system is a set of objects, which includes the relationship between the objeck*, serta hubungan antara sifat yang mereka punya (*the relationship between their properties*) (Saputra, 2019)

Dari ketiga pengertian sebelumnya, dapat di simpulkan sistem merupakan kumpulan dari elemen-elemen yang saling berhubungan dan saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu.

#### **2.2 Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan suatu jaringan variabel yang terorganisir di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan dalam pengolahan transaksi dan mendukung kegiatankegiatan suatu organisasi atau menyediakan sebuah laporan yang diperlukan (Solihin, H. H. & Nusa, A. A. F, 2017)

Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial, dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang dibutuhkan (J. Hutahaean, 2016).

Sistem Informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang di perlukan (Suryadarma & Triyani Budyastuti, 2019).

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat disimpulkan sistem informasi merupakan sebuah kumpulan dari beberapa komponen yang mengelola data supaya data yang diolah dapat dijadikan sebagai informasi yang bermakna dan dapat membantu mencapai tujuan organisasi.

### **2.3 Sistem Informasi Akuntansi**

Menurut (Susanto & Azhar, 2013) akuntansi pada dasarnya merupakan sistem informasi, yang membedakan sistem informasi dengan sistem informasi lainnya adalah sistem informasi (akuntansi) atau disebut juga sebagai sistem informasi hanya berkaitan dengan fungsi akuntansi dalam mengelola data tentang aktivitas organisasi perusahaan yang menilai ekonomi.

Sedangkan menurut (Sopian & Suwartika, 2019) Sistem informasi akuntansi adalah sistem yang terdiri dari tiga sub sistem yaitu *transaction processing system, general ledger / financial reporting system, management reporting system*. Menjelaskan bahwa sistem informasi akuntansi adalah kesatuan struktur – struktur dalam suatu entitas, seperti perusahaan bisnis yang memperkerjakan sumber- sumber daya fisik dan komponen – komponen lain untuk mentransformasi data ekonomi menjadi informasi akuntansi, dengan tujuan untuk memuaskan kebutuhan para pemakai informasi yang bervariasi.

Sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem yang melaksanakan berbagai operasi dalam rangka menghasilkan informasi yang relevan, diantaranya mencatat data ekonomi, memproses dan menganalisa data serta menyajikan informasi kuantitatif dalam bentuk laporan keuangan (Sopian & Suwartika, 2019).

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat di simpulkan Sistem informasi akuntansi (SIA) adalah sistem yang dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan memproses data akuntansi dan keuangan, serta menghasilkan informasi yang bermanfaat bagi manajemen dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

#### **2.4 VBA Excel**

*Visual Basic for Application* atau yang biasa disingkat dengan *VBA Excel* adalah sebuah fungsi dari *Visual Basic* yang ditanamkan kedalam *Ms.Excel*. Fungsi *Visual Basic* ini dapat membantu pengguna *Ms.Excel* untuk membuat berbagai program/fungsi untuk mempermudah pekerjaannya (Proxisis East, 2018).

VBA yang merupakan singkatan dari *Visual Basic for Applications* adalah fungsi dari *Visual Basic* yang ditanamkan dalam suatu peranti lunak. Dalam keluarga *Microsoft*, VBA adalah merupakan suatu alat yang digunakan untuk mengembangkan program yang dapat mengontrol *Excel* (Tekom University, 2017).

VBA adalah *programming code* yang dapat dibaca manusia dan dapat diedit yang dihasilkan saat kita menggunakan *excel macro*. Saat kita *running macro excel*, *code* inilah yang dibaca *excel* untuk memutar ulang tindakan yang ingin kita ketahui hasilnya. VBA digunakan untuk menulis *macro* untuk mengotomatiskan tugas-tugas sederhana dan kompleks di *excel* (Dqlab, 2023).

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat di simpulkan VBA *Excel*, atau *Visual Basic for Applications*, adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat makro dan aplikasi kustom di *Microsoft Excel*.

## 2.5 Microsoft Excel

*Microsoft Excel* adalah sebuah program aplikasi spreadsheet yang digunakan untuk mengorganisasi, menghitung, dan menganalisis data numerik dalam bentuk tabel (FIKTI UMSU, 2023).

*Microsoft Excel* merupakan program aplikasi yang dikeluarkan *microsoft* sebagai lembar kerja spreadsheet untuk sistem operasi *microsoft windows* dan *macOS*. Menjadikannya sebagai salah satu program aplikasi pengolah angka paling populer digunakan saat ini (DailySocial, 2022).

*Microsoft Excel* atau *Excel* adalah *software* untuk analisis data dan dokumentasi. *Software* yang satu ini berbentuk *spreadsheet*, sehingga terdiri dari kolom dan baris. Pertemuan antara kolom dan baris tersebut disebut dengan *Cell* (Glints, 2023).

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat di simpulkan *Microsoft Excel* adalah program aplikasi lembar kerja *spreadsheet* yang dibuat dan didistribusikan oleh *Microsoft Corporation* untuk sistem operasi *Microsoft Windows* dan *Mac OS*, dan merupakan bagian dari *Microsoft Office*.

## 2.6 Diagram - Diagram

### 2.6.1 Use Case Diagram

Menurut Mamed Rofendy Manulu, 2015 dalam jurnal (Heriyanto, 2018). Diagram *usecase* merupakan sebuah pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. *Use case* mendeskripsikan sebuah interaksi antara suatu atau lebih *actor* dengan sistem informasi yang akan dibuat.

*Use case diagram* atau diagram *use case* adalah diagram untuk memodelkan perilaku suatu sistem yang akan dirancang dengan menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor yang akan menggunakan sistem (Hutabri & Putri, 2019)

*Use case* merupakan deskripsi fungsi dari sebuah sistem dari perspektif atau sudut pandang para pengguna sistem. *Use case*

mendefinisikan apa yang akan diproses oleh sistem dan komponen – komponennya. *Use case* bekerja dengan menggunakan *scenario* yang merupakan deskripsi dari urutan atau langkah –langkah yang menjelaskan apa yang dilakukan oleh *user* terhadap sistem maupun sebaliknya (Setiyani, 2021)

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat disimpulkan *Use case diagram* adalah *diagram* yang menggambarkan hubungan antara *actor* dan sistem. *Use case diagram* dapat mendeskripsikan sebuah interaksi antara satu atau lebih *actor* dengan sistem yang akan dibuat.

### **2.6.2 Diagram Proses Bisnis**

Diagram proses bisnis merupakan diagram yang umum mewakili urutan kegiatan secara implisit berfokus pada sebuah proses, tindakan dan kegiatan (Ahmad, 2020)

Diagram proses bisnis merupakan diagram umum yang menggambarkan aktivitas yang secara indikatif berpusat pada proses, tindakan, dan aktivitas (pekerjaan). Sumber daya yang dijelaskan dalam BPM menunjukkan bagaimana mereka akan diproses (Ramadhani, 2015).

Diagram proses bisnis adalah diagram yang menggambarkan alur proses bisnis dari suatu sistem atau kegiatan yang direncanakan (Setiyani et al., 2022)

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat disimpulkan proses bisnis diagram adalah diagram yang menggambarkan proses bisnis yang terjadi di dalam suatu organisasi. Proses bisnis diagram dapat digunakan untuk memahami proses bisnis yang ada, menganalisis proses bisnis, dan meningkatkan proses bisnis.

### **2.6.3 Data Flow Diagram**

*Data Flow Diagram* (DFD) merupakan suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem,

yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas (Soufitri, 2019)

*Data Flow Diagram* (DFD) adalah alat pembuatan model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun komputerisasi (Jogiyanto, 2005).

DFD adalah sebuah teknik grafis yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan pada saat data bergerak dari input menjadi output (R. S. Pressman, 2012).

Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat di simpulkan *Data Flow Diagram* (DFD) adalah diagram yang menggambarkan aliran data dalam sistem informasi. DFD dapat digunakan untuk memahami sistem informasi yang ada, menganalisis sistem informasi, dan mendesain sistem informasi.

#### **2.6.4 Flowchart**

*Flowchart* merupakan penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur suatu program. Biasanya mempengaruhi penyelesaian masalah yang khusunya perlu dipelajari dan dievaluasi lebih lanjut (Budiman et al., 2021)

*Flowchart* atau bagan alir adalah skema/bagan (*chart*) yang menunjukkan aliran (*flow*) di dalam suatu program secara logika. *Flowchart* merupakan alat yang banyak digunakan untuk menggambarkan algoritma dalam bentu notasi-notasi tertentu (Mulyanto, A. R, 2008).

*Flowchart* adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urut-urutan prosedur dari suatu program. *Flowchart* menolong *analyst* dan *programmer* untuk memecahkan masalah kedalam segmen-semen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian (Sutanti et al., 2020)

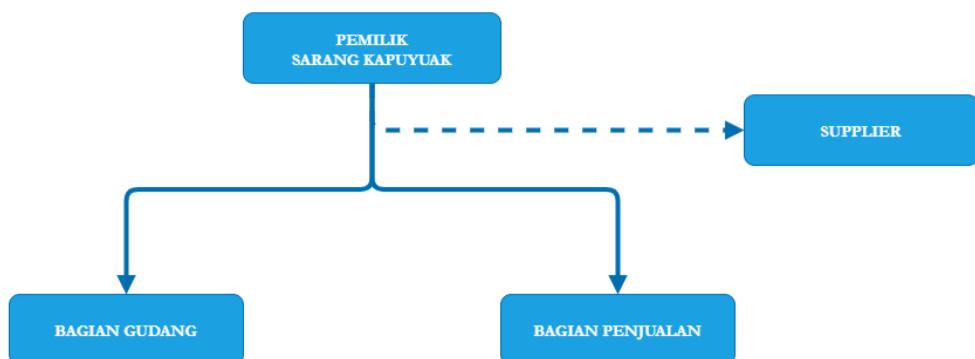
Dari ketiga penjelasan sebelumnya, dapat di simpulkan *Flowchart* adalah diagram yang menggambarkan alur kerja atau alur logika suatu sistem atau proses. *Flowchart* menggunakan simbol-simbol standar untuk menunjukkan aktivitas, kondisi, dan alur logika dari proses yang digambarkan.

## BAB III

### METODE PENELITIAN

#### 3.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi yang ada di Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat adalah sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Struktur Organisasi

#### 3.2 Tugas Pokok dan Fungsi

Berikut ini adalah tugas pokok dan fungsi dari masing-masing bagian, dapat dilihat dalam tabel yang ada dibawah ini :

Tabel 3. 1 Tugas Pokok dan Fungsi

| No | Jabatan                    | Uraian Tugas Pokok dan Fungsi   |
|----|----------------------------|---|
| 1. | Pemilik<br>Sarang Kapuyuak | <ul style="list-style-type: none"><li>- Memantau ketersediaan barang yang ada di gudang melalui aplikasi</li><li>- Memantau tingkat perputaran barang</li><li>- Menentukan kebutuhan barang</li></ul> |

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
| 2. | Bagian Gudang    | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Meng-<i>input</i> data barang masuk dari <i>supplier</i> dan barang keluar kedalam aplikasi</li> <li>– Mencocokan kesesuaian data barang yang ada di aplikasi dengan data di gudang</li> <li>– Melakukan <i>update</i> apabila ada perubahan data barang dan <i>delete</i> apabila barang sudah tidak di <i>order</i></li> <li>– Membuat data barang baru apabila ada barang baru</li> <li>– Mencetak laporan <i>stock</i> barang, laporan barang masuk dan barang keluar</li> <li>– Melakukan distribusi barang dari gudang ke toko</li> <li>– Melakukan <i>re-order</i> barang ke <i>supplier</i></li> </ul> |
| 3. | Bagian Penjualan | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Meng-<i>input</i> setiap transaksi yang dilakukan oleh <i>customer</i></li> <li>– Menerima barang yang didistribusikan dari gudang ke toko</li> <li>– Mengidentifikasi barang-barang yang hampir habis dan menginformasikan ke bagian gudang untuk mendistribusikan barang baru</li> <li>– Memantau tingkat penjualan dan tren permintaan dari <i>customer</i></li> </ul>  |

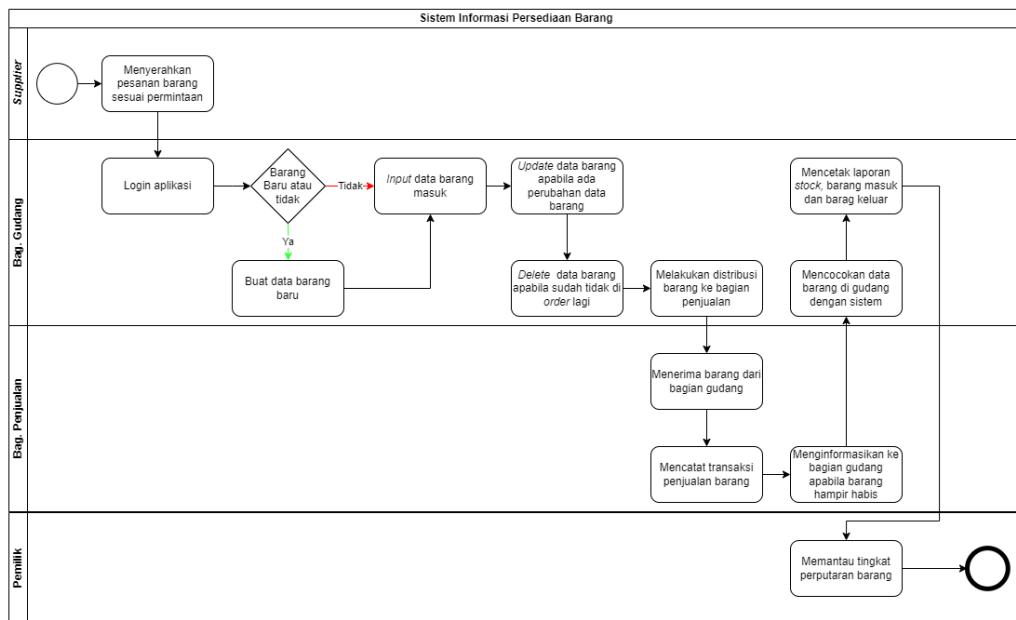
### 3.3 Use Case Diagram

Use Case Diagram menggambarkan hubungan interaksi antara sistem dengan pengguna sistem (*actor*).



Gambar 3. 2 Use Case Diagram

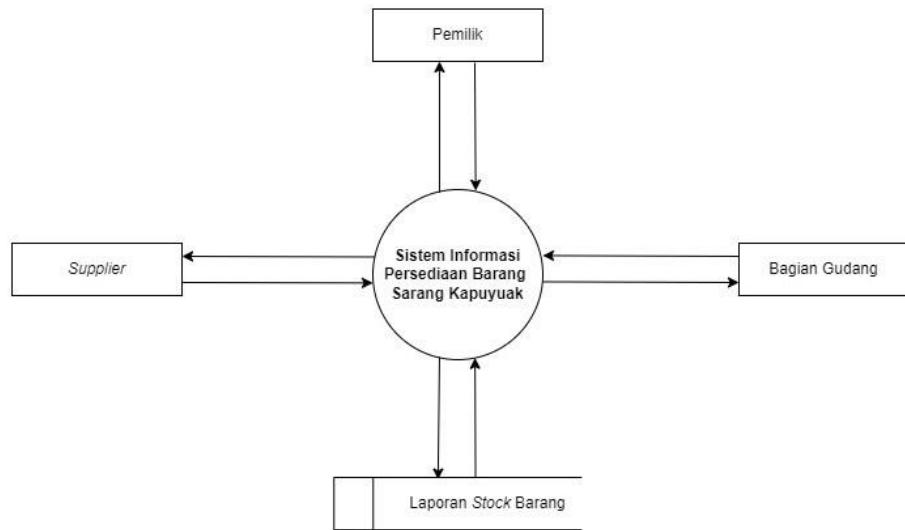
### 3.4 Diagram Proses Bisnis



Gambar 3. 3 Diagram Proses Bisnis

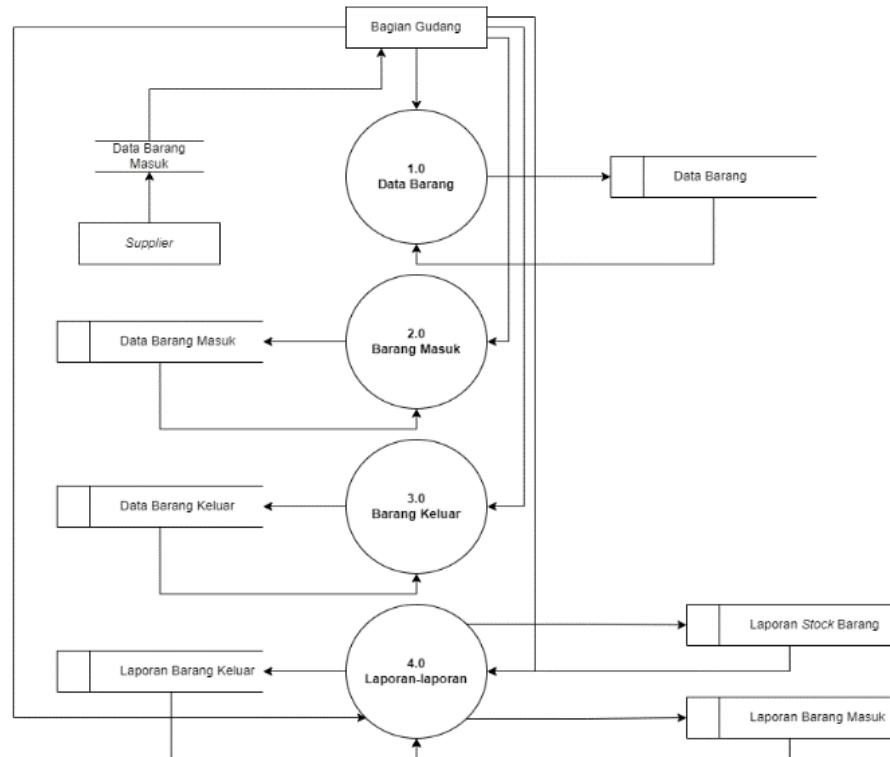
### 3.5 Data Flow Diagram

#### 3.6.1. DFD Konteks



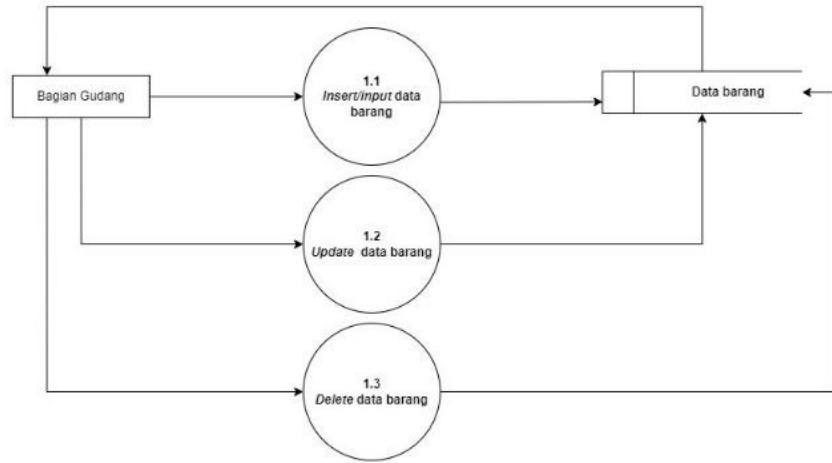
Gambar 3. 4 DFD Konteks

#### 3.6.2. DFD Level 1



Gambar 3. 5 DFD Level 1

### 3.6.3. DFD Level 2 Untuk Proses 1.0 (Data Barang)



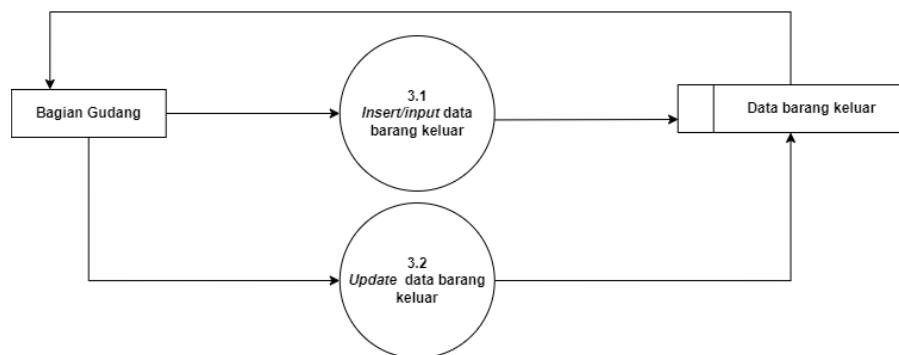
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Untuk Proses 1.0 (Data Barang)

### 3.6.1. DFD Level 2 Untuk Proses 2.0 (Data Barang Masuk)



Gambar 3. 7 DFD Level 2 Untuk Proses 2.0 (Data Barang Masuk)

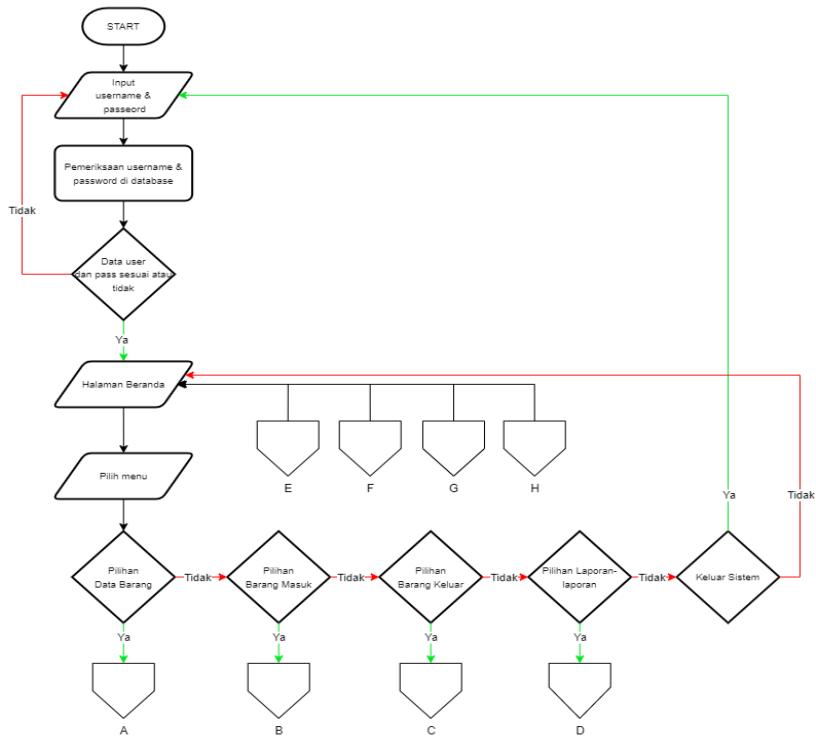
### 3.6.1. DFD Level 2 Untuk Proses 3.0 (Data Barang Keluar)



Gambar 3. 8 DFD Level 2 Untuk Proses 3.0 (Data Barang Keluar)

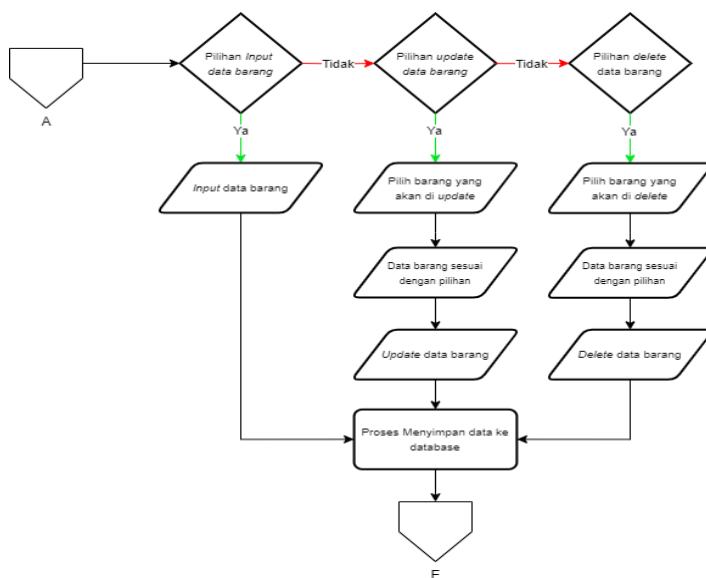
### 3.6 Flowchart

#### 3.6.1. Flowchart Bagian 1



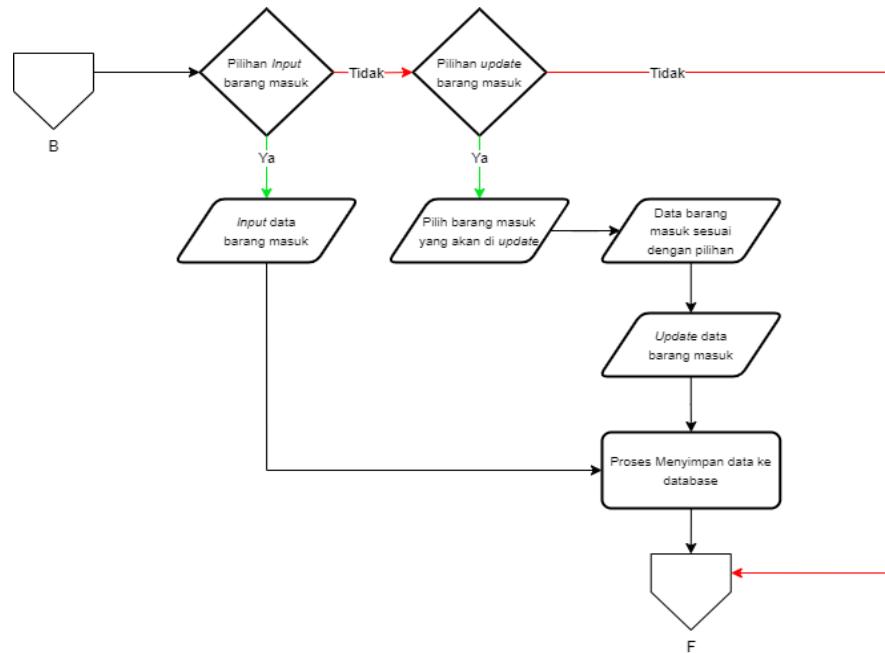
Gambar 3. 9 Flowchart Bagian 1

#### 3.6.2. Flowchart Bagian 2



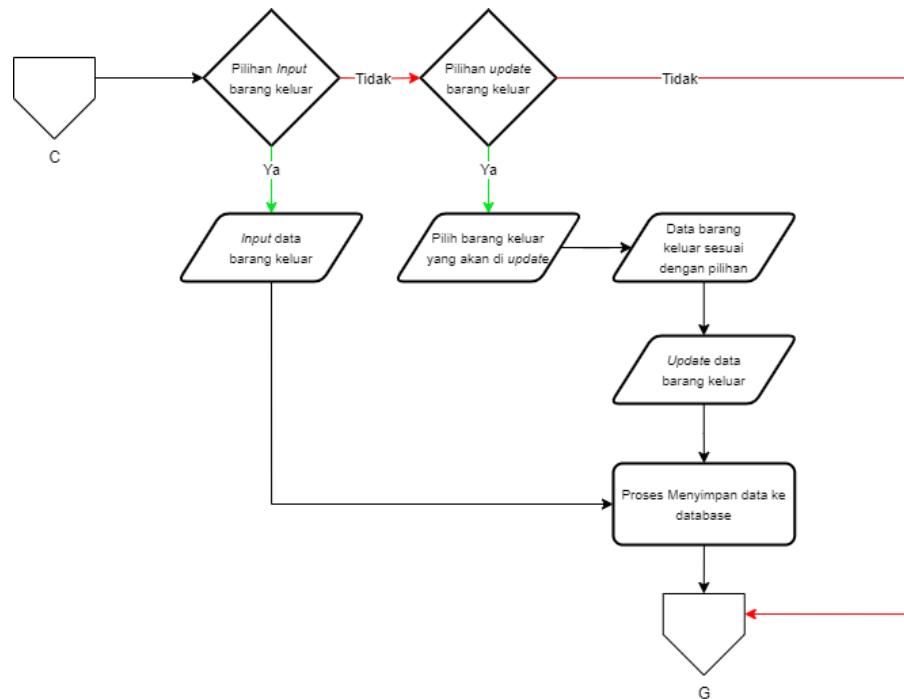
Gambar 3. 10 Flowchart Bagian 2

### 3.6.3. Flowchart Bagian 3



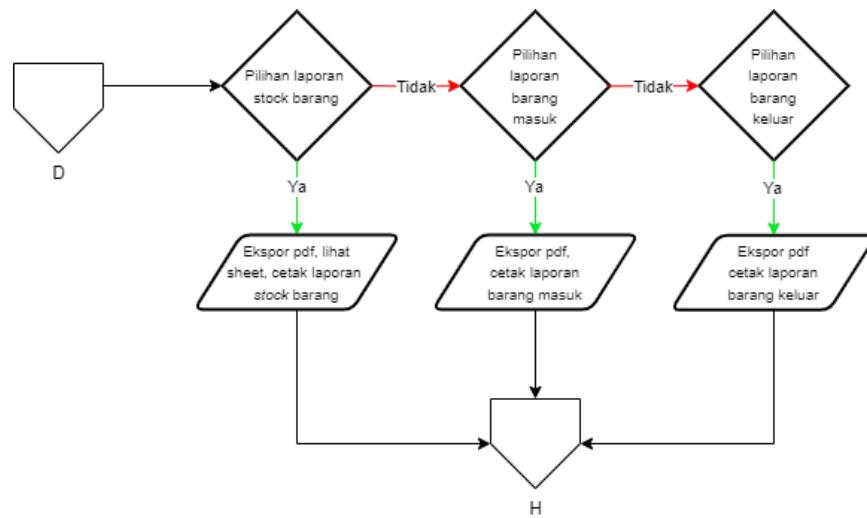
Gambar 3. 11 *Flowchart Bagian 3*

### 3.6.1. Flowchart Bagian 4



Gambar 3. 12 *Flowchart Bagian 4*

### 3.6.2. Flowchart Bagian 5



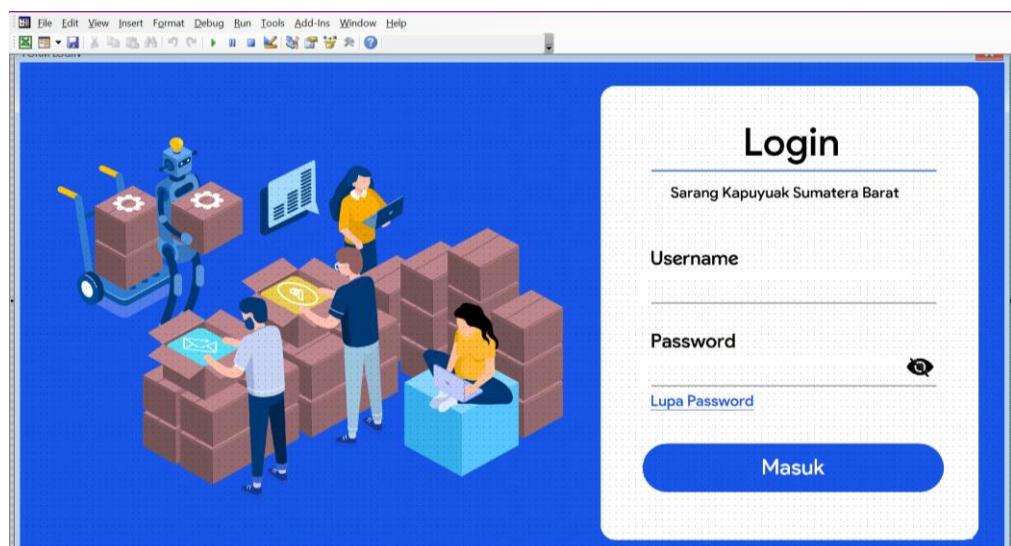
Gambar 3. 13 Flowchart Bagian 5

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

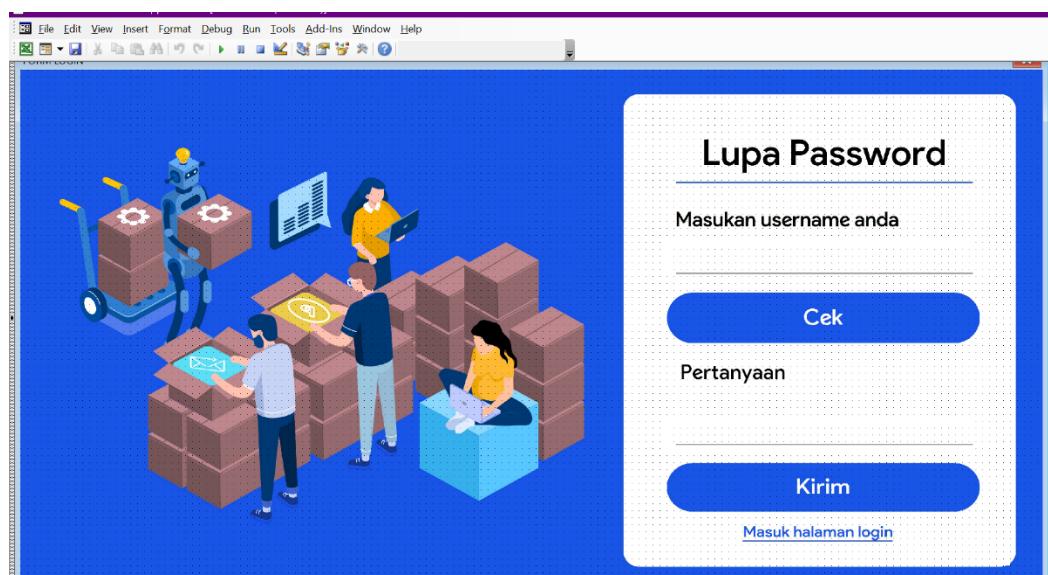
#### 5.1 Userform FORMLOGIN

- Halaman Login



Gambar 4. 1 Tampilan *Login*

- Halaman Lupa Password



Gambar 4. 2 Tampilan *Lupa Password*

| DATA USER |               |          |                     |                    |
|-----------|---------------|----------|---------------------|--------------------|
| No        | Username      | Password | Pertanyaan Keamanan | Jawaban Pertanyaan |
| 1         | wahyu         | 123      | Klub kebanggaan?    | persib             |
| 2         | wabredz       | 456      | Warna favorit ?     | biru               |
| 3         | wahyu jebredz | 789      | Makanan favorit?    | mie                |

Gambar 4. 3 Sheet Data User

Coding :

```

Private Sub LBCEK_Click()
Dim tanya As String
On Error GoTo Salah
Set cariuser = Sheet14.Range("B3:B100").Find(What:=Me.TXTCEKUSERNAME.Value, LookIn:=xlValues)
tanya = cariuser.Offset(0, 2).Value
If TXTCEKUSERNAME <> cariuser Then
    MsgBox "Username tidak terdaftar", vbExclamation + vbOKOnly, "Username tidak terdaftar"
    MultiPage1.Value = 0
    TXTCEKUSERNAME.Value = ""
    LBCEK.Enabled = False
    Exit Sub
Else
    FRPERTANYAAN.Visible = True
    LBPERTANYAAN.Caption = tanya
    TXTCEKUSERNAME.Enabled = False
    LBCEK.Enabled = False
End If
Exit Sub
Salah:
MsgBox "Username tidak terdaftar", vbInformation, "Akun User"
MultiPage1.Value = 0
TXTCEKUSERNAME.Value = ""
End Sub

Private Sub LBKIRIM_Click()
Dim pass, jawabTanya As String
Set cariuser = Sheet14.Range("B3:B100").Find(What:=Me.TXTCEKUSERNAME.Value, LookIn:=xlValues)
pass = cariuser.Offset(0, 1).Value
Set caritanya = Sheet14.Range("D3:D100").Find(What:=Me.LBPERTANYAAN.Caption, LookIn:=xlValues)
jawabTanya = caritanya.Offset(0, 1).Value
If TXTPERTANYAAN <> jawabTanya Then
    MsgBox "Jawaban yang anda masukan tidak valid", vbExclamation + vbOKOnly, "Username tidak terdaftar"
    Exit Sub
Else
    MsgBox "Gunakan username : " & TXTCEKUSERNAME & " dan password : " & pass & " untuk login", vbInformation + vbOKOnly, "Data User"
    MultiPage1.Value = 0
End If
Exit Sub
End Sub

Private Sub LBCEKPASS1_Click()
LBCEKPASS1.Visible = False
LBCEKPASS2.Visible = True
TXTPASSWORD.PasswordChar = "*"
End Sub

Private Sub LBCEKPASS2_Click()
LBCEKPASS2.Visible = False
LBCEKPASS1.Visible = True
TXTPASSWORD.PasswordChar = ""
End Sub

Private Sub LBBLUFAPASSWORD_Click()
MultiPage1.Value = 1
TXTUSERNAME.Value = ""
TXTPASSWORD.Value = ""
End Sub

Private Sub LBMASUK_Click()
Dim cekpass As String
On Error GoTo Salah
Set cariuser = Sheet14.Range("B3:B100").Find(What:=Me.TXTUSERNAME.Value, LookIn:=xlValues)
cekpass = cariuser.Offset(0, 1).Value
'Cek Login
If TXTUSERNAME.Value = "" Or TXTPASSWORD.Value = "" Then
    MsgBox "Username atau password tidak boleh kosong", vbExclamation + vbOKOnly, "Username atau password kosong"
    Exit Sub
ElseIf TXTPASSWORD.Value <> cekpass Then
    MsgBox "Username atau password salah", vbExclamation + vbOKOnly, "Username atau password salah"
    Exit Sub
Else
    DATA_USERNAME = Application.Proper(TXTUSERNAME)
    Unload Me
    FORMTABELBARANG.Show
End If
Exit Sub
Salah:
MsgBox "Username tidak terdaftar", vbInformation, "User Account"
End Sub

Private Sub LBMASUKLOGIN_Click()
TXTCEKUSERNAME.Value = ""
TXTCEKUSERNAME.Enabled = True
LBCEK.Enabled = True
FRPERTANYAAN.Visible = False
MultiPage1.Value = 0
End Sub

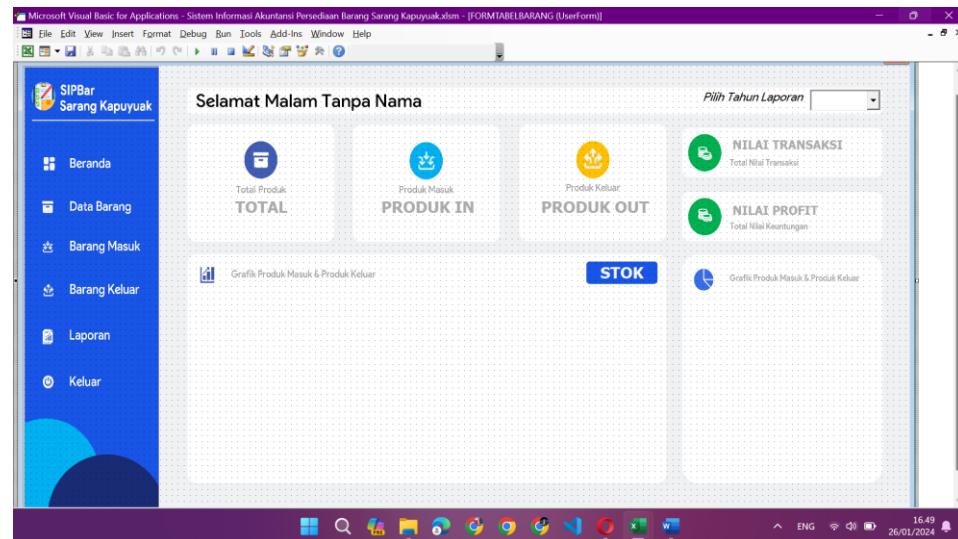
Private Sub UserForm_Initialize()
LBCEKPASS1.Visible = True
LBCEKPASS2.Visible = False
End Sub

```

Gambar 4. 4 Coding Userform FORMLOGIN

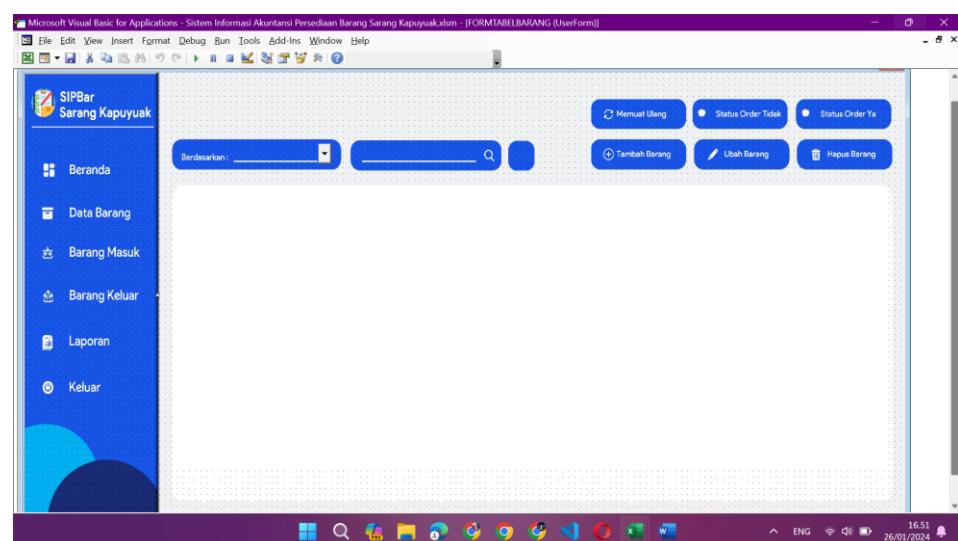
## 5.2 Userform FORMTABELBARANG

- Halaman Beranda



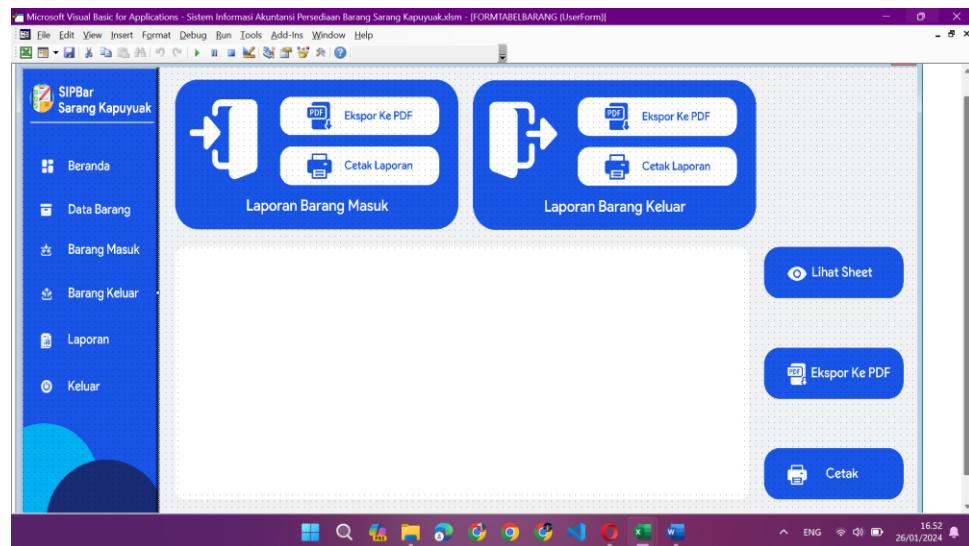
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Beranda

- Halaman Data Barang



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Data Barang

- Halaman Laporan Persediaan Barang



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Laporan Persediaan Barang

*Coding :*

```

Option Explicit
Dim GR1, GR2 As Chart
Dim Gambar1, Gambar2 As String
Private Sub CBTAHUN_Change()
Sheets("1").Range("E5").Value = Me.CBTAHUN.Value
Call BukaGrafik
End Sub
Private Sub CMDADD_Click()
FORMBARANG.Show
End Sub
Private Sub CMDBUKASHEET_Click()
Application.Visible = True
Unload Me
End Sub
Private Sub CMDCARI_Click()
On Error GoTo EXCELVBA
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Dim DBCARIDATA As Object
Set DBCARIDATA = Sheet1
Sheet8.Range("M5").Value = Me.CBBERDASARKAN.Value
Sheet8.Range("M6").Value = Me.TXTKATAKUNCI.Value
DBCARIDATA.Range("A5").CurrentRegion.AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=-
Sheet8.Range("M5:M6"), Copytorange:=Sheet8.Range("A5:K5"), Unique:=False
Call HasilCari
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Data tidak ditemukan", vbInformation, "Cari Data")
End Sub

Private Sub HasilCari()
Dim DBBARANG As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet8.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBBARANG = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet8.Range("A6:A10000"))
If DBBARANG = 0 Then
FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = ""
Else
FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = "CARIBARANG!A6:K" & iRow
End If
End Sub
Private Sub CMDDETAKELUAR_Click()
Sheet3.PrintOut
End Sub
Private Sub CMDDETAKLAP_Click()
Sheet17.PrintOut
End Sub
Private Sub CMDDETAPMASU_Click()
Sheet2.PrintOut
End Sub
Private Sub CMDashboard_Click()
Me.MultiPage1.Value = 0
End Sub
Private Sub CMDEXIT_Click()
Select Case MsgBox("Anda akan keluar dari aplikasi" _
& vbCrLf & "Apakah anda yakin?", _
vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Keluar")
Case vbNo
Exit Sub
Case vbYes
End Select
Unload Me
FORMLOGIN.Show
End Sub

```

```

Private Sub CMDHAPUS_Click()
If Me.TXTNOMOR.Value = "" Then
Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
Select Case MsgBox("Anda akan menghapus data" _
& vbCrLf & "Apakah anda yakin?", _
,vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Hapus data")
Case vbNo
Exit Sub
Case vbYes
End Select
Sheet1.Select
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Selection.EntireRow.Delete
Sheet4.Select
End
Me.CMDADD.Enabled = True
Call AmbilData
End Sub

Private Sub CMOKELUAR_Click()
FORMKELUAR.Show
End Sub

Private Sub CMOLAPORAN_Click()
Me.MultiPage1.Value = 2
End Sub

Private Sub CMOLIHATLAP_Click()
Unload Me
Application.Visible = True
Sheet17.Activate
Sheet17.PrintPreview
Application.Visible = False
FORMATABELBARANG.Show
End Sub

Private Sub CMDMASUK_Click()
FORMMASUK.Show
End Sub

Private Sub CMOPDFKELUAR_Click()
Dim ws As Worksheet
Dim rng As Range
Set ws = Worksheets("BARANGKELUAR")
Set rng = ws.Range("A5:M41")
rng.ExportAsFixedFormat xlTypePDF, "Laporan Barang Keluar " & Format(Now(), "MM-DD-YYYY") & ".pdf", xlQualityStandard, True, True, 1, 1, True
End Sub

Private Sub CMOPDFLAP_Click()
Sheet17.ExportAsFixedFormat xlTypePDF, "Laporan Persediaan " & Format(Now(), "MM-DD-YYYY") & ".pdf", xlQualityStandard, True, True, 1, 1, True
End Sub

Private Sub CMOPDFMASUK_Click()
Dim ws As Worksheet
Dim rng As Range
Set ws = Worksheets("BARANGMASUK")
Set rng = ws.Range("A5:I33")
rng.ExportAsFixedFormat xlTypePDF, "Laporan Barang Masuk " & Format(Now(), "MM-DD-YYYY") & ".pdf", xlQualityStandard, True, True, 1, 1, True
End Sub

Private Sub CMOPDROUK_Click()
Me.MultiPage1.Value = 1
End Sub

Private Sub CMORESET_Click()
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Me.CBBERDASARKAN.Value = ""
Me.TXTKATAKUNCIL.Value = ""
Me.OPTION1.Value = False
Me.OPTION2.Value = False
Me.CMDADD.Enabled = True
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
Me.CMDHAPUS.Enabled = False
Call AmbilData
End Sub

Private Sub CMDSIMPAN_Click()
ThisWorkbook.Save
End Sub

Private Sub CommandButton1_Click()
Application.Visible = True
Unload Me
End Sub

Private Sub CMDUPDATE_Click()
On Error GoTo EXCELVBA
If Me.TXTNOMOR.Value = "" Then
Call MsgBox("Pilih data yang akan diupdate terlebih dahulu", vbInformation, "Update Data")
Else
With FORMBARANG
.TXTKODEBARANG.Value = Me.TABELDATA.Column(1)
.TXTNAMA.Value = Me.TABELDATA.Column(2)
.CBATEGORI.Value = Me.TABELDATA.Column(3)
.CBUKURAN.Value = Me.TABELDATA.Column(4)
.TXTSTOK.Value = Me.TABELDATA.Column(5)
.TXTREORDER.Value = Me.TABELDATA.Column(6)
.TXTSTATUS.Value = Me.TABELDATA.Column(7)
.TXTHARGABELI.Value = Me.TABELDATA.Column(8)
.TXTHARGAJUAL.Value = Me.TABELDATA.Column(9)
.TXTPROFIT.Value = Me.TABELDATA.Column(10)
.CMSAVE.Enabled = False
End With
FORMBARANG.Show
End If
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Harap pilih data yang akan diupdate", vbInformation, "Update Data")
End Sub

Private Sub OPTNO_Click()
On Error GoTo EXCELVBA
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Dim DBCARIDATA As Object
Set DBCARIDATA = Sheet1
Sheet8.Range("O6").Value = "No"
DBCARIDATA.Range("A5").CurrentRegion.AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=_
Sheet8.Range("O5:O6"), Copytorange:=Sheet8.Range("A5:K5"), Unique:=False
Call HasilCari
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Data tidak ditemukan", vbInformation, "Cari Data")
End Sub

Private Sub OPTYES_Click()
On Error GoTo EXCELVBA
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Dim DBCARIDATA As Object
Set DBCARIDATA = Sheet1
Sheet8.Range("O6").Value = "Yes"
DBCARIDATA.Range("A5").CurrentRegion.AdvancedFilter Action:=xlFilterCopy, CriteriaRange:=_
Sheet8.Range("O5:O6"), Copytorange:=Sheet8.Range("A5:K5"), Unique:=False
Call HasilCari
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Data tidak ditemukan", vbInformation, "Cari Data")
End Sub

```

```

Private Sub TABELDATA_Click()
On Error GoTo ERWIN
'Perintah membuat variable hapus data
Dim SumberData, CELLAKTIF As String
Me.CMDUPDATE.Enabled = True
Me.CMDHAPUS.Enabled = True
'Perintah memasukkan data dari lisbox ke textbox
Me.TXTNOMOR.Value = Me.TABELDATA.Value
'Perintah menghapus data
Sheet1.Select
SumberData = Sheets("DATABARANG").Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("DATABARANG").Range("A6:A" & SumberData).Find(What:=Me.TXTNOMOR.Value, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole).Activate
CELLAKTIF = ActiveCell.Row
Sheet1.Select
Me.CMDADD.Enabled = False
Exit Sub
ERWIN:
Call MsgBox("Harap pilih data pada tabel data", vbInformation, "Pilih Data")
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Dim jam As Integer
jam = Hour(Now)
If jam < 12 Then
    LSELAMAT.Caption = "Selamat Pagi " & DATA_USERNAME
ElseIf jam < 15 Then
    LSELAMAT.Caption = "Selamat Siang " & DATA_USERNAME
ElseIf jam < 18 Then
    LSELAMAT.Caption = "Selamat Sore " & DATA_USERNAME
ElseIf jam > 18 Then
    LSELAMAT.Caption = "Selamat Malam " & DATA_USERNAME
End If
Call AmbilData
Call AmbilLaporan
With CBBERDASARKAN
    .AddItem "Nama Barang"
    .AddItem "Kategori"
    .AddItem "Ukuran"
End With
Call BukaGrafik
With CBTAHUN
    .AddItem "2024"
    .AddItem "2025"
End With
Me.MultiPage1.Value = 0
Me.CBTAHUN.Value = "2024"
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
Me.CMDHAPUS.Enabled = False
End Sub

Private Sub AmbilData()
Dim DBBARANG As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet1.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBBARANG = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet1.Range("A6:A10000"))
If DBBARANG = 0 Then
    FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = ""
Else
    FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = "DATABARANG!A6:K" & iRow
End If
End Sub

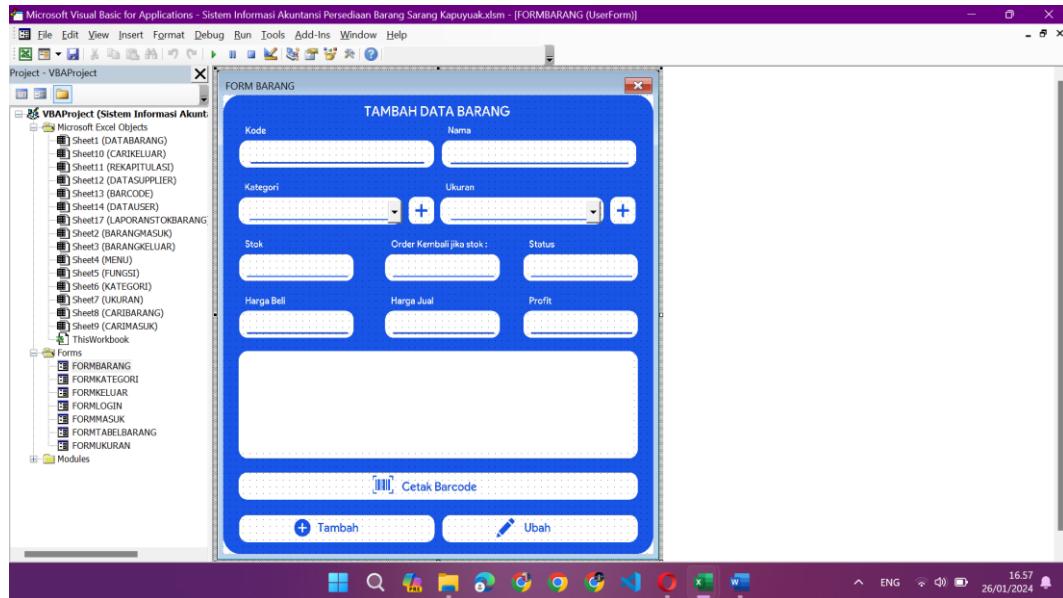
Private Sub AmbilLaporan()
Dim DBLAPORAN As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet17.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBLAPORAN = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet17.Range("A6:A10000"))
If DBLAPORAN = 0 Then
    FORMTABELBARANG.TABELLAPORAN.RowSource = ""
Else
    FORMTABELBARANG.TABELLAPORAN.RowSource = "LAPORANSTOKBARANG!A6:G" & iRow
End If
End Sub

Private Sub BukaGrafik()
Set GR1 = Sheet11.ChartObjects("GRAFIK1").Chart
Set GR2 = Sheet11.ChartObjects("GRAFIK2").Chart
GR1.Parent.Width = 588
GR1.Parent.Height = 216
GR2.Parent.Width = 216
GR2.Parent.Height = 198
Gambar1 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart1.JPG"
Gambar2 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart2.JPG"
GR1.Export FileName:=Gambar1, Filtername:="JPEG"
GR2.Export FileName:=Gambar2, Filtername:="JPEG"
FORMATABELBARANG.Image1.Picture = LoadPicture(Gambar1)
FORMATABELBARANG.Image2.Picture = LoadPicture(Gambar2)
FORMATABELBARANG.LBTOTAL.Caption = Sheet11.Range("C26").Value
FORMATABELBARANG.LBIN.Caption = Sheet11.Range("C20").Value
FORMATABELBARANG.LBOUT.Caption = Sheet11.Range("D20").Value
FORMATABELBARANG.LBNILAI.Caption = Format(Sheet11.Range("C23").Value, "#,###")
FORMATABELBARANG.LBPROFIT.Caption = Format(Sheet11.Range("C24").Value, "#,###")
FORMATABELBARANG.LBSTOK.Caption = Sheet11.Range("E20").Value
End Sub

```

Gambar 4. 8 Coding Userform FORMTABELBARANG

### 5.3 Userform FORMBARANG



Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Tambah Data Barang

*Coding :*

```

Private Sub CMBADDUKURAN_Click()
    FORMUKURAN.Show
End Sub
Private Sub CMDADDKATEGORI_Click()
    FORMATKATEGORI.Show
End Sub

Private Sub CMDGENERATE_Click()
    Dim Gmb_Barcod, Gmb_QRCode As Shape
    Dim SH_Temp1, SH_Temp2 As Worksheet
    Dim CH_Temp1, CH_Temp2 As Chart
    Dim PicTemp1, PicTemp2 As Picture
    'Application.ScreenUpdating = False
    If Me.TXTKODEBARANG.Value = "" Then
        Call MsgBox("Harap isi terlebih dahulu kode barang", vbInformation, "Kode Barang")
    Else
        Select Case MsgBox("Barcode akan dibuat" & vbCrLf & "Apakah anda yakin?", vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Buat Barcode")
        Case vbNo
            Exit Sub
        Case vbYes
        End Select
        Sheet13.Range("C4").Value = Me.TXTKODEBARANG.Value
        Set Gmb_Barcod = Sheet13.Shapes("SC$6")
        Set SH_Temp1 = Worksheets.Add
        Charts.Add
        ActiveChart.Location Where:=xlLocationAsObject, Name:=SH_Temp1.Name
        Set CH_Temp1 = ActiveChart
        Gmb_Barcod.CopyPicture Appearance:=xlScreen, Format:=xlPicture
        CH_Temp1.Paste
        Set PicTemp1 = Selection
        With CH_Temp1.Parent
            .Width = 348
            .Height = 102
        End With
        CH_Temp1.Export FileName:="D:\Data Wahyu\SIA 2\Aplikasi Sederhana Persediaan Barang\Data Barcode\" & Me.TXTKODEBARANG.Value & ".jpeg"
        Me.Image1.Picture = LoadPicture("D:\Data Wahyu\SIA 2\Aplikasi Sederhana Persediaan Barang\Data Barcode\" & Me.TXTKODEBARANG.Value & ".jpeg")
        Application.DisplayAlerts = False
        SH_Temp1.Delete
        Application.DisplayAlerts = True
        Application.ScreenUpdating = True
    End If
End Sub

```

```

Private Sub CMDSAVE_Click()
Dim DBARANG, DBLAPSTOK As Object
Set DBBARANG = Sheet1.Range("A100000").End(xlUp)
Set DBLAPSTOK = Sheet17.Range("A100000").End(xlUp)
If Me.TXTKODEBARANG.Value = "" -
Or Me.TXTNAMA.Value = "" -
Or Me.CBKATEGORI.Value = "" -
Or Me.CBUKURAN.Value = "" -
Or Me.TXTREORDER.Value = "" -
Or Me.TXTHARGABELI.Value = "" -
Or Me.TXTHARGAJUAL.Value = "" -
Or Me.TXTPROFIT.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap isi semua data barang", vbInformation, "Data Barang")
Else
DBBARANG.Offset(1, 0).Value = "=ROW()-ROW($A$5)"
DBBARANG.Offset(1, 1).Value = Me.TXTKODEBARANG.Value
DBBARANG.Offset(1, 2).Value = Me.TXTNAMA.Value
DBBARANG.Offset(1, 3).Value = Me.CBKATEGORI.Value
DBBARANG.Offset(1, 4).Value = Me.CBUKURAN.Value
DBBARANG.Offset(1, 5).Value = 0
DBBARANG.Offset(1, 6).Value = Me.TXTREORDER.Value
Sheet5.Range("H6").Copy
DBBARANG.Offset(1, 7).PasteSpecial Paste:=xlPasteFormulas, Operation:=xlNone, _
SkipBlanks:=False, Transpose:=False
Application.CutCopyMode = False
DBBARANG.Offset(1, 8).Value = CDbl(Me.TXTHARGABELI.Value)
DBBARANG.Offset(1, 9).Value = CDbl(Me.TXTHARGAJUAL.Value)
DBBARANG.Offset(1, 10).Value = CDbl(Me.TXTPROFIT.Value)
DBLAPSTOK.Offset(1, 0).Value = "=ROW()-ROW($A$5)"
DBLAPSTOK.Offset(1, 1).Value = Me.TXTKODEBARANG.Value
DBLAPSTOK.Offset(1, 2).Value = Me.TXTNAMA.Value
DBLAPSTOK.Offset(1, 3).Value = 0
Call AmbilData
'Call BukaGrafik
Call MsgBox("Data barang berhasil disimpan", vbInformation, "Data Barang")
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.CBKATEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
Me.TXTREORDER.Value = ""
Me.TXTSTATUS.Value = ""
Me.TXTHARGABELI.Value = ""
Me.TXTHARGAJUAL.Value = ""
Me.TXTPROFIT.Value = ""
End If
End Sub

Private Sub CMDUPDATE_Click()
'Perintah membuat variable data yang akan diubah
Dim UBAHDATA As Object
Set UBAHDATA = Sheet1.Range("A6:A100000").Find(What:="FORMATABELBARANG.TXTNOMOR.Value", LookIn:=xlValues)
'Perintah memastikan data yang diubah sudah dipilih
If FORMTABELBARANG.TXTNOMOR.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap pilih data yang akan diubah", vbInformation, "Pilih Data")
Else
UBAHDATA.Offset(0, 1).Value = Me.TXTKODEBARANG.Value
UBAHDATA.Offset(0, 2).Value = Me.TXTNAMA.Value
UBAHDATA.Offset(0, 3).Value = Me.CBKATEGORI.Value
UBAHDATA.Offset(0, 4).Value = Me.CBUKURAN.Value
UBAHDATA.Offset(0, 5).Value = Me.TXTSTOK.Value
UBAHDATA.Offset(0, 6).Value = Me.TXTREORDER.Value
UBAHDATA.Offset(0, 7).Value = Me.TXTSTATUS.Value
UBAHDATA.Offset(0, 8).Value = CDbl(Me.TXTHARGABELI.Value)
UBAHDATA.Offset(0, 9).Value = CDbl(Me.TXTHARGAJUAL.Value)
UBAHDATA.Offset(0, 10).Value = CDbl(Me.TXTPROFIT.Value)
FORMATABELBARANG.TABELDATA.Value = ""
FORMATABELBARANG.TXTNOMOR.Value = ""
FormatBarang.Enabled = True
Me.CMDSAVE.Enabled = True
'Call BukaGrafik
'Perintah membuat peman dan membersihkan form saat data berhasil diubah
Call MsgBox("Data berhasil diubah", vbInformation, "Ubah Data")
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.CBKATEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
Me.TXTREORDER.Value = ""
Me.TXTSTATUS.Value = ""
Me.TXTHARGABELI.Value = ""
Me.TXTHARGAJUAL.Value = ""
Me.TXTPROFIT.Value = ""
End If
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Dim Low As Long
Dim High As Long
Dim Kode As Long
Low = 1
High = 99999999
Kode = Int((High - Low + 1) * Rnd() + Low)
Do While Me.TXTKODEBARANG.Value = "BR-" & Kode
Call AmbilKategori
Call AmbilUkuran
Me.TXTSTOK.Value = 0
End Sub

Private Sub AmbilKategori()
Dim DBKATEGORI As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet7.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBKATEGORI = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet6.Range("A6:A10000"))
If DBKATEGORI = 0 Then
FORMBARANG.CBKATEGORI.RowSource = ""
Else
FORMBARANG.CBKATEGORI.RowSource = "KATEGORI!A6:A" & iRow
End If
End Sub

Private Sub AmbilUkuran()
Dim DBUKURAN As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet7.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBUKURAN = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet7.Range("A6:A10000"))
If DBUKURAN = 0 Then
FORMBARANG.CBUKURAN.RowSource = ""
Else
FORMBARANG.CBUKURAN.RowSource = "UKURAN!A6:A" & iRow
End If
End Sub

```

```

Private Sub TXTHARGABELI_Change()
Me.TXTHARGABELI.Value = Format(Me.TXTHARGABELI.Value, "#,###")
End Sub

Private Sub TXTHARGAJUAL_Change()
Me.TXTHARGAJUAL.Value = Format(Me.TXTHARGAJUAL.Value, "#,###")
End Sub

Private Sub TXTPROFIT_Change()
Me.TXTPROFIT.Value = Format(Me.TXTPROFIT.Value, "#,###")
End Sub

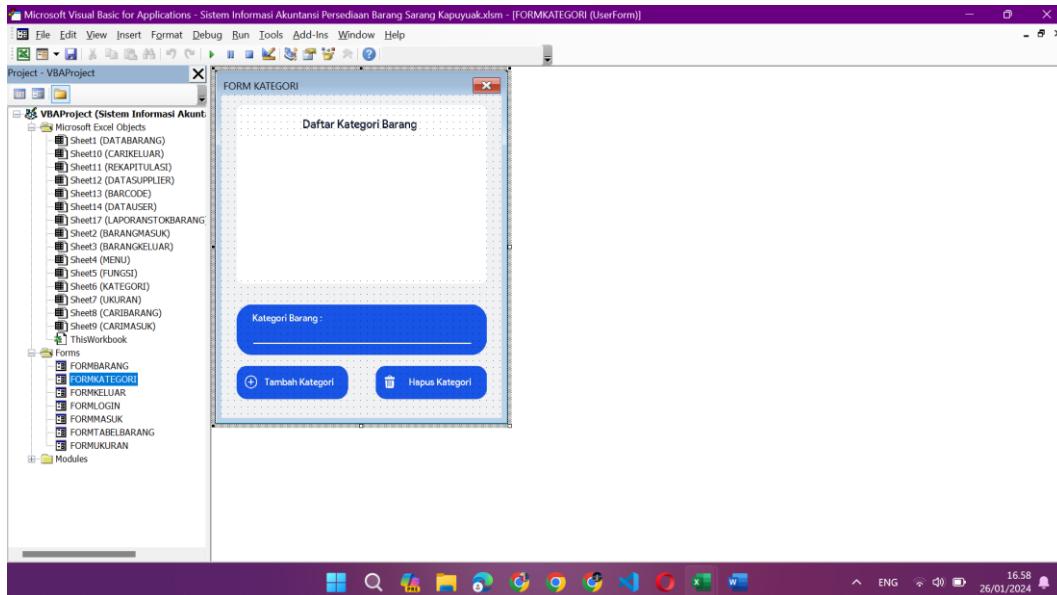
Private Sub TXTHARGAJUAL_AfterUpdate()
On Error Resume Next
Dim A As Currency
Dim b As Currency
A = Me.TXTHARGABELI.Value
b = Me.TXTHARGAJUAL.Value
Me.TXTPROFIT.Value = b - A
End Sub

Private Sub AmbilData()
Dim DBBARANG As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet6.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBBARANG = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet6.Range("A6:A10000"))
If DBBARANG = 0 Then
    FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = ""
Else
    FORMTABELBARANG.TABELDATA.RowSource = "DATABARANG!A6:K" & iRow
End If
End Sub

```

Gambar 4. 10 Coding Userform FORMBARANG

#### 5.4 Userform FORMKATEGORI



Gambar 4. 11 Tampilan Data Kategori

*Coding :*

```

Option Explicit
Private Sub AmbilData()
Dim DBKATEGORI As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet6.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBKATEGORI = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet6.Range("A6:A10000"))
If DBKATEGORI = 0 Then
    Me.TABELDATA.RowSource = ""
Else
    Me.TABELDATA.RowSource = "KATEGORI!A6:A" & iRow
End If
End Sub

Private Sub CMOKHAPUS_Click()
If Me.TXTKATEGORI.Value = "" Then
    Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
    Select Case MsgBox("Anda akan menghapus data " & TXTKATEGORI & vbCrLf & "Apakah anda yakin?", vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Hapus data")
    Case vbNo
        Exit Sub
    Case vbYes
        End Select
    Me.TABELDATA.Value = ""
    Me.TXTKATEGORI.Value = ""
    Selection.EntireRow.Delete
    End If
    Call AmbilData
End Sub

```

```

Private Sub CMDSAVE_Click()
Dim DBKATEGORI As Object
Set DBKATEGORI = Sheet6.Range("A100").End(xlUp)
If Me.TXTKATEGORI.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap isi terlebih dahulu jenis barang", vbInformation, "Jenis Barang")
Else
DBKATEGORI.Offset(1, 0).Value = Me.TXTKATEGORI.Value
Call AmbilData
Me.TXTKATEGORI.Value = ""
End If
Call AmbilData
End Sub

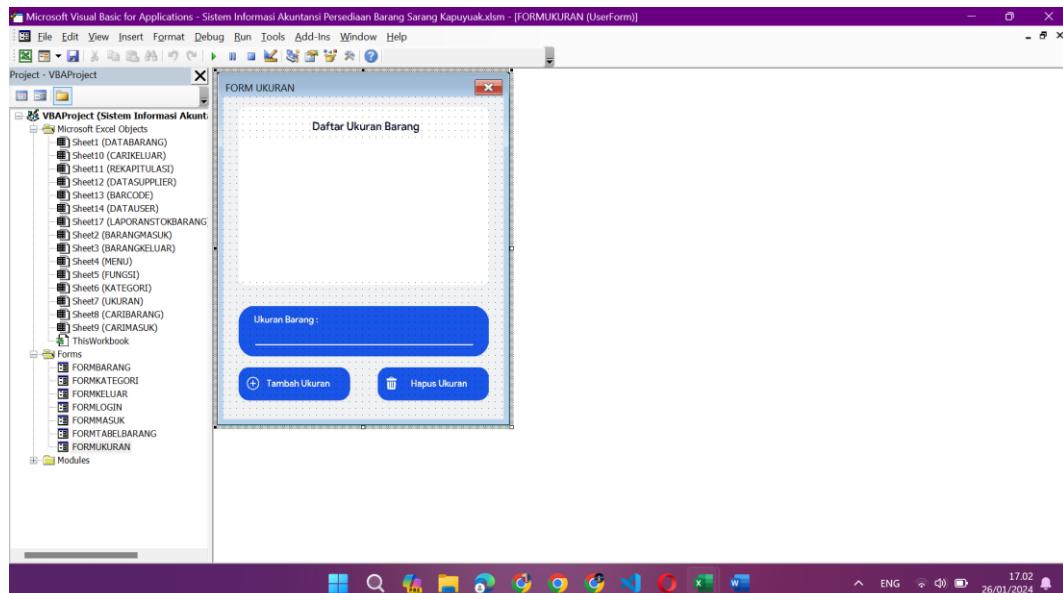
Private Sub TABELDATA_Click()
On Error GoTo ERROR
'Perintah membuat variable hapus data
Dim SumberData, CELLAKTIF As String
'Perintah memasukkan data dari listbox ke textbox
Me.TXTKATEGORI.Value = Me.TABELDATA.Value
Sheet6.Select
SumberData = Sheets("KATEGORI").Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("KATEGORI").Range("A6:A" & SumberData).Find(What:=Me.TXTKATEGORI.Value, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole).Activate
CELLAKTIF = ActiveCell.Row
Exit Sub
'Jika ada error maka akan diarahkan ke bagian bawah ini
ERROR:
Call MsgBox("Harap pilih data pada tabel data", vbInformation, "Pilih Data")
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Call AmbilData
End Sub

```

Gambar 4. 12 Coding Userform FORMKATEGORI

## 5.5 Userform FORMUKURAN



Gambar 4. 13 Tampilan Data Ukuran

*Coding :*

```

Option Explicit
Private Sub AmbilData()
Dim DBUKURAN As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet7.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBUKURAN = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet7.Range("A6:A10000"))
If DBUKURAN = 0 Then
Me.TABELDATA.RowSource = ""
Else
Me.TABELDATA.RowSource = "UKURAN!A6:A" & iRow
End If
End Sub

Private Sub CMDOHAPUS_Click()
If Me.TXTUKURAN.Value = "" Then
Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
Select Case MsgBox("Anda akan menghapus data " & TXTUKURAN _
& vbCrLf & "Apakah anda yakin?", vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Hapus data")
Case vbNo
Exit Sub
Case vbYes
End Select
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTUKURAN.Value = ""
Selection.EntireRow.Delete
End If
Call AmbilData
End Sub

```

```

Private Sub CMDSAVE_Click()
Dim DBUKURAN As Object
Set DBUKURAN = Sheet7.Range("A100").End(xlUp)
If Me.TXTUKURAN.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap isi terlebih dahulu jenis barang", vbInformation, "Jenis Barang")
Else
DBUKURAN.Offset(1, 0).Value = Me.TXTUKURAN.Value
Me.TXTUKURAN.Value = ""
End If
Call AmbilData
End Sub

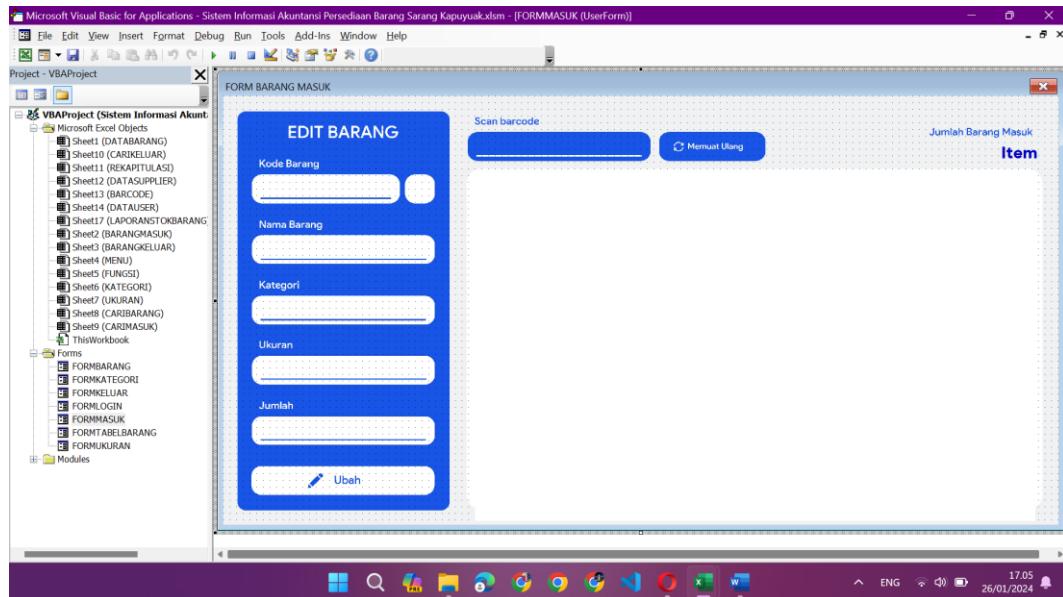
Private Sub TABELDATA_Click()
On Error GoTo ERROR
'Perintah membuat variable hapus data
Dim SumberData, CELLAKTIF As String
'Perintah memasukkan data dari lisbox ke textbox
Me.TXTUKURAN.Value = Me.TABELDATA.Value
Sheet7.Select
SumberData = Sheets("UKURAN").Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("UKURAN").Range("A6:A" & SumberData).Find(What:=Me.TXTUKURAN.Value, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole).Activate
CELLAKTIF = ActiveCell.Row
Exit Sub
ERROR:
Call MsgBox("Harap pilih data pada tabel data", vbInformation, "Pilih Data")
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Call AmbilData
End Sub

```

Gambar 4. 14 Coding Userform FORMUKURAN

## 5.6 Userform FORMMASUK



Gambar 4. 15 Tampilan Data Barang Masuk

*Coding :*

```

Private Sub CMDDELETE_Click()
On Error Resume Next
Dim DBSTOK As Object
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B1000000").Find(What:=Me.TXTKODEBARANG.Value, LookIn:=xlValues)
If Me.TXTKODEBARANG.Value = "" Then
Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
Select Case MsgBox("Anda akan menghapus data" _
& vbCrLf & "Apakah anda yakin?", _
vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Hapus data")
Case vbNo
Exit Sub
Case vbYes
End Select
Sheet1.Select
DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) - val(Me.TXTJUMLAH.Value)
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.CHECKTAMBAH.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Selection.EntireRow.Delete
Sheet1.Select
End If
Me.TXTJUMLAH.Enabled = False
Me.Frame1.Enabled = False
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
Me.CMDDELETE.Enabled = False
Call AmbilData
Call BukaGrafik
End Sub

```

```

Private Sub CMDRESET_Click()
Me.TXTKODE.Enabled = True
'Me.Frame1.Enabled = False
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
'Me.CMDDELETE.Enabled = False
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Me.CBKGATEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
End Sub

Private Sub CMDUPDATE_Click()
Dim UBAHJUMLAH As Object
Set UBAHJUMLAH = Sheet2.Range("A6:A1000000").Find(What:=Me.TXTNOMOR.Value, LookIn:=xlValues)
If Me.TXTJUMLAH.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap masukkan jumlah barang", vbInformation, "Jumlah Barang")
Else
UBAHJUMLAH.Offset(0, 8).Value = Me.TXTJUMLAH.Value
Call UpdateStok
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.CBKGATEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Enabled = False
'Me.Frame1.Enabled = False
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
'Me.CMDDELETE.Enabled = False
Call HitungTotal
Call BukaGrafik
End If
End Sub

Private Sub UpdateStok()
Dim DBSTOK As Object
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B1000000").Find(What:=Me.TXTKODEBARANG.Value, LookIn:=xlValues)
DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) + val(Me.TABELDATA.Column(8)) - 1
End Sub

Private Sub TABELDATA_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
On Error GoTo EXCELVBA
'Perintah menghapus value hapus data
Dim SumberData, CELLAKTIF As String
Me.TXTNOMOR.Value = Me.TABELDATA.Value
Me.TXTKODEBARANG.Value = Me.TABELDATA.Column(4)
Me.TXTNAMA.Value = Me.TABELDATA.Column(5)
Me.CBKGATEGORI.Value = Me.TABELDATA.Column(6)
Me.CBUKURAN.Value = Me.TABELDATA.Column(7)
Me.TXTJUMLAH.Value = Me.TABELDATA.Column(8)
Me.TXTJUMLAH.Enabled = True
'Me.Frame1.Enabled = True
Me.CMDUPDATE.Enabled = True
'Me.CMDDELETE.Enabled = True
'Perintah menghapus data
Sheet2.Select
SumberData = Sheets("BARANGMASUK").Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("BARANGMASUK").Range("A6:A" & SumberData).Find(What:=Me.TXTNOMOR.Value, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole).Activate
CELLAKTIF = ActiveCell.Row
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Silahkan pilih data pada tabel data", vbInformation, "Pilih Data")
End Sub

Private Sub TXTKODE_AfterUpdate()
On Error GoTo EXCELVBA
Application.ScreenUpdating = False
Dim DBBARANG, DBSTOK As Object
Set DBBARANG = Sheet2.Range("A1000000").End(xlUp)
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B1000000").Find(What:=Me.TXTKODE.Value, LookIn:=xlValues)
Sheet2.Range("H3").Value = Me.TXTKODE.Value
If Me.TXTKODE.Value = "" Then
Exit Sub
Else
DBBARANG.Offset(1, 0).Value = "=ROW()-ROW(A5)"
DBBARANG.Offset(1, 1).Value = Format(Date, "DD")
DBBARANG.Offset(1, 2).Value = Format(Date, "MM")
DBBARANG.Offset(1, 3).Value = Format(Date, "YYYY")
DBBARANG.Offset(1, 4).Value = Me.TXTKODE.Value
DBBARANG.Offset(1, 5).Value = DBSTOK.Offset(0, 1).Value
DBBARANG.Offset(1, 6).Value = DBSTOK.Offset(0, 2).Value
DBBARANG.Offset(1, 7).Value = DBSTOK.Offset(0, 3).Value
DBBARANG.Offset(1, 8).Value = 1
DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) + 1
Call AmbilData
Call HitungTotal
Call BukaGrafik
Me.TXTKODE.Value = ""
End If
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Barang yang diinput belum terdaftar", vbInformation, "Data Barang")
Me.TXTKODE.Value = ""
Call AmbilData
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Call AmbilData
Call AmbilKategori
Call AmbilUkuran
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
Call HitungTotal
End Sub

Private Sub AmbilKategori()
Dim DBKATEGORI As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet6.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBKATEGORI = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet6.Range("A6:A10000"))
If DBKATEGORI = 0 Then
FORMBARANG.CBKATEGORI.RowSource = ""
Else
FORMBARANG.CBKATEGORI.RowSource = "KATEGORI!A6:A" & iRow
End If
End Sub

Private Sub AmbilUkuran()
Dim DBUKURAN As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet7.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBUKURAN = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet7.Range("A6:A10000"))
If DBUKURAN = 0 Then
FORMBARANG.CBUKURAN.RowSource = ""
Else
FORMBARANG.CBUKURAN.RowSource = "UKURAN!A6:A" & iRow
End If
End Sub

```

```

Private Sub HitungTotal()
Dim TOTALBARANG As Double
Dim r As Long
TOTALBARANG = 0
For r = 0 To FORMMASUK.TABELDATA.ListCount - 1
TOTALBARANG = TOTALBARANG + FORMMASUK.TABELDATA.List(r, 8)
Next r
FORMMASUK.LBITEM.Caption = TOTALBARANG
End Sub

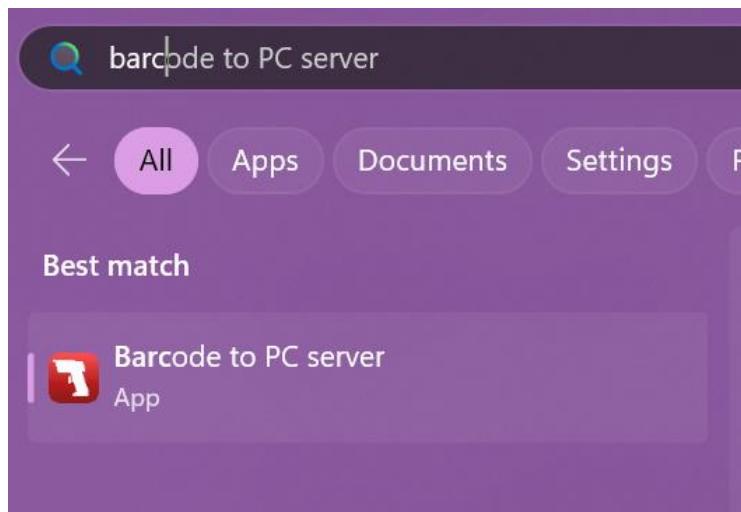
Private Sub AmbilData()
Dim DBMASUK As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet2.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DBMASUK = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet2.Range("A6:A1000"))
If DBMASUK < 1 Then
FORMMASUK.TABELDATA.RowSource = ""
Else
FORMMASUK.TABELDATA.RowSource = "BARANGMASUK!A6:K" & iRow
End If
End Sub

Private Sub BukaGrafik()
Set GR1 = Sheet11.ChartObjects("GRAFIK1").Chart
Set GR2 = Sheet11.ChartObjects("GRAFIK2").Chart
GR1.Parent.Width = 588
GR1.Parent.Height = 216
GR2.Parent.Width = 216
GR2.Parent.Height = 198
Gambar1 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart1.JPG"
Gambar2 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart2.JPG"
GR1.Export Filename:=Gambar1, Filtername:="JPEG"
GR2.Export FileName:=Gambar2, Filtername:="JPEG"
FORMTABELBARANG.Image1.Picture = LoadPicture(Gambar1)
FORMTABELBARANG.Image2.Picture = LoadPicture(Gambar2)
FORMTABELBARANG.LBTOTAL.Caption = Sheet11.Range("C26").Value
FORMTABELBARANG.LBIN.Caption = Sheet11.Range("C20").Value
FORMTABELBARANG.LBOUT.Caption = Sheet11.Range("D20").Value
FORMTABELBARANG.LBNILAI.Caption = Format(Sheet11.Range("C23").Value, "#,###")
FORMTABELBARANG.LBPROFIT.Caption = Format(Sheet11.Range("C24").Value, "#,###")
FORMTABELBARANG.LBSTOK.Caption = Sheet11.Range("E20").Value
Exit Sub
End Sub

```

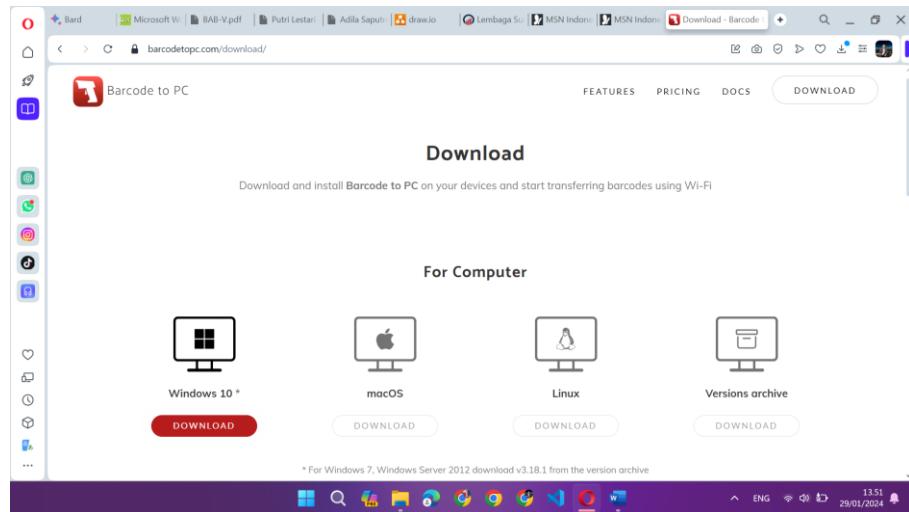
Gambar 4. 16 Coding Userform FORMMASUK

Dalam memasukkan *barcode* atau kode barang, tidak mengetikkan satu persatu kode barang ke dalam *text box* untuk *barcode*, aplikasi ini sudah menggunakan fitur *scan barcode*, caranya cukup meng-*install* aplikasi Barcode to PC Server di laptop atau komputer yang akan menjalankan aplikasi ini.



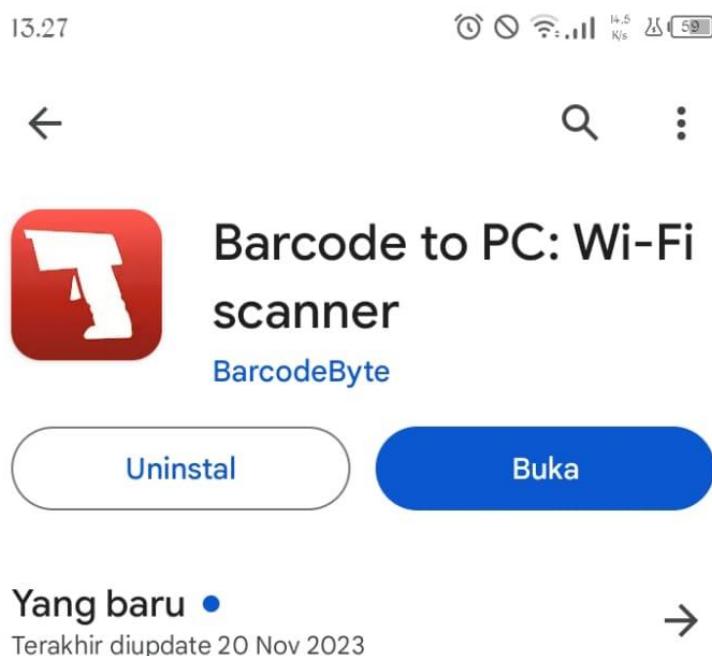
Gambar 4. 17 Aplikasi *Barcode to PC Server*

Untuk *install* nya cukup masuk ke link <https://barcodetopc.com/download/> dan pilih *download* untuk windows seperti dibawah ini :



Gambar 4. 18 Download aplikasi *Barcode to PC : Wi-Fi scanner*

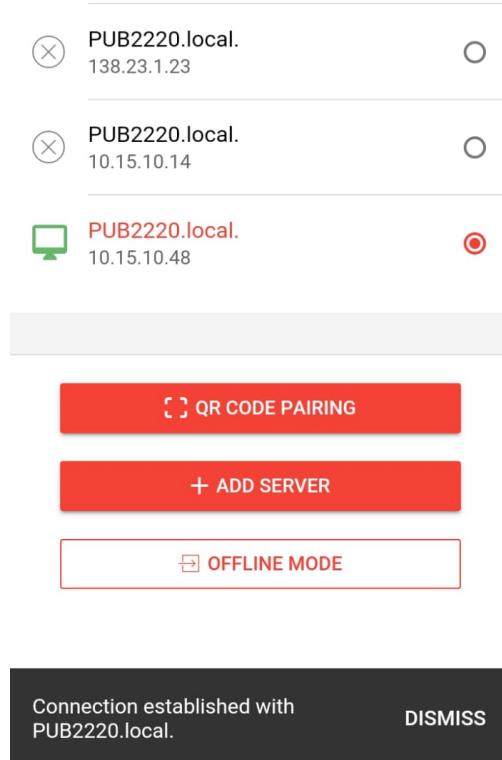
Apabila sudah ter-*download* langsung *install* saja. Dan untuk melakukan *scan barcode* nya cukup menggunakan *handphone* saja dan meng-*install* aplikasi di Play Store yaitu aplikasi *Barcode to PC : Wi-Fi scanner*.



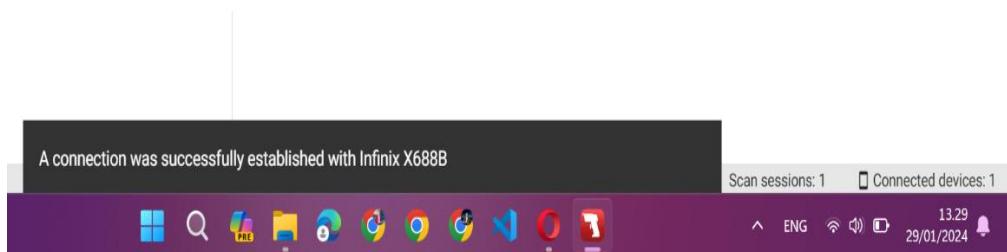
Gambar 4. 19 Aplikasi *Barcode to PC : Wi-Fi scanner*

Sebelum melakukan *scan barcode* terlebih dahulu hubungkan aplikasi yang di laptop dan *handphone*, caranya cukup hubungkan dengan satu jaringan yang sama

baik di laptop ataupun *handphone*. Tandanya sudah terhubung yaitu seperti gambar dibawah ini :



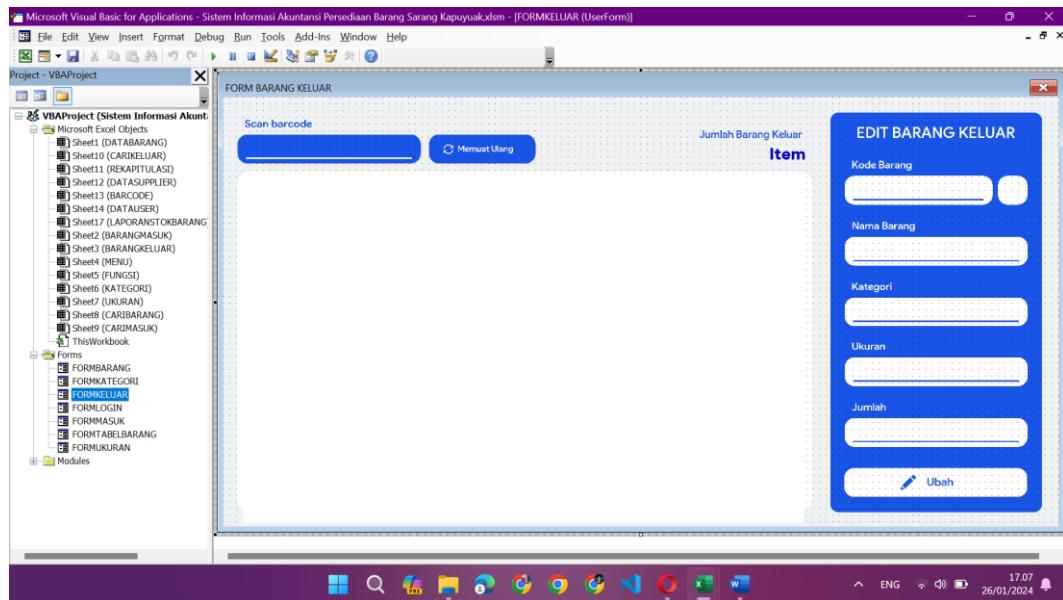
Gambar 4. 20 Tanda sudah terhubung di aplikasi yang ada di *handphone*



Gambar 4. 21 Tanda sudah terhubung di aplikasi yang ada di laptop

Jika sudah terhubung maka langsung saja untuk melakukan *scan* pada *barcode* barang yang ada. Cukup tekan *icon* kamera dan arahkan kamera ke *barcode*. Dan data barang pun akan otomatis terisi jika *scan barcode* ini berhasil dilakukan. Kemudia untuk barang keluar juga sama konsep nya seperti barang masuk ini, cukup arahkan *cursor* ke bagian *text box* untuk *scan barcode* dan lakukan *scan* pada *barcode* barang.

## 5.7 Userform FORMKELUAR



Gambar 4. 22 Tampilan Data Barang Keluar

*Coding :*

```

Private Sub AmbilData()
Dim DEMASUK As Long
Dim iRow As Long
iRow = Sheet3.Range("A" & Rows.Count).End(xlUp).Row
DEMASUK = Application.WorksheetFunction.CountA(Sheet3.Range("A6:A100000"))
If DEMASUK = 0 Then
    FORMKELUAR.TABELDATA.RowSource = ""
Else
    FORMKELUAR.TABELDATA.RowSource = "BarangKeluar!A6:M" & iRow
End If
End Sub

Private Sub CMDDELETE_Click()
On Error Resume Next
Dim DBSTOK As Object
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B100000").Find(What:=Me.TXTKODEBARANG.Value, LookIn:=xlValues)
If Me.TXTKODEBARANG.Value = "" Then
    Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
    Select Case MsgBox("Anda akan menghapus data" _
    & vbCrLf & "Apakah anda yakin?", _
    , vbYesNo Or vbQuestion Or vbDefaultButton1, "Hapus data")
        Case vbNo
        Exit Sub
        Case vbYes
        End Select
    Sheet3.Select
    DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) - val(Me.TXTJUMLAH.Value)
    Me.TABELDATA.Value = ""
    Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
    Me.TXTNAMA.Value = ""
    Me.CBKATEGORI.Value = ""
    Me.CBUKURAN.Value = ""
    Me.TXTJUMLAH.Value = ""
    Me.TXTNOMOR.Value = ""
    Selection.EntireRow.Delete
    Sheet3.Select
    End If
    Me.TXTJUMLAH.Enabled = False
    'Me.Frame1.Enabled = False
    Me.CMDUPDATE.Enabled = False
    'Me.CMDDELETE.Enabled = False
    Call AmbilData
    Call BukaGrafik
End Sub

```

---

```

Private Sub CMDRESET Click()
Me.TXTKODE.Enabled = True
'Me.Frame1.Enabled = False
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
'Me.CMDELETE.Enabled = False
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Me.CEKATEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
End Sub

Private Sub TXTKODE_AfterUpdate()
On Error GoTo EXCELVBA
'Application.ScreenUpdating = False
Dim DBBARANG, DBSTOK As Object
Set DBBARANG = Sheet3.Range("A1000000").End(xlUp)
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B1000000").Find(What:=Me.TXTKODE.Value, LookIn:=xlValues)
'Sheet2.Range("H3").Value = Me.TXTKODE.Value
If Me.TXTKODE.Value = "" Then
Exit Sub
Else
'Nama Barang
DBBARANG.Offset(1, 5).Value = DBSTOK.Offset(0, 1).Value
'Kategori Barang
DBBARANG.Offset(1, 6).Value = DBSTOK.Offset(0, 2).Value
'Ukuran
DBBARANG.Offset(1, 7).Value = DBSTOK.Offset(0, 3).Value
'Harga
DBBARANG.Offset(1, 9).Value = DBSTOK.Offset(0, 8).Value
Sheet5.Range("K6").Copy
DBBARANG.Offset(1, 10).PasteSpecial Paste:=xlPasteFormulas, Operation:=xlNone, _
SkipBlanks:=False, Transpose:=False
Sheet5.Range("L6").Copy
DBBARANG.Offset(1, 11).PasteSpecial Paste:=xlPasteFormulas, Operation:=xlNone, _
SkipBlanks:=False, Transpose:=False
Application.CutCopyMode = False
DBBARANG.Offset(1, 0).Value = "ROW()-ROW(A5)"
DBBARANG.Offset(1, 1).Value = Format(Date, "DD")
DBBARANG.Offset(1, 2).Value = Format(Date, "MM")
DBBARANG.Offset(1, 3).Value = Format(Date, "YYYY")
DBBARANG.Offset(1, 4).Value = Me.TXTKODE.Value
DBBARANG.Offset(1, 8).Value = 1
Dim jumlah As Integer
jumlah = DBBARANG.Offset(1, 8).Value
'Profit
DBBARANG.Offset(1, 10).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 9).Value) * val(DBBARANG.Offset(1, 8).Value)
'Total Harga
DBBARANG.Offset(1, 11).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 8).Value) * val(DBBARANG.Offset(1, 8).Value)

'Total Profit
DBBARANG.Offset(1, 12).Value = jumlah * DBBARANG.Offset(1, 10).Value
DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) - 1
Call AmbilData
Call HitungTotal
'Call BukaGrafik
Me.TXTKODE.Value = ""
End If
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Barang yang diinput belum terdaftar", vbInformation, "Data Barang")
Me.TXTKODE.Value = ""
End Sub

Private Sub UserForm_Initialize()
Call AmbilData
Me.CMDUPDATE.Enabled = False
'Me.CMDELETE.Enabled = False
Call HitungTotal
End Sub

Private Sub HitungTotal()
Dim TOTALBARANG As Double
Dim r As Long
TOTALBARANG = 0
For r = 0 To Me.TABELDATA.ListCount - 1
TOTALBARANG = TOTALBARANG + Me.TABELDATA.List(r, 8)
Next r
Me.LBITEM.Caption = TOTALBARANG
End Sub

```

---

```

Private Sub TABELDATA_DblClick(ByVal Cancel As MSForms.ReturnBoolean)
On Error GoTo EXCELVBA
'Perintah membuat variable harus data
Dim SumberData, CELLAKTIF As String
Me.TXTKODEBARANG.Value = Me.TABELDATA.Column(4)
Me.TXTNAMA.Value = Me.TABELDATA.Column(5)
Me.CBKGEGORI.Value = Me.TABELDATA.Column(6)
Me.CBUKURAN.Value = Me.TABELDATA.Column(7)
Me.TXTJUMLAH.Value = Me.TABELDATA.Column(8)
Me.TXTJUMLAH.Enabled = True
'Me.CMDUPDATE.Enabled = True
'Me.CMDDELETE.Enabled = True
'Perintah menghapus data
Sheet3.Select
SumberData = Sheets("BARANGKELUAR").Cells(Rows.Count, "A").End(xlUp).Row
Sheets("BARANGKELUAR").Range("A6:A" & SumberData).Find(What:=Me.TXTNOMOR.Value, LookIn:=xlValues, LookAt:=xlWhole).Activate
CELLAKTIF = ActiveCell.Row
Exit Sub
EXCELVBA:
Call MsgBox("Silahkan pilih data pada tabel data", vbInformation, "Pilih Data")
End Sub

Private Sub CMDUPDATE Click()
Dim UBAHJUMLAH As Object
Set UBAHJUMLAH = Sheet3.Range("A6:A1000000").Find(What:=Me.TXTNOMOR.Value, LookIn:=xlValues)
If Me.TXTJUMLAH.Value = "" Then
Call MsgBox("Harap masukkan jumlah barang", vbInformation, "Jumlah Barang")
Else
UBAHJUMLAH.Offset(0, 8).Value = Me.TXTJUMLAH.Value
'Total Harga
UBAHJUMLAH.Offset(0, 11).Value = Me.TXTJUMLAH.Value * UBAHJUMLAH.Offset(0, 9).Value
'Total Profit
UBAHJUMLAH.Offset(0, 12).Value = Me.TXTJUMLAH.Value * UBAHJUMLAH.Offset(0, 10).Value
Call UpdateStok
Me.TABELDATA.Value = ""
Me.TXTKODEBARANG.Value = ""
Me.TXTNAMA.Value = ""
Me.CBKGEGORI.Value = ""
Me.CBUKURAN.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Value = ""
Me.TXTNOMOR.Value = ""
Me.TXTJUMLAH.Enabled = False
'Me.CMDUPDATE.Enabled = False
'Me.CMDDELETE.Enabled = False
Call HitungTotal
Call BukaGrafik
End If
End Sub

Private Sub UpdateStok()
Dim DBSTOK As Object
Set DBSTOK = Sheet1.Range("B6:B1000000").Find(What:=Me.TXTKODEBARANG.Value, LookIn:=xlValues)
DBSTOK.Offset(0, 4).Value = val(DBSTOK.Offset(0, 4).Value) - val(Me.TABELDATA.Column(8)) + 1
End Sub

Private Sub BukaGrafik()
Set GR1 = Sheet1.ChartObjects("GRAFIK1").Chart
Set GR2 = Sheet1.ChartObjects("GRAFIK2").Chart
GR1.Parent.Width = 588
GR1.Parent.Height = 216
GR1.ChartArea.Width = 216
GR2.Parent.Height = 198
Gambar1 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart1.JPG"
Gambar2 = ThisWorkbook.Path & "\" & "mychart2.JPG"
GR1.Export FileName:=Gambar1, Filtername:="JPEG"
GR2.Export FileName:=Gambar2, Filtername:="JPEG"
FORMATBELBARANG.Image1.Picture = LoadPicture(Gambar1)
FORMATBELBARANG.Image2.Picture = LoadPicture(Gambar2)
FORMATBELBARANG.LBTOTAL.Caption = Sheet1.Range("C21").Value
FORMATBELBARANG.LBTOTAL1.Caption = Sheet1.Range("C20").Value
FORMATBELBARANG.LBOUT.Caption = Sheet1.Range("D20").Value
FORMATBELBARANG.LENILAI.Caption = Format(Sheet1.Range("C23").Value, "#,###")
FORMATBELBARANG.LBPROFIT.Caption = Format(Sheet1.Range("C24").Value, "#,###")
FORMATBELBARANG.LBSTOK.Caption = Sheet1.Range("E20").Value
Exit Sub
End Sub

```

Gambar 4. 23 Coding Userform FORMKELUAR

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dan penjelasan yang telah penulis lakukan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi sistem informasi persediaan pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat berbasis VBA *Excel* ini diharapkan akan lebih memudahkan khusunya bagian atau divisi gudang dalam mengontrol setiap barang masuk dari *supplier* dan barang keluar yang didistribusikan ke bagian penjualan
2. Dengan adanya aplikasi sistem informasi persediaan pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat berbasis VBA Excel ini diharapkan akan lebih memudahkan pelaporan mengenai *stock* barang, barang masuk dan barang keluar yang ada di gudang kepada pimpinan perusahaan.

#### **5.2 Saran**

Hasil perancangan sistem informasi persediaan pada Sarang Kapuyuak Bukittinggi Sumatera Barat ini masih dapat berkembang kembali, mengingat hal yang penulis rancang ini masih bersifat sederhana, sehingga kapanpun dapat dilanjutkan dan dikembangkan kembali sehingga hasil yang diperoleh dapat lebih baik dan maksimal, maka saran yang dapat penulis kemukakan diantaranya :

1. Pembuatan program aplikasi ini sangat terbilang sederhana, terutam dari dari segi tampilan, segi fitur dan segi keamanan, ada baiknya untuk tahap pengembangan program aplikasi diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan fitur dan keamanan yang lebih lengkap lagi yang pastinya bisa lebih bermanfaat bagi pengguna program aplikasi.

2. Dikarenakan pembuatan program aplikasi ini masih dibuat dengan menggunakan VBA *Excel* maka diharapkan kedepannya bisa dibuat lagi menggunakan bahasa pemrograman lain dan menggunakan sistem *database* yang lebih bagus lagi supaya nantinya diimplementasikan dalam bentuk aplikasi *website* atau bahkan aplikasi android yang bisa lebih memudahkan bagi pengguna dalam mengontrol persediaan yang ada digudang dimanapun dan kapanpun.
3. Agar program aplikasi ini dapat ditampilkan atau diimplementasikan dengan optimal maka diperlukan adanya dukungan fasilitas-fasilitas penunjang lainnya yang memadai.

Segala sesuatu yang ada di dunia ini tidak ada yang sempurna. Begitu juga dengan program aplikasi yang penulis rancang. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan program ini dikarenakan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, diharapkan program aplikasi yang telah penulis rancang ini, bisa lebih dikembangkan lagi baik dilihat dari segi tampilannya, segi keamanan maupun dari fitur-fitur yang ada di dalam program aplikasi.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- DailySocial. (2022, September 20). *Microsoft Excel: Sejarah, Pengertian, dan Manfaatnya*. Retrieved from dailysocial.id: <https://dailysocial.id/post/microsoft-excel-sejarah-pengertian-dan-manfaatnya>
- Dqlab. (2023, Juni 23). *Coding Dengan Excel? Kenali VBA Excel & Kegunaannya*. Retrieved from Dqlab Id: <https://dqlab.id/coding-dengan-excel-kenali-vba-excel-and-kegunaannya>
- FIKTI UMSU. (2023, Agustus 9). *Microsoft Excel: Pengertian, Sejarah, Fungsi, Manfaat, dan Kelebihan*. Retrieved from fikti.umsu.ac.id: <https://fikti.umsu.ac.id/microsoft-excel-pengertian-sejarah-fungsi-manfaat-dan-kelebihan/>
- Glints. (2023, November 9). *Mengenal Microsoft Excel, Manfaat, Rumus, Plus Minus, dan Alternatifnya*. Retrieved from glints.com: <https://glints.com/id/lowongan/microsoft-excel-adalah/>
- Hall, & Ja. (2011). *Sistem Informasi Akuntansi Edisi Keempat*. Jakarta: Salemba Empat.
- J. Hutahaean. (2016). *Konsep Sistem Informasi*. Yogyakarta: Deepublish.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Mulyanto, A. R. (2008). *Rekayasa Perangkat Lunak Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan, Direktorat Jenderal Manajemen Pendidikan Dasar dan Menengah, Departemen Pendidikan Nasional.
- Proxis East. (2018, Maret 18). *Mengenal Visual Basic for Application (VBA) Excel*. Retrieved from Proxis East: [https://proxis.id/mengenal-visual-basic-for-application-vba-excel/](#)

<https://surabaya.proxisisgroup.com/mengenal-visual-basic-for-application-vba-excel/>

R. S. Pressman. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Buku 1 dan 2*. Yogyakarta: Andi.

Ramadhani, M. A. (2015). Pemodelan Proses Bisnis Sistem Akademik Menggunakan Pendekatan Business Process Modelling Notation (BPMN) (Studi Kasus Institut Perguruan Tinggi Xyz). *Jurnal Informasi*, 7(2).

Solihin, H. H., & Nusa, A. A. F. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan, Pembelian dan Persedian Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik Volume 2 (2)*, 107-115.

Supriyati. (2017). *Mudah Belajar Akuntansi Keuangan Dasar Bagi Pemula dan Pengusaha Muda dengan Standar IFRS*. Bandung: Labkat Press KA FTIK UNIKOM.

Suryadarma, & Triyani Budyastuti. (2019). *Sistem Informasi Manajemen*. Yogyakarta: Deepublish.

Susanto, & Azhar. (2013). *Sistem Informasi Akuntansi: Struktur-Pengendalian-Risiko Pengembangan*. Bandung: Lingga Jaya.

Tekom University. (2017, Agustus 25). *Pengenalan VBA (Visual Basic for Applications) pada Macro Excel*. Retrieved from Tekom University: <https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/pengenalan-vba-visual-basic-applications-pada-macro-excel/>