# APLIKASI ANALISIS DATA PENJUALAN UNTUK MENGHITUNG PROFIT DALAM BENTUK DASHBOARD (STUDI KASUS: CV. SRI MEKARSARI)

## **SKRIPSI**

Karya Tulis sebagai syarat memperoleh Gelar Sarjana Komputer dari Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

Disusun oleh :
ABDUL AZIZ
NPM. C1A160006



PROGRAM STRATA 1
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS BALE BANDUNG
BANDUNG

2020

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

## APLIKASI ANALISIS DATA PENJUALAN UNTUK MENGHITUNG PROFIT DALAM BENTUK DASHBOARD (STUDI KASUS: CV. SRI MEKARSARI)

Disusun oleh:

ABDUL AZIZ NPM. C1A160006

Telah diterima dan disetujui untuk memnuhi persyaratan mencapai gelar **SARJANA KOMPUTER** 

Pada

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetuji oleh:

Pembimbing 1

Pembimbing 2

<u>Iim Abdurrohim, S.T., M.T.</u> NIDN. 0413107002 Denny Rusdianto, S.T., M.Kom NIDN. 0401057504

## LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

## APLIKASI ANALISIS DATA PENJUALAN UNTUK MENGHITUNG PROFIT DALAM BENTUK DASHBOARD (STUDI KASUS: CV. SRI MEKARSARI)

Disusun oleh:

ABDUL AZIZ NPM. C1A160006

Telah diterima dan disetujui untuk memnuhi persyaratan mencapai gelar **SARJANA KOMPUTER** 

Pada

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetuji oleh:

Penguji 1 Penguji 2

<u>Yaya Suharya, S.Kom., M.T.</u> <u>Zen Munawar, S.T., M.Kom.</u> NIDN. 0407047706 NIDN. 0422037002

## LEMBAR PENGESAHAN PROGRAM STUDI

## APLIKASI ANALISIS DATA PENJUALAN UNTUK MENGHITUNG PROFIT DALAM BENTUK DASHBOARD (STUDI KASUS: CV. SRI MEKARSARI)

Disusun oleh:

ABDUL AZIZ NPM. C1A160006

Telah diterima dan disetujui untuk memnuhi persyaratan mencapai gelar **SARJANA KOMPUTER** 

Pada

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS BALE BANDUNG

Baleendah, Juli 2020

Disetuji oleh:

Mengetahui,

Mengesahkan,

Dekan,

Ketua Program Studi

Yudi Herdiana, S.T., M.T.

Yaya Suharya, S.Kom., M.T.

NIK. 04104808008

NIK. 01043170007

#### **LEMBAR PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ABDUL AZIZ

NPM : C1A160006

Judul Skripsi : APLIKASI ANALISIS DATA PENJUALAN UNTUK

MENGHITUNG PROFIT DALAM BENTUK DASHBOARD DI

CV. SRI MEKARSARI

Menyatakan bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber yang jelas. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku di Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung. Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Baleendah, Juli 2020 Yang membuat pernyataan

> ABDUL AZIZ NPM. C1A160006

#### **ABSTRACT**

CV. Sri Mekarsari is a company engaged in Muslim clothing that produces all kinds of Muslim clothing variants at affordable prices so that many customers and resellers buy goods at CV. Sri Mekarsari, both for own use and for resale. Based on the results of the interview, information was obtained that data processing was still written in a ledger, so that the recording was often inaccurate, late in making reports and reports were not stored properly. The problem with the current system is processing profit data from each sale and shipping data that are still recorded in the ledger, so that sometimes you experience difficulties in calculating profit data and sales data, sometimes the information provided does not match the data in fact. For this reason, the authors in this study will propose to make sales data processing using existing programs in the Microsoft Excel application for accuracy so that the time required is efficient and reports are stored in electronic media with classification. The purpose of this research is to make data processing that can display sales data features, professional data and display them in the form of a dashboard. At the end of the research, the author makes a research report containing a new database, profit table and displays it in the form of a dashboard, which is equipped with documentation of activities that have been carried out in CV. Sri Mekarsari. The conclusion of the whole research process is to present the design of profit tables and graphs which inform profit data and sales data per day, per month and per year in the form of a dashboard.

Keywords: Profit, Microsoft Excel, Macro, Dashboard

#### **ABSTRAK**

CV. Sri Mekarsari adalah perusahaan yang bergerak pada bidang busana muslim yang memproduksi segala macam varian busana muslim dengan harga terjangkau sehingga banyak pelanggan dan reseller yang membeli barang di CV. Sri Mekarsari, baik untuk dipakai sendiri dan di jual kembali. Berdasarkan hasil wawancara, maka didapat informasi bahwa pengolahan data masih ditulis dalam buku besar, sehingga seringkali pencatatan tidak akurat, terlambat dalam pembuatan laporan dan laporan tidak tersimpan dengan baik. Adapun masalah yang terjadi sistem yang berjalan saat ini yaitu untuk pengolahan data profit dari setiap penjualan dan data pengiriman barang yang masih di catat dalam buku besar, sehingga terkadang mengalami kesulitan dalam setiap perhitungan data profit dan data penjualan, terkadang informasi yang diberikan tidak sesuai dengan data sebenarnya. Untuk itu penulis dalam penelitian ini akan mengusulkan membuat pengolahan data penjualan dengan menggunakan program yang ada pada aplikasi Microsoft Excel untuk akurasi sehingga waktu yang diperlukan menjadi efisien dan laporan tersimpan di media elektronik dengan klasifikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat pengolahan data yang dapat menampilkan fitur data penjualan, data profi dan menampilkannya dalam bentuk dashboard. Pada akhir penelitian penulis membuat laporan penelitian yang berisi database baru, tabel *profit* dan menampilkannya dalam bentuk dashboard, yang dilengkapi dengan dokumentasi kegiatan yang telah dilakukan di CV. Sri Mekarsari. Kesimpulan dari keseluruhan proses penelitian adalah menampilkan perancangan tabel *profit* dan grafik yang menginformasikan data keuntungan dan data penjualan per hari, per bulan dan per tahun dalam bentuk dashboard.

Kata kunci: Profit, Microsoft Excel, Macro, Dashboard

#### **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya serta hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan usulan penelitian dengan judul "Aplikasi Analisis Data Penjualan Untuk Menghitung Profit Dalam Bentuk Dashboard Di CV. Sri Mekarsari".

Kedua orang tua yang tidak pernah letih memberikan bimbingan, dukungan, kepercayaan, dan do'a serta nasehatnya untuk keberhasilan penulis.

Dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- 1. Bapak Yudi Herdiana, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Informasi.
- Bapak Yaya Suharya, S.Kom, M.T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Informatika Universitas Bale Bandung dan Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan.
- 3. Bapak Iim Abdurrohim, S.T., M.T. selaku Pembimbing 1 yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian dan laporan penelitin ini.
- 4. Bapak Denny Rusdianto, S.T., M.Kom selaku Pembimbing 2 yang selalu memberikan motivasi dan bimbingan serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian dan laporan penelitin ini.
- 5. Bapak Zen Munawar, S.T., M.Kom selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan.
- 6. Bapak Hasanudin, S.Ak selaku Manajer Operasional di CV. Sri Mekarsari beserta staff dan karyawan yang selalu memberikan informasi selama pelaksanaan penelitian.
- 7. Sahabat sekalian mahasiswa angkatan 2016 yang tidak henti-hentinya memberikan do'a dan semangat untuk penyusunan laporan penelitian ini.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini bisa diterima dan bermanfaat bagi kita semua.

Penulis

Abdul Aziz

## **DAFTAR ISI**

|           | PERSETUJUAN PEMBIMBING     |
|-----------|----------------------------|
|           | PERSETUJUAN PENGUJI        |
| LEMBAR    | PENGESAHAN PROGRAM STUDI   |
| LEMBAR    | PERNYATAAN                 |
| ABSTRA    | CTi                        |
| ABSTRA    | Kii                        |
| KATA PE   | NGANTARiii                 |
| DAFTAR    | ISIiv                      |
| DAFTAR    | TABELvii                   |
| DAFTAR    | GAMBARviii                 |
| DAFTAR    | LAMPIRANx                  |
| BAB I PE  | NDAHULUAN1                 |
| 1.1 La    | atar Belakang1             |
| 1.2 R     | umusan Masalah2            |
| 1.3 B     | atasan Masalah2            |
| 1.4 Tu    | ujuan Penelitian           |
| 1.5 M     | letodologi Penelitian      |
| 1.6 Si    | stematika Penulisan        |
| BAB II TI | NJAUAN PUSTAKA5            |
| 2.1 La    | andasan Teori5             |
| 2.2 D     | asar Teori6                |
| 2.2.1     | Analisis Data6             |
| 2.2.2     | Profit8                    |
| 2.2.3     | Microsoft Excel 2016       |
| 2.2.4     | Macro                      |
| 2.2.5     | Dashboard                  |
| BAB III M | METODOLOGI PENELITIAN28    |
| 3.1 K     | erangka Pikir28            |
| 3.2 Pe    | enjelasan Skema Penelitian |
| 3.2.1     | Observasi Awal             |

| 3.2.2    | Identifikasi                                    | 29 |
|----------|---|----|
| 3.2.3    | Merumuskan Masalah                              | 29 |
| 3.2.4    | Usulan Pemecahan Masalah                        | 29 |
| 3.2.5    | Metodologi Pengumpulan Data                     | 29 |
| 3.2.6    | Tahapan Perancangan Aplikasi                    | 30 |
| 3.2.7    | Pembuatan Laporan                               | 31 |
| BAB IV A | NALISIS DAN PERANCANGAN                         | 32 |
| 4.1 An   | alisis  | 32 |
| 4.1.1    | Analisis Masalah                                | 32 |
| 4.1.2    | Analisis Kebutuhan                              | 32 |
| 4.1.3    | User Interface                                  | 34 |
| 4.1.4    | Fitur-fitur                                     | 34 |
| 4.1.5    | Analisis Data                                   | 34 |
| 4.2 Per  | rancangan                                       | 37 |
| 4.2.1    | Analisis Pengguna                               | 37 |
| 4.2.2    | Unified Modeling Language (UML)                 | 37 |
| 4.2.3    | Struktur Data                                   | 50 |
| 4.2.4    | Desain  | 51 |
| BAB V IM | PLEMENTASI DAN PENGUJIAN                        | 66 |
| 5.1 Im   | plementasi                                      | 66 |
| 5.1.1    | Implementasi Tampilan Import Data               | 66 |
| 5.1.2    | Implementasi Tampilan Open Form                 | 67 |
| 5.1.3    | Implementasi Tampilan Form Input Data           | 67 |
| 5.1.4    | Implementasi Tampilan Update Data               | 69 |
| 5.1.5    | Implementasi Tampilan Data Penjualan (Database) | 70 |
| 5.1.6    | Implementasi Tampilan Data Pakaian              | 72 |
| 5.1.7    | Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel          | 73 |
| 5.1.8    | Implementasi Tampilan Dashboard Data Penjualan  | 75 |
| 5.2 Per  | ngujian   | 81 |
| 5.2.1    | Pengujian Sistem                                | 81 |
| 5.2.2    | Pengujian Penanganan Kesalahan                  | 84 |
| BAB VI K | ESIMPULAN DAN SARAN                             | 86 |

| 6.1   | Kesimpulan | 86 |
|-------|------------|----|
| 6.2   | Saran      | 86 |
| DAFTA | AR PUSTAKA | 88 |
| LAMPI | RAN        | 89 |

## **DAFTAR TABEL**

| Tabel 4.1 Analisis <i>Hardware</i>                                       | . 33 |
|--|------|
| Tabel 4.2 Analisis Software  | . 33 |
| Tabel 4.3 Analisis Data  | . 35 |
| Tabel 4.4 Scenario Use Case Import Data                                  | . 38 |
| Tabel 4.5 Scenario Use Case Input Data                                   | . 39 |
| Tabel 4.6 Scenario Use Case Pakaian                                      | . 40 |
| Tabel 4.7 Scenario Use Case Profit                                       | . 40 |
| Tabel 4.8 Scenario Use Case Kabupaten/Kota                               | . 41 |
| Tabel 4.9 Scenario Use Case Provinsi                                     | . 41 |
| Tabel 4.14 Struktur Data   | . 50 |
| Tabel 4.15 Tampilan Dashboard  | . 54 |
| Tabel 4.16 Tampilan Import Data  | . 55 |
| Tabel 4.17 Tampilan Open Form  | . 56 |
| Tabel 4.18 Tampilan Form Input Data                                      | . 57 |
| Tabel 4.19 Tampilan Update Data  | . 59 |
| Tabel 4.20 Tampilan Laporan Per Tahun                                    | . 59 |
| Tabel 4.21 Tampilan Laporan Per Bulan                                    | . 60 |
| Tabel 4.22 Tampilan Laporan Per Tanggal                                  | . 61 |
| Tabel 4.23 Tampilan Laporan <i>Profit</i> dan Per Pakaian                | . 61 |
| Tabel 4.24 Tampilan Laporan <i>Profit</i> dan Jumlah Pakaian Per Tanggal | . 62 |
| Tabel 4.25 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Bulan                       | . 63 |
| Tabel 4.26 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Pakaian                     | . 63 |
| Tabel 4.27 Tampilan Grafik Pakaian di Kabupaten/Kota                     | . 64 |
| Tabel 4.28 Tampilan Grafik Pakaian di Provinsi                           | . 65 |
| Tabel 5.1 Pengujian Impor Data   | . 82 |
| Tabel 5.1 Pengujian Open Form  | . 82 |
| Tabel 5.1 Pengujian Input Data   | . 83 |
| Tabel 5.1 Pengujian Update Data  | . 84 |
| Tabel 5.1 Pengujian Penanganan Kesalahan                                 | . 84 |

## **DAFTAR GAMBAR**

| Gambar 3.1 Kerangka Pikir  | . 28 |
|--|------|
| Gambar 4.1 Use Case Diagram  | . 38 |
| Gambar 4.2 Activity Diagram Import Data                            | . 45 |
| Gambar 4.3 Activity Diagram Input Data                             | . 45 |
| Gambar 4.4 Activity Diagram Update Data                            | . 46 |
| Gambar 4.5 Activity Diagram Per Tahun                              | . 46 |
| Gambar 4.6 Activity Diagram Per Bulan                              | . 47 |
| Gambar 4.7 Activity Diagram Per Tanggal                            | . 47 |
| Gambar 4.8 Activity Diagram Nama Pakaian                           | . 48 |
| Gambar 4.9 Activity Diagram Profit dan Pakaian Per Hari            | . 48 |
| Gambar 4.10 Activity Diagram Kabupaten/Kota                        | . 49 |
| Gambar 4.11 Activity Diagram Provinsi                              | . 49 |
| Gambar 4.12 Tampilan Data Penjualan                                | . 51 |
| Gambar 4.13 Tampilan Data Pakaian                                  | . 51 |
| Gambar 4.14 Tampilan Data Pivot Tabel Pakaian                      | . 52 |
| Gambar 4.15 Tampilan Data Pivot Tabel Bulan                        | . 52 |
| Gambar 4.16 Tampilan Data Pivot Tabel Kabupaten/Kota               | . 53 |
| Gambar 4.17 Tampilan Data Pivot Tabel Provinsi                     | . 53 |
| Gambar 4.18 Tampilan Dashboard                                     | . 54 |
| Gambar 4.19 Tampilan Import Data                                   | . 55 |
| Gambar 4.20 Tampilan Open Form                                     | . 56 |
| Gambar 4.21 Tampilan Form Input Data                               | . 56 |
| Gambar 4.22 Tampilan Update Data                                   | . 58 |
| Gambar 4.23 Tampilan Laporan Per Tahun                             | . 59 |
| Gambar 4.24 Tampilan Laporan Per Bulan                             | . 60 |
| Gambar 4.25 Tampilan Laporan Per Tanggal                           | . 60 |
| Gambar 4.26 Tampilan Laporan dari Nama Pakaian                     | . 61 |
| Gambar 4.27 Tampilan Laporan <i>Profit</i> dan Pakaian Per Tanggal | . 62 |
| Gambar 4.28 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Bulan                | . 62 |
| Gambar 4.29 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Pakaian              | . 63 |

| Gambar 4.30 Tampilan Grafik Jumlah Pakaian di Kabupaten/Kota       | . 64 |
|--|------|
| Gambar 4.31 Tampilan Grafik Jumlah Pakaian di Provinsi             | 64   |
| Gambar 5.1 Implementasi Tampilan Import Data                       | . 66 |
| Gambar 5.2 Implementasi Tampilan Open Form                         | . 67 |
| Gambar 5.3 Implementasi Tampilan Form Inputt Data                  | . 67 |
| Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Update Data                       | . 69 |
| Gambar 5.5 Implementasi Tampilan Data Penjualan                    | . 70 |
| Gambar 5.6 Implementasi Tampilan Data Pakaian                      | . 72 |
| Gambar 5.7 Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel Pakaian          | . 73 |
| Gambar 5.8 Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel Bulan            | . 73 |
| Gambar 5.9 Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel Kabupaten/Kota   | . 74 |
| Gambar 5.10 Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel Provinsi        | . 74 |
| Gambar 5.11 Implementasi Tampilan Dashboard Data Penjualan         | . 75 |
| Gambar 5.12 Slicer Tahun   | . 75 |
| Gambar 5.13 Slicer Bulan   | . 76 |
| Gambar 5.14 Slicer Tanggal   | . 77 |
| Gambar 5.16 Tampilan Laporan Nama Pakaian                          | . 77 |
| Gambar 5.17 Tampilan Laporan <i>Profit</i> dan Pakaian Per Tanggal | . 78 |
| Gambar 5.18 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Bulan                | . 79 |
| Gambar 5.19 Tampilan Grafik <i>Profit</i> Per Pakaian              | . 79 |
| Gambar 5.21 Tampilan Grafik Pakaian di Kabupaten/Kota              | . 80 |
| Gambar 5 22 Tampilan Grafik Pakaian di Provinsi                    | 81   |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran 1 Data Dari Marketplace | .89  |
|----------------------------------|------|
| Lampiran 2 Data Yang Di Import   | . 89 |
| Lampiran 3 Source Code Aplikasi  | .90  |

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

## 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang cukup pesat dari waktu ke waktu membuat pekerjaan yang dilakukan manusia pada umumnya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi merupakan salah satu alat bantu yang sering digunakan dalam aktivitas manusia. Peran serta teknologi menjadikan pengolahan sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan untuk meningkatkan produktifitas pekerjaan, waktu dan biaya. Disamping itu akan sangat lama jika menggunakan catatan secara manual.

CV. Sri Mekarsari adalah perusahaan yang bergerak pada bidang busana muslim yang memproduksi segala macam varian busana muslim dengan harga terjangkau sehingga banyak pelanggan dan reseller yang membeli barang di CV. Sri Mekarsari, baik untuk dipakai sendiri dan di jual kembali. Untuk pengambilan barang, perusahaan ini memasoknya dari Kecamatn Soreang Kabupaten Bandung.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Hasanudin S.Ak selaku Manajer Operasional di CV. Sri Mekarsari, maka didapat informasi bahwa pengolahan data masih ditulis dalam buku besar, sehingga seringkali pencatatan tidak akurat, terlambat dalam pembuatan laporan dan laporan tidak tersimpan dengan baik.

Selama ini perusahaan untuk memastikan pencatatan akurat seringkali diperlukan pengecekan data berulang-ulang, memerlukan waktu yang lama untuk memastikan validasi data dan penyimpanan laporan yang tidak di klasifikasi. Untuk itu penulis dalam penelitian ini akan mengusulkan membuat aplikasi pengolahan data penjualan untuk menghitung *profit* dengan menggunakan program Macro yang terintegrasi dengan Microsoft Excel untuk pelaporan dalam bentuk dashboard sehingga waktu yang diperlukan menjadi efisien dan laporan tersimpan di media elektronik dengan klasifikasi.

Dari uraian diatas maka penulis akan mengambil kesimpulan bahwa perlunya pengelolaan data penjualan menggunakan program yang ada di Microsoft Excel, maka penulis mengambil judul Penelitian "Aplikasi Analisis Data Penjualan untuk Menghitung Profit dalam Bentuk Dashboard" yang diharapkan bisa menjadi alternatif solusi data penjualan di CV. Sri Mekarsari.

#### 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- 1. Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data penjualan untuk menghitung profit?
- 2. Bagaimana menampilkannya dalam bentuk dashboard?

#### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah yaitu sebagai berikut :

- 1. Mengerjakan import data dari marketplace dan form input data.
- 2. Pembuatan laporan dalam bentuk dashboard dengan empat buah legend yaitu *profit*, jumlah produk yang terjual, kabupaten/kota dan provinsi.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi laporan data penjualan sehingga bisa menyajikan laporan untuk menghitung *profit* sehingga dapat menampilkan data *profit* dalam bentuk dashboard.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Dalam upaya pengumpulan data dan penyelesaian masalah yang di teliti, penulis menggunakan metodologi sebagai berikut :

1. Metodologi pengumpulan data

Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### a. Observasi

Pengamatan langsung terhadap alur proses yang sedang berjalan di CV. Sri Mekarsari untuk memperoleh informasi yang nantinya akan diolah dengan membuat pengolahan data *profit*.

#### b. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan dengan Manajer Operasional CV. Sri Mekarsari, berserta pihak-pihak terlibat dengan kegiatan penelitian di CV. Sri Mekarsari.

#### c. Studi Pustaka

Pengumpulan data yang dilakukan secara langsung dari sumber-sumber lain seperti buku, jurnal dan hasil penelitian yang berkaitan dengan penelitian.

#### 2. Metode perancangan

Metode SDLC (*System Development Life Cycle*), model *Waterfall* melalui 6 tahapan yaitu :

#### a. Analisis sistem

Pada proses ini dilakukan untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*.

#### b. Desain sistem

Pada proses ini dilakukan *desain* pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

## c. Pengkodean program

Menerjemahkan hasil proses perancangan menjadi sebuah bentuk program komputer yang dimengerti oleh mesin komputer.

## d. Pengujian program

Mempresentasikan ketidak normalan yang terjadi pada pengembangan *software*. Selama definisi awal dan fase pembangunan,

pengembangan berusaha untuk membangun *software* dari konsep yang abstrak sampai dengan implementasi yang memungkinkan.

## e. Implementasi sistem

Tahap dimana semua elemen dan aktivitas sistem disatukan dengan langkah-langkah menyiapkan fasilitas fisik, menyiapkan pemakai dan melakukan simulasi.

## f. Pemeliharaan sistem

Untuk membenarkan kesalahan atau kelemahan sistem yang tidak terdeteksi pada saat pengujian, membuat sistem *up to date* dan meningkatkan kemampuan sistem.

#### 1.6 Sistematika Penulisan

#### BAB I PENDAHULUAN

Berisikan tentang deskripsi umum isi skripsi yang meliputi latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

#### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini membahas mengenai kajian teoretis yang meliputi landasan teori dan dasar teori.

#### BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Menjelaskan terkait metodologi penelitian dan kerangka penelitian atau tahap-tahap penulis dalam melakukan penelitian di CV. Sri Mekarsari.

#### BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

Berisikan pembahasan tentang analisis dan perancangan perangkat lunak, perancangan database, perancangan antarmuka serta penjelasan tentang perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.

#### BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Berisikan penyajian tahap pengembangan aplikasi yang akan dijelaskan tiap langkahnya serta contoh tampilan dari setiap aplikasi.

#### BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Berisikan kesimpulan dan saran dari sistem yang dibangun.

#### **BAB II**

#### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Landasan Teori

Dalam melakukan penelitian penulis juga mempelajari beberapa referensi dari penelitian yang terdahulu sebagai landasan teori yang melandasi penelitian yang tengah dilakukan, beberapa landasan teori tersebut adalah:

1. Aswar Hanif (2019), dengan judul "Sistem Informasi Sederhana Menggunakan Spreadsheet dan Macro Untuk Usaha Mikro Informal", Sistem Informasi dalam organisasi, merupakan sesuatu yang lebih dari sekedar menjalankan dan menggunakan sebuah produk, tapi juga merubah cara berpikir. Satu alasan mengapa UKM tidak menggunakan komputer, adalah mereka merasa usaha mereka tidak membutuhkannnya. Seperti banyak usaha mikro lainnya, pemilik Keripik Kerenz tidak menggunakan komputer dalam kegiatan usahanya, karena alasan yang sama. Sebuah sistem informasi yang mencatat dan mengolah penjualan, pembelian, dan persedian barang diharapkan dapat memberikan keuntungan bagi usaha mikro Keripik Kerenz. Sistem informasi sederhana yang dibangun dapat melakukan pencatatan penjualan, pembelian, dan pengawasan persediaan barang dengan lebih optimal. Kesederhanaan dari sistem informasi ini juga akan membuat proses perawatan sistem berjalan dengan lebih mudah.

Kata Kunci: Sistem Informasi Sederhana, Spreadsheet, Macro, Transaksi

2. M. Sulkhanul Umam dan Tri Siwi Nugrahani (2020), dengan judul "Pendampingan Pembuatan Aplikasi Pencatatan Proses Bisnis Menggunakan VBA Macro Excel Pada Apotek Srandakan", Perkembangan teknologi saat ini memicu persaingan pada dunia bisnis tidak terkecuali pada bidang kesehatan yaitu apotek. Apotek harus harus dapat bertahan ditengah persaingan bisnis dan regulasi yang ada dengan mengoptimalkan proses bisnis. Namun pada Apotek Srandakan Farma pencatatan proses bisnis masih dilakukan secara manual pada kertas kerja yang rentan hilang atau rusak. Hal ini menyebabkan proses pengambilan keputusan menjadi lambat. Tujuan kegiatan pengabdian adalah

dengan melakukan pendampingan pembuatan aplikasi pencatatan proses bisnis menggunakan Microsoft. Excel pada Apotek Srandakan Farma dengan memanfaatkan feature Visual Basic for Application (VBA). Metode pada kegiatan pengabdian dilakukan dengan observasi, pelatihan dan pendampingan serta evaluasi untuk memastikan bahwa aplikasi dapat diadopsi dengan benar. Berdasarkan kegiatan pengabdian yang telah dilakukan, aplikasi membuat pencatatan menjadi lebih terstruktur, informasi dapat tersedia dengan cepat ketika dibutuhkan sebagai dasar pengambilan keputusan. Dengan penerapan aplikasi pada proses bisnis memudahkan pemilik dan karywan apotek dalam melakukan proses pencatatan yang lebih optimal.

Kata kunci: VBA, Macros, Microsoft. Excel, Apotek

3. Gede Nogi Paranesa, Wayan Cipta dan Ni Nyoman Yulianthini (2016), dengan judul "Pengaruh Penjualan Dan Modal Sendiri Terhadap Laba Pada UD Aneka Jaya Motor Di Singaraja Periode 2012-2014", Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh temuan emperik mengenai pengaruh penjualan dan modal sendiri terhadap laba pada UD Aneka Jaya Motor Singaraja. UD Aneka Jaya Motor Singaraja dan objeknya adalah penjualan, modal sendiri dan laba. Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah data mengenai penjualan, modal sendiri dan laba yang dikumpulkan dengan Teknik pencatatan dokumen, kemudian dianalisis dengan analisis regresi linear berganda. Hasil penelitian menunjukan bahwa ada pengaruh positif dan signifikan dari penjualan dan modal sendiri terhadap laba baik secara parsial maupun simultan.

Kata kunci: Penjualan, Modal Sendiri, Laba

#### 2.2 Dasar Teori

Dalam melakukan penelitian, penulis juga memiliki dasar untuk menunjang penelitian yang tengah dilakukan, dan dasar tersebut adalah :

#### 2.2.1 Analisis Data

Analisis data menurut Sugiyono (2017), dengan judul buku "Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D" Analisis data merupakan kegiatan

setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul. Kegiatan analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.

Kegiatan dalam analisis data adalah mengelompokkan data berdasarkan variabel dan jenis responden, mentabulasi data berdasarkan variabel dari seluruh responden, menyajikan data dari tiap variabel yang diteliti, melakukan perhitungan untuk menjawab rumusan masalah, dan melakukan perhitungan untuk menguji hipotesis yang telah diajukan.

#### **Tujuan Analisis Data**

Adapun tujuan dari analisis data ialah untuk mendeskripsikan data sehingga bisa dipahami, lalu untuk membuat kesimpulan atau menarik kesimpulan mengenai karakteristik populasi berdasarkan data yang didapatkan dari sampel, biasanya ini dibuat berdasarkan pendugaan dan pengujian hipotesis.

## Langkah Dan Prosedur Analisis Data

Adapun langkah-langkah dalam analisis data yang diantaranya sebagai berikut :

- 1. Tahap pengumpulan data.
- 2. Tahap editing, pada tahap ini yakni memeriksa kejelasan maupun kelengkapan mengenai pengisian instrumen pengumpulan data.
- 3. Tahap koding, maksudnya pada tahap ini melakukan proses didentifikasi dan proses klasifikasi dari tiap-tiap pernyataan yang terdapat pada instrumen pengumpulan data berdasarkan variable yang sedang diteliti.
- 4. Tahap tabulasi, melakukan kegiatan mencatat ataupun entri data kedalam tabel-tabel induk dalam penelitian.
- 5. Tahap pengujian, pada tahapan ini data akan diuji kualitasnya yakni menguji validitas maupun realiabilitas instrumen dari pengumpulan data.

- 6. Tahap mendeskripsikan data, menyajikan dalam bentuk tabel frekuensi ataupun diagram dan dalam berbagai macam ukuran tendensi sentral maupun ukuran dispersi, dengan tujuan untuk memahami karakteristik data sampel dari penelitian tersebut.
- 7. Tahap pengujian hipotesis, tahap ini merupakan tahapan pengujian terhadap proposisi apakah ditolak atau bisa diterima dan memiliki makna atau tidak atas dasar hipotesis inilah nantinya keputusan akan dibuat.

#### Jenis-Jenis Data Dalam Penelitian

Teknik analisis data dalam penelitian ada 2 jenis yang diantaranya sebagai berikut :

#### 1. Analisis data kuantitatif

Analisis kuantitatif adalah analisis yang menggunakan alat analisis bersifat kuantitatif, yaitu analisis yang menggunakan model-model, seperti model matematika (misalnya fungsi multivariat), model statistik, dan ekonometrik. Hasil analisis disajikan dalam bentuk angka-angka yang kemudian dijelaskan dan diintrespretasikan dalam suatu uraian.

#### 2. Analisis data kualitatif

Analisis data kualitatif adalah proses secara sistematis mencari dan mengolah berbagai data yang bersumber dari wawancara, pengamatan lapangan, dan kajian dokumen (pustaka) untuk menghasilkan suatu laporan temuan penelitian.

#### **2.2.2 Profit**

Kasmir (2019), dengan judul buku "Analisis Laporan Keuangan" Rasio Profitabilitas merupakan rasio untuk menilai kemampuan perusahaan dalam mencari keuntungan atau laba dalam suatu periode tertentu. Rasio ini juga memberikan ukuran tingkat efektivitas manajemen suatu perusahaan yang ditunjukkan dari laba yang dihasilkan dari penjualan atau dari pendapatan investasi. Intinya adalah penggunaan rasio ini menunjukkan efesiensi perusajaan.

Penggunaan rasio profitabilitas dapat dilakukan dengan menggunakan perbandingan antara berbagai komponen yang ada di laporan keuangan, terutama laporan keuangan neraca dan laporan laba rugi. Pengukuran dapat dilakukan untuk beberapa perusahaan dalam rentang waktu tertentu, baik penurunan atau kenaikan, sekaligus mencari penyebab perubahan tersebut.

Hasil pengukuran tersebut dapat dijadikan alat evaluasi kinerja manajemen selama ini, apakah mereka telah bekerja secara efektif atau tidak. Jika berhasil mencapai target yang telah ditentukan, mereka dikatakan telah berhasil mencapai target untuk periode atau beberapa periode. Namun, sebaliknya jika gagal atau tidak berhasil mencapai target yang telah ditentukan, ini akan menjadi pelajaran bagi manajemen untuk periode ke depan. Kegagalan ini harus diselidiki di mana letak kesalahan dan kelemahannya sehingga kejadian tersebut tidak terulang. Kemudian, kegagalan atau keberhasilan dapat dijadikan sebagai bahan acuan untuk perencanaan laba ke depan, sekaligus kemungkinan untuk menggantikan manajemen yang baru terutma setelah manajemen lama mengalami kegagalan. Oleh karena itu, rasio ini sering disebut sebagai salah satu alat ukur kinerja manajemen.

## **Tujuan Menghitung Profit**

- 1. Untuk mengukur atau menghitung profit yang diperoleh perusahaan dalam satu periode tertentu
- 2. Untuk menilai posisi profit perusahaan tahun sebelumnya dengan tahun sekarang
- 3. Untuk menilai perkembangan profit dari waktu ke waktu
- 4. Untuk mengukur produktivitas seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri
- 5. Untuk mengukur produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal sendiri.

## **Manfaat Menghitung Profit**

1. Mengetahui besarnya tingkat profit yang diperoleh perusahaan dalam satu periode.

- Mengetahui posisi profit perusahaan tahun sebelumnya dengan tahun sekarang.
- 3. Mengetahui perkembangan profit dari waktu ke waktu.
- 4. Mengetahui produktivitas dari seluruh dana perusahaan yang digunakan baik modal pinjaman maupun modal sendiri.

#### **Rumus Profit**

Rumus profit yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Rumus penghitungan pendapatan

Pendapatan (PN) = Harga Jual (J) X Unit (Q)

2. Rumus penghitungan profit

Profit (P) = Pendapatan (J  $\times$  Q) – Harga Beli (B)

#### 2.2.3 Microsoft Excel 2016

Excel merupakan lembar Microsoft program aplikasi kerja *spreadsheet* yang dibuat dan didistribusikan oleh Microsoft Coorporation yang dapat dijalankan pada Micrisoft Office dan Mac OS. Aplikasi ini memiliki fitur kalkulasi dan pembuatan grafik yang dengan menggunakan strategi marketing Microsoft yang agresif, menjadikan Microsoft Excel sebagai salah satu program komputer yang populer digunakan di dalam komputer mikro hingga saat ini. Bahkan, saat ini program aplikasi ini merupakan program spreadsheet paling banyak digunakan oleh banyak pihak, baik di platform PC berbasis windows maupun platform berbasis Mac OS.

Madcom Microsoft (2017), dengan judul buku "Aplikasi Akuntansi dengan Microsoft Excel VBA (Macro)" Microsoft Excel merupakan program Spreadsheet atau program pengolah data.

Microsoft Excel sering digunakan untuk pengolahan angka, Microsoft Excel dapat membantu dalam menyelesaikan permasalahan yang mudah sampai yang rumit dalam bidang administrasi khususnya. *Microsoft Excel* adalah aplikasi angka yang dikeluarkan oleh *Microsoft Corporation*. Microsoft excel memang sering dikenal dengan penggunaan rumus-rumus atau formula dalam lembar kerjanya. Penggunaan rumus yang efektif akan memudahkan dalam membuat

laporan pekerjaan dengan menggunakan *Microsoft Excel*. Formula atau rumus *Microsoft Excel* adalah keunggulan tersendiri untuk aplikasi ini, dengan kemampuannya dalam mengolah data melalui perhitungan matematis yang sangat beragam fungsinya.

## Sejarah Perkembangan Microsoft Excel

Awal Mula Microsoft Excel di tahun 1982 ini dikenal dengan nama Multiplan terntu saja yang membuatnya adalah Microsoft dengan sistem operasi saat itu adalah CP/M system, walaupun sangat populer Multiplan ini tidak kompatibel yaitu tidak bisa beroperasi di sistem Microsoft-DOS saat itu. Microsoft-DOS sendiri saat itu memakai Lotus 1-2-3 yang dikembangkan oleh IBM salah satu competitor perangkat lunak saat itu. Oleh karena itu, Microsoft melakukan pengembangan agar produk mereka (Multiplan) dapat dilajankan juga di produk mereka sendiri. Microsoft sendiri memberikan nama excel pada program pengembangan mereka ini dan pada tahun 1985 tepatnya pada tanggal 30 september dengan kode excel 1.0, namun masih menggunakan sistem operasi Macinthos barulah excel dengan kode excel 2.0 tersedia untuk sistem operasi windows.

Perkembangan Excel Sistem Operasi Windows, Microsoft Excel versi 2.0 tahun 1987 tidak tersedia versi 1.0 untuk sistem operasi windows jadi mulai versi 2.0 inilah excel sudah kompatibel dengan sistem operasi windows. Excel versi 3.0 tahun 1990, fiturnya adalah toolbar, drawing capabilities, outlining, add-in support, 3D charts dan masih banyak lagi. Pada versi 4.0 tahun 1992, fiturnya mulai dikenalkannya autofill pada excel. Excel 5.0 tahun 1993, fiturnya mulai dikenalkannya VBA kepanjangan dari Visual Basic for Application. Excel versi 7.0 tahun 1995 fitur excel versi 7.0 ini lebih kepada peningkatan kecepatan dan kestabilan aplikasi saat bekerja jadi tidak mudah error, serta kompatibel pada sistem operasi 32-bit. Excel versi 8.00 tahun 1997 (Microsoft Excel 1997) pada versi ini terjadi upgrade yang besar pada excel yaitu diperkenalkannya fitur papper clip office assistant dan juga VBA digunakan sebagai internal excel basic. Dalam versi ini juga memperkenalkan sebuah fitur dengan namaNatural Language Label sekarang fitur ini sudah tidak ada lagi. Excel versi 9.00 tahun

2000 (Microsoft Excel 2000) versi ini hanya mengupgrade minor, untuk mengatasi banyaknya keluhan pada fitur paper clip office assistant versi sebelumnya dengan memperkenalkan fitur *clipboard*di mana ia dapat menampung beberapa objek sekaligus. Excel versi 10.00 tahun 2002 (Microsoft Excel 2002) hanya perbaikan minor dan tidak ada fitur yang ditambahkan. Excel versi 11.00 tahun2003 (Microsoft Excel 2003) pada versi ini banyak *upgrade* yang dilakukan Microsoft serta fitur yang ditambah sangat banyak juga, yaitu sistem menu yang baru *smart art* (diagram bisnis) bisa diubah, perbaikan dari format grafik, dan juga perbaikan dalam menu pivot tabel, file format juga berubah dimana untuk workbook tanpa macro kodenya dari .xls menjadi .xlsx, untuk workbook tanpa macro kodenya dari .xls menjadi .xlsm ini juga membuat ukuaran file excel lebih ramping, dan keterbatasan data baik untuk kolom dan baris dari versi sebelumnya ditingkatkan signifikan dengan jumlah kolom sekarang dan jumlah baris sekarang. Excel versi 14.0 tahun 2010, pada versi ini telah mensupport untuk sistem operasi 64-bit dimana fiturnya lumayan banyak. Excel versi 15.0 tahun 2013 (Microsoft Excel 2013), pada versi ini ada beberapa tools baru pada excel. Dan versi yang terakhir adalah versi 16.0 tahun 2016 (Microsoft Excel 2016).

## **Fungsi Microsoft Excel**

Fungsi dari Microsoft Excel adalah sebagai berikut :

#### 1. Kalkulasi

Dengan program ini kita bisa melakukan kalkulasi atau penghitungan dengan mudah, baik penghitungan yang sederhana maupun dengan rumus-rumus yang sangat kompleks.

#### 2. Grafis

Dengan program ini kita bisa mempresentasikan data kita dalam bentuk grafis yang komunikatif

#### 3. Komunikasi

Dengan program ini kita juga bisa berkomunikasi dengan pengguna (user) lain. Program ini sudah dirancang untuk bisa saling bertukar informasi dalam bentuk jaringan dimana orang lain bisa membuka lembar kerja kita

dari terminal (komputer) lain, bahkan ia juga dapat melakukan perubahan pada lembar kerja kita yang sama pada saat yang bersamaan pula. Internet Suatu saat nanti mungkin kita akan mengirim data dalam bentuk tabel atau grafik, pada orang lain di tempat di seluruh dunia. Microsoft Excel dapat melakukannya dengan baik.

#### 4. Otomatis

Dengan excel kita bisa menggunakan otomatisasi penghitungan data yang kita ketikkan. Dengan perumusan yang benar, maka excel akan langsung melakukan perubahan secara otomatis terhadap data kita setiap kali mengalami perubahan.

## 5. Aplikasi

Microsoft Excel dapat membantu kita merancang aplikasi siap pakai, yaitu dengan fasilitas mikro.

## Fungsi Menu dan Ikon pada Program Microsoft Excel

#### 1. Home

Home merupakan menu standar. Didalamnya terdapat sub menu grup yang letaknya di deretan menu, yang terdiri dari:

## a. Grup Clipboard

Didalam grup ini terdapat ikon-ikon yang digunakan untuk menangani segala hal yang berkaitan dengan masalah temple – menempel objek dan teks. Ikon itu terdiri dari :

- 1) Paste: Merupakan ikon grup Clipboard yang digunakan untuk menempelkan objek atau teks yang telah di coppy atau di cut.
- 2) Cut : Digunakan untuk memindahkan data atau objek terpilih ke daerah lain dengan bantuan perintah paste.
- 3) Copy : Digunakan untuk menyalin data atau objek ternetnu yang diakhiri dengan perintah paste.
- 4) Format Pointer: Perintah berkarakter "kuas cat" ini digunakan untuk meniru suatu pemformatan kemudian menerapkannya ke dalam data tepilih.

## b. Group Font

Menu ikon di group Font digunakan untuk pemformatan seputar hurufatau karakter data dan sel.

- 1) Font : Digunakan untuk mengubah jenis huruf dari data yang terseleksi.
- 2) Font Font Size : Digunakan untuk mengatur ukuran huruf atau karakter dari data terpilih.
- 3) Increase Font: Untuk memperbesar ukuran huruf secara bertahap.
- 4) Decrease Font: Untuk memperkecil huruf secara bertahap.
- 5) Bold: Untuk menebalkan huruf atau karakter.
- 6) Italic: Untuk memiringkan huruf/data terpilih.
- 7) Underline: Untuk memberi garis bawah pada setiap data.
- 8) Border: Untuk mengatur garis tepi dari sel terpilih.
- 9) Fill Color: Untuk mengatur warna huruf.
- 10) Font Color: Digunakan untuk mewarnai huruf.

## c. Group Alignment

Ikon pada group ini digunakan untuk mengatur format paragraf data sel.

- 1) Top Align: Untuk menjadikan data sel menepi ke bagian atas.
- 2) Middle Align: Untuk menjadikan data sel menepi ke bagian tengah atas.
- 3) Bottom Align: Untuk menjadikan teks menepi ke bawah sel.
- 4) Orentations: Untuk mengatur arah dan posisi data dalam sel.
- 5) Align Text Left: Untuk menjadikan teks rata kiri.
- 6) Center: Menjadikan teks rata kiri.
- 7) Align Text Right: Untuk menjadikan teks rata kanan.
- 8) Decrease Indent: Untuk menarik batas kiri teks ke sebelah kiri.
- 9) Increase Indent: Untuk menarik batas kiri kesebelah kanan.
- 10) Warp Text: Untuk mengatur distribusi teks.
- 11) Merge & Center : Untuk menggabungkan beberapa sel dan meletakkan teks di dalamnya di bagian tengah sel.

## d. Group Number

Semua ikon perintah yang terdapat di group ini digunakan untuk mengatur data nomor dalam suatu sel.

- 1) Number Format : Untuk mengatur format tertentu pada data dan jenis numerik yang terdapat pada sel.
- 2) Accounting : Untuk mengatur format harga sesuai dengan spesifikasi mata uang.
- 3) Precent Style : Untuk memformat suatu data numeric dengan gaya persentase.
- 4) Comma Style : Untuk menampilkan angka decimal sebagai angka bulat.
- 5) Increace Desimal : Untuk menambah jumlah digit setelah koma dalam bilangan angka decimal.
- 6) Decrease Desimal : Untuk mengurangi jumlah digit setelah koma dalam bilangan angka decimal.

## e. Group Styles

Perintah-perintah di group ini digunakan untuk pemformatan sel.

- Conditional Formating: Untuk memformat sel sebagai diagram dari data yang terdapat di dalam sel tersebut.
- 2) Format As Teble : Dengan menu ini user dapat memformat sel sebagai tabel dengan segala tema dan warna.
- 3) Call Styles : Untuk memformat suatu sel sesuai dengan kondisi dan klasifikasinya.

## f. Group Cells

Menu perintah pada group ini digunakan untuk melakukan property seputar sel yang terdapat di lembar kerja excel.

- 1) Insert : Untuk menyisipkan kolom atau baris di tengah-tengah sel.
- 2) Delete: Untuk menghapus bairs sel maupun kolom aktif.
- 3) Format : Untuk melakukan properti seputar sel dan kolom yang sedang terpilih.

## g. Group Editing

Group ini berfungsi untuk menjumlahkan data sel yang di pilih secara otomatis mencari dan mengganti data teks atau angka.

- 1) AutoSum : Untuk menjumlahkan data dalam satu range sel yang telah ditentukan.
- 2) Fill: Untuk membuat deret data dalam suatu range.
- 3) Clear: Untuk menghapus suatu data dalam sel atau range.
- 4) Sort and Filter: Untuk mengurutkan data dari yang terkecil hingga terbesar.
- 5) Find and Select: Untuk mencari dan mengganti data secara otomatis.

#### 2. Insert

Menu insert digunakan untuk menyimpan objek atau fitur tertentu kedalam lembar kerja.

#### a. Group Tables

- Table: Digunakan untuk menyisipkan tabulasi dari data terpilih sehingga data tersebut menjadi lebih mudah untuk di sortir atau di saring dengan menggunakan kriteria tertentu.
- 2) Privot Table untuk menyisipkan lembar kerja baru yang berisi ringkasan dari kolom dan baris dari lembar kerja yang aktif.

## b. Group Illistrations

- 1) Picture : untuk menyisipkan objek ke dalam lembar kerja aktif.
- Clip Art: untuk menyisipkan gambar sederhana yang lebih mirip dengan gambar vector yang digunakan sebagai ilustrasi ke dalam suatu lembar kerja.
- 3) Shapes : menyisipkan objek geometri, seperti segi tiga, segi empat, dan lain-lain.
- 4) Smart Art : digunakan untuk menyisipkan objek dengan sistem yang lebih mengarah pada sistem hierarkis.
- 5) Screen Shoot : untuk menyisipkan gambar dengan terlebih dahulu menangkap area tertentu.

## c. Group Chart

- 1) Coloumn: untuk memasukkan grafik kolom.
- 2) Line: untuk memasukkan grafik garis.
- 3) Pie : untuk memasukkan grafik lingkaran.
- 4) Bar : untuk memasukkan grafik batang.
- 5) Area: untuk memasukkan grafik area.
- 6) Scatter: untuk memasukkan grafik distribusi.
- 7) Other Chat: untuk memasukkan grafik lainnya.

## d. Group Sparklines

- 1) Insert Line Sparkline: untuk menyisipkan grafik garis pada satu sel.
- 2) Insert Colomn Spraklines: untuk menyisipkan kolom pada satu sel.
- 3) Insert WIN/LOS Sparkline : untuk menyisipkan daftar kerugian/keuntungan pada satu sel.

## e. Group Filter

Slicer: untuk memudahkan dalam penyaringan data dalam pivot table.

## f. Group Links

Hiperlink: mengarahkan ke alamat tujuan.

## g. Group Text

- 1) Text Box: untuk memasukkan / menambahkan kotak teks.
- 2) Header & Footer: untuk memasukkan kepala dan kaki halaman.
- 3) Wordart : untuk menambah/menysipkan tulisan indah pada dokumen.
- 4) Signatur Line: untuk memberi tanda tangan pada dokumen.
- 5) Object: untuk memasukkan/menambahkan file lain.

## h. Group Symbols

- 1) Equation: untuk menyisipkan rumus matematika.
- 2) Symbol: untuk menyisipkan simbol-simbol pada dokumen.

#### 3. Page Layout

Suatu tab yang digunakan untuk pengaturan tata letak halaman dokumen pada Microsoft Excel.

## a. Group Themes

- 1) Themes : untuk memilih tema halaman yang meliputi warna halaman berikut warna hurufnya.
- 2) Colors: untuk mengatur warna tema halaman.
- 3) Font : untuk merubah font tampilan.
- 4) Effects: untuk merubah effects tampilan.

## b. Group Page Stup

- 1) Margin: untuk memberi lebar batas kertas.
- 2) Otientation: untuk mengubah posisi kertas.
- 3) Size: untuk merubah ukuran kertas.
- 4) Print Area: untuk menentukan luas area yang akan di print.
- 5) Breaks: untuk untuk memutuskan halaman.
- 6) Background: untuk memberi background pada lembar kerja.
- 7) Print Titels: untuk menentukan baris yang di print berulang-ulang.

#### c. Group Scale To fit

- 1) Width: untuk menentukan skala lembar kerja pada hasil printout.
- 2) Height :untuk menentukan skala lembar kerja pada hasil printout.
- 3) Scale: untuk menentukan skala lembar kerja pada hasil printout.

## d. Group Sheet Option

Grinline : untuk menentukan apakah kolom pada lembar kerja akan ditampilkan atau tidak.

## e. Group Arrange

- 1) Bring Forwad: untuk meletakan objek pada posisi paling depan.
- 2) Send Backward : untuk meletakan objek pada posisi paling belakang.
- 3) Select Pane: untuk menampilkan kotak dialog selection pane.
- 4) Align: untuk menata align antar objek.
- 5) Rotate: untuk memutar objek.

#### 4. Formulas

Menu ini didalamnya terdapat fasilitas-fasilitas yang mendukung penggunaan formula.

## a. Group Functional Library

Berfingsi untuk membuat keuangan, matematika, logism teks, waktu dan kelompok fungsi lainnya.

- 1) Insert Functional: untuk memasukkan formula.
- 2) AutoSum : untuk mengolah data yang berkaitan dengan angka secara otomatis.
- 3) Tecently Used : untuk membuka kembali formula yang baru digunakan.
- 4) Financial : berisi kumpulan formula yang berkaitan dengan keuangan.
- 5) Logical: berisi kumpulan formula yang berkaitan dengan logika.
- 6) Text: berisi kumpulan formula yang berkaitan dengan text.
- 7) Date & Time: berisi kumpulan formula yang berkaitan dengan tanggal dan waktu.
- 8) Lookup & Reference : berisi kumpulan rumus yang berkaitan dengan data dan referensi.
- 9) Math & Trigh: berisi kumpulan formula yang berkaitan dengan ilmu pasti dan trigonometri.
- 10) More Function: berisi kumpulan formula lainnya.

## b. Group Defined Names

Untuk mendefinisikan nama sel maupun range, atau membuat sistem penamaan pada sel atau range yang diinginkan.

- 1) Name Manager: untuk mengatur/mengubah/i sebuah range.
- 2) Define Name: untuk memperbaiki nama sebuah sel.
- 3) Use In Formula : berisi untuk mengetahui nama sebuah sel atau range yang digunakan dalam formula.
- 4) Create form Selection : untuk membuat nama sebuah sel atau range.

## c. Group Formula Auditing

1) Trace Precedence: untuk menampilkan yang berhubungan dengan sel-sel yang tekait dengan sebuah sel yang berisi formula.

- 2) Trace Dependents : berfungsi untuk menampilkan anak panah yang berhubungan dengan sel yang terkait.
- 3) Remove Arrows: untuk menghilangkan efek anak panah.
- 4) Error Checking: untuk mengecek formula yang eror.
- 5) Evaluate Formula: untuk mengevaluasi formula.
- 6) Watch Windows : untuk menampilkan jendela yang digunakan untuk memonitor beberpa sel sekaligus.

## d. Group Calculator

- 1) Calculation Options: untuk memili formula yang akan dikalkulasi.
- 2) Calculate Now: berfungsi untuk menghitung data pada workbook.
- 3) Calculate Sheet : untuk menghitung serangkaian data pada sheet yang sedang dikerjakan.

#### 5. Data

Merupakan mengurutkan data pada tabel yang tersusun acak berdasarkan kriteria yang diinginkan dengan cara yang cepat.

#### a. Group Get External Data

- 1) Form Acces: mengimport data dari Microsoft Acces.
- 2) From Web: mengimport data dari website.
- 3) From Text: mengimport data dari file teks.
- 4) From Other Sources: mengimport data dari sumber lain.
- 5) Exsiting Conections: menyambungkan data dariluar Microsoft Excel yang sedang digunakan.

## b. Group Connection

- 1) Refresh All: menyegarkan data yang terhubung dengan lembar kerja.
- 2) Connections : menampilkan kotak dialog yang sedang terhubung dengan lembar kerja.
- 3) Properties: mengatur jenis data yang sedang terhubung.
- 4) Edit Links : menampilkan semua data yang terhubung dengan workbook.

## c. Group Sort & Filter

- 1) Sort : menampilkan kotak dialog sort, mengurutkan data sesuai keinginan.
- 2) Filter : mengaktifkan filter data berdasarkan pengaturan yang telah di buat pada menu sort atau sesuai kriteria.
- 3) Clear: mengaktifkan/menonaktifkan filter dan sort pada data.
- 4) Reapply: mengaplikasikan kembali filter atau sort pada kolom sel atau range.
- 5) Advanced: mengatur sort atau filter lebih detail.

## d. Group Data Tools

- 1) Text To Columns: mengubah teks menjadi per kolom.
- 2) Remove Duplicataes: menghapus data dalam baris yang ganda.
- 3) Data Validation : mencegah data yang tidak valid yang dimasukan dalama data sel.
- 4) Consolidate: menggabungkan lebih dari 1 data kedalam 1 cell.
- 5) What If-Analysis: menganalisis atau mencoba.

## e. Group Outline

- 1) Group: menggabungkan beberapagaris menjadi satu grup.
- 2) Ungroup : membatalkan beberapa garis yang tidak diinginkan menjadi satu group.
- 3) Subtotal : melakukan penghitungan terhadap kategori item yang termasuk dalam group.

#### 6. Review

Salah satu penyedia informasi. Yang didalamnya terdapa beberapa sub menu group, yang letaknya berbeda di bawah deretan menu.

## a. Group Proofing

Untuk mengontrol spelling dan ejaan dalam data, mencari data dari berbagai sumber data, mencari arti kata dalam kamus.

- 1) Spelling & Grammar: untuk mengecek ketetapan ejaan teks.
- 2) Research: untuk menampilkan kotak dialog kamus/reverensi.
- 3) Theasaurus : untuk menampilkan pilihan teks pada saat ada kata yang terpilih.

b. Group Language: untuk menerjemahkan suatu teks ke bahasa-bahasa yang ada di dalam teks terpilih tersebut.

Translate : berfungsi untuk menerjemahkan teks terpilih ke dalam satu bahasa berbeda.

#### c. Group Comments

- 1) New Comments: untuk membuat dan mengolah komentar.
- 2) Delete: untuk menghapus komen.
- 3) Previous: untuk melihat komentar sebelumnya.
- 4) Next: untuk melihat komen selanjutnya.
- 5) Show / Hide Comment : tayangkan atau menyembunyikan komentar.
- 6) Show All Comment: menampilkan semua komentar.
- 7) Show INK: untuk menampilkan keterangan tinta pada lembar kerja.

## d. Group Changes

Untuk memroteksi atau melindungi data yang telah dibuat, baik dalam sheet maupun dalam workbook.

- 1) Protect Sheet: untuk mengunci sheet.
- 2) Protect Workbook: untuk mengunci lembar kerja.
- 3) Share Workbook: untuk berbagi lembar kerja.
- 4) Protect and Share Workbook : untuk mengunci dan berbagi lembar kerja.
- 5) Allow Users To Edit Ranges: untuk menelusuri perubahan yang dilakukan terhadap file workbook yang dipakai Bersama.

#### 7. View

Merupakan menu yang memiliki fungsi penataan tampilan pada lembar kerja. Menu ini tidak berpengaruh pada data yang ada.

## a. Group Workbook Views

Berfungsi untuk mengatur tampilan menu.

1) Normal : berfungsi menampilkan lembar kerja dalam bentuk normal

- 2) Page Layout: menampilkan lembar kerja dalam lembaran kertas.
- 3) Page Break Preview: berfungsi untuk menampilkan lembar kerja yang hanya berisi data saja.
- 4) Costum Views : berfungsi untuk menampilkan lembar kerja sesuai keperluan kita.
- 5) Full Screen : berfungsi untuk menampilkan lembar kerja dalam bentuk maksimal.

#### b. Group Shows

Untuk menampilkan garis dan judul halaman pada lembar kerja.

- 1) Ruler: untuk menampilkan dan menyembunyikan penggaris.
- 2) Formula Bar : untuk menampilkan dan menyembunyikan formula bar.
- 3) Gridlines: untuk menampilkan / menyembunyikan garis bantu.
- 4) Headings : menampilkan / menyembunyikan kepala kolom dan baris.

#### c. Group Zoom

Berfungsi untuk memperbesar/memperkecil lembar kerja.

- 1) Zoom: untuk memperbesar tampilan.
- 2) Zoom 100%: untuk mengembalikan pada ukuran 100%.
- 3) Zoom To Selection: untuk melakukan zoom pada sel yang terpilih.

#### d. Group Window

Berfungsi untuk menjalankan perintah-perintah yang digunakan untuk menggunakan jendela yang aktif.

- New Window : berfungsi menampilkan lembar kerja pada jendela lainnya.
- 2) Arrange All : berfungsi untuk menampilkan semua lembar kerja pada satu jendela.
- 3) Freeze Panes : untuk membtasi cell yang diijinkan untuk bergulung.
- 4) Split : berfungsi memecah tampilan jendela lembar kerja menjadi beberapa bagian yang dapat diatur besarnya.
- 5) Hide: berfungsi menyembunyikan jendela lembar kerja.

- 6) Unhide: berfungsi menampilkan kembali jendela lembar kerja.
- 7) View Side by Side : berfungsi menampilkan dua lembar kerja secara berdampingan.
- 8) Synchronous Scrolling : berfungsi menyelaraskan penggulungan dua dokumen sehingga tergulung bersama-sama.
- 9) Reset Window Position: berfungsi mereset posisi jendela dokumen yang tamoil secara side by side, sehingga keduanya tampil dengan tampilan yang sama pada layer.
- 10) Save Workspace : berfungsi menyimpan semua susunan jendela saat ini sebagai sebuah workspace untuk ditampilkan Kembali.

#### e. Group Marcos

Berfungsi untuk merekam atau mengatur video.

# Kelebihan dan Kekurangan Microsoft Excel

#### 1. Kelebihan Microsoft Excel

- a. Mempunyai kemampuan menampung data yang cukup besar dengan satu juta baris dan 16.000 kolom dalam satu sheet. Jadi dalam satu sheet bisa menampung jawaban satu juta responden dan 16 ribu jawaban/pertanyaan
- b. Microsoft excel mempunyai format yang paling populer dan fleksibel, jadi sebagian besar software data entry ada fasilitas kenversi ke format excel atau format lain yang bisa dibaca excel. Atau jika dibutuhkan kita bisa konversi balik dari excel ke software statistic lainnya.
- c. Miscrosoft excel mempunyai program penggunaan rumus yang sangat lengkap sehingga mempermudah pengolahan angka untuk menghasilkan dokumen yang lebih canggih.
- d. Dengan privot tebles, kita bisa lebih efektif katena semua tabel summary yang kita rencanakan bisa kita but dahulu walaupun data belum masuk semua. Setiap ada data masuk, otomatis privot tabel akan me-refresh sehingga tabel akan terupdate sendiri.

#### 2. Kekurangan Microsoft Excel

a. Software pengolah angka ini berbayar atau tidak gratis

- b. Aplikasi ini memerlukan banyak memori (RAM) dan Proccessor yang besar (CPU)
- c. Untuk membuat kolom baru yang berisi pengkategorian dari sebuah kolom / jawaban pertanyaan, atau membuat filter responden kita harus membuat rumus excel baik rumus matematika, logika maupun teks. Banyak orang yang tidak suka dengan hal ini, karena di SPSS misalnya kita dengan mudah untuk melakukan filter atau pengkategorian jawaban baru.

Microsoft juga menyediakan Visual Basic for Aplications (VBA) untuk pemrograman tingkat lanjut pada aplikasi Microsoft Office. Visual Basic Aplications dapat digunakan untuk membuat otomatisasi pekerjaan dalam Microsoft Office. Pada aplikasi Microsoft Excel, penggunaan Visual Basic Aplications dapat melalui jendela Visual Basic Editor yang dikenal dengan penggunaan bahasa Macronya.

#### 2.2.4 Macro

Macro memungkinkan merekam dan mengotomatisasi prosedur, menjalankannya berulang-ulang dengan pemicu suatu event atau kejadian seperti mengklik tombol kombinasi atau *keystroke*. Jadi, Macro adalah langkah awal sebelum benar-benar masuk ke dalam lingkungan Visual Basic Apllication, dapat dikatakan VBA merupakan superset dari Macro.

Menurut Madcom Microsoft (2017), dengan judul buku "Aplikasi Akuntansi dengan Microsoft Excel VBA (Macro)" Macro merupakan rangkaian perintah-perintah dan fungsi yang tersimpan dalam modul Microsoft Visual Basic Editor dan dapat dijalankan sewaktu-waktu jika dibutuhkan untuk melakukan suatu pekerjaan.

Menurut Feri Sulianta dan Yudhy Wicaksono (2015), dengan judul buku "Tip Trik Programer Macro Excel Profesional" Macro adalah program kecil yang terdiri dari kumpulan perintah yang dijalankan di dalam lingkungan program aplikasi paket Microsoft Office, salah satunya adalah Microsoft Excel.

Macro banyak diterapkan pada Microsoft Excel daripada modul-modul program paket Microsoft Office lainnya seperti Microsoft Word. Hal ini dikarenakan penggunaan Macro pada Microsoft Excel merupakan keunggulan tersendiri.

Microsoft Excel sebagai *spreadsheet* atau lembar kerja elektronik, secara optimal dapat diotomatiskan Macro yang mengakses dan mengelola objek-objek yang dimaksud antara lain baris, kolom, sel dan lembar-lembar kerja dari keseluruhan lembar kerja Microsoft Excel.

Penggunaan fitur Macro dalam Microsoft Excel mempunyai beberapa keuntungan sebagai berikut :

- Penyelesaian suatu pekerjaan menggunakan Macro lebih cepat dibandingkan secara manual.
- 2. Penyelesaian pekerjaan menggunakan Macro juga dapat menghemat tenaga karena prosesnya berlangsung secara otomatis.
- 3. Kemungkinan adanya kesalahan dalam menyelesaikan suatu pekerjaan secara manual dapat saja terjadi, meskipun seorang ahli dalam menggunakan Microsoft Excel. Penyelesaian suatu pekerjaan menggunakan Macro secara konsisten akan menyelesaikan pekerjaan berdasarkan perintah yang tertulis dalam kode program sehingga tingkat kesalahan yang mungkin timbul sangat kecil, kesalahan hanya akan terjadi apabila ada kesalahan perintah pada kode program.

#### 2.2.5 Dashboard

Dashboard merupakan bentuk visual yang mudah ditangkap dari informasi penting yang diperlukan untuk mencapai tujuan tertentu. Tujuan pembuatan dashboard bisa bermacam-macam, diantaranya sebagai monitoring proses kerja operasional, sebagai laporan akhir dalam bentuk visual, dan bahan evaluasi terkait kinerja organisasi. Dashboard dapat dibuat dengan bantuan software, salah satunya adalah dengan menggunakan Microsoft Excel.

Stephen Few (2006), dengan judul buku "Information Dashboard Design" Dashboard dapat diartikan sebagai informasi dashboard yaitu tampilan visual dari informasi penting yang diperlukan untuk mencapai satu atau beberapa tujuan

dengan mengkonsolidasikan dan mengatur informasi dalam satu layer (*single screen*), sehingga kinerja-kinerja organisasi dapat di monitor secara sekilas.

Dalam pembuatan laporan di Microsoft Excel penyajian data berupa angka-angka yang kompleks tentu akan menjemukan. biasanya penyajian data dalam bentuk gambar dan diagram tentu akan lebih menarik dan lebih mudah dalam membaca datanya. Kebutuhan Membuat dashboard untuk keperluan reporting di Microsoft Excel dapat memanfaatkan Pivot Table yang dinamis dengan kombinasi tools Microsoft Excel seperti PivotChart dan Slicers. Dari sumber data yang sangat besar dan kompleks, dapat buatkan laporan yang cukup interaktif.

#### Manfaat Dashboard

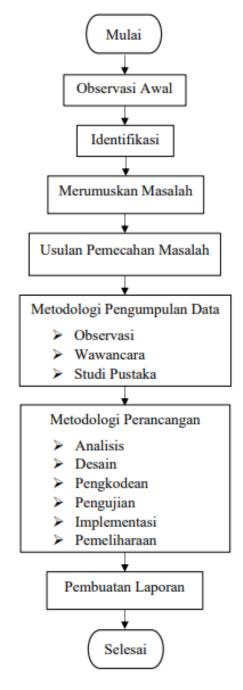
- 1. Presentasi visual dari ukuran kinerja. Kemampuan untuk mengidentifikasi dan memperbaiki tren negatif.
- 2. Mengukur efisiensi/inefisiensi.
- 3. Kemampuan untuk menghasilkan laporan rinci yang menampilkan tren baru.
- 4. Kemampuan untuk membuat keputusan yang lebih tepat berdasarkan dikumpulkan Bisnis Intelijen.
- 5. Menyelaraskan strategi dan tujuan organisasi.
- 6. Menghemat waktu dibandingkan dengan berjalan beberapa laporan.
- 7. Memperoleh visibilitas total dari semua sistem langsung.
- 8. Identifikasi cepat data outliers dan korelasi.

#### **BAB III**

## **METODOLOGI PENELITIAN**

# 3.1 Kerangka Pikir

Dalam penelitian ini penulis melakukan tahapan kegiatan sesuai dengan rencana kegiatan yang telah dibuat meliputi metedologi pengumpulan data dan tahapan pembagian aplikasi.



Gambar 3.1 Kerangka Pikir

# 3.2 Penjelasan Skema Penelitian

#### 3.2.1 Observasi Awal

Observasi awal penulis lakukan di lingkungan tempat penelitian yaitu di CV. Sri Mekarsari. Observasi awal ini dilakukan untuk menentukan objek yang tepat sesuai kriteria yang ada di penelitian.

#### 3.2.2 Identifikasi

Pada tahap ini penulis melakukan kegiatan mengumpulkan, meneliti, mencatat data dan informasi dari kebutuhan lapangan.

#### 3.2.3 Merumuskan Masalah

Setelah penulis mengidentifikasi yang ada di CV. Sri Mekarsari untuk kemudian dibuat rumusan masalah berdasarkan objek penelitian sejenis yang sudah ada yaitu bagaimana merancang aplikasi pengolahan data penjualan untuk mrnghitung *profit* dan bagaimana menampilkannya dalam bentuk dashboard.

#### 3.2.4 Usulan Pemecahan Masalah

Pada tahap ini setelah merumuskan masalah yang sudah dirumuskan berdasarkan beberapa referensi dari penelitian dibutuhkannya sebuah aplikasi untuk lebih mempermudah dalam pengolahan data penjualan untuk menghitung *profit*, produk yang terjual, kota dan provinsi dalam bentuk dashboard.

#### 3.2.5 Metodologi Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini diperlukan data dan informasi yang lengkap guna mendukung kebenaran materi uraian dan pembahasan. Metodologi pengumpulan data yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Observasi

Observasi dilaksanakan di CV. Sri Mekarsari yang beralamat di Jalan Terusan Bojongsoang No 6 Kecamatan Baleendah Kabupaten Bandung. Tahap ini yaitu untuk mengamati proses pembuatan laporan pengolahan data *profit* di CV. Sri Mekarsari.

#### 2. Wawancara

Metode ini digunakan sebagai pengumpulan data dengan cara mengajukan berbagai pertanyaan kepada pihak CV. Sri Mekarsari yang berhubungan dengan kegiatan pembuatan aplikasi. Penulis melakukan interview kepada Bapak Hasanudin S.Ak selaku Manajer Operasional CV. Sri Mekarsari. Perolehan dari wawancara adalah penjelasan detail mengenai pengumpulan data dan proses pembuatan pengolahan data *profit*, yang dimaksud *profit* disini adalah hasil dari harga jual kali jumlah produk yang terjual dan dikurangi harga beli dari konveksinya.

#### 3. Studi Pustaka

Penulis mengumpulkan acuan yang diperoleh dari buku, situs internet serta tulisan yang berhubungan dengan analisis dan perancangan sistem. Disini penyusun membaca 3 buku 3 jurnal yang berkaitan dengan topik penelitian.

#### 3.2.6 Tahapan Perancangan Aplikasi

Dalam perancangan ini penulis menggunakan tahapan metode SDLC (System Development Life Cycle), waterfall. Pada model ini terdapat aktifitas-aktifitas sebagai berikut:

#### 1. Analisis

Pada tahap ini penulis melakukan analisis sistem yang berjalan, apakah sudah efisien, yang nantinya penulis menentukan kebutuhan-kebutuhan yang akan di kembangkan.

#### 2. Desain sistem

Persiapan rancang bangun implementasi yang menggambarkan bagaimana suatu sistem dibentuk yang berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, menyangkut di dalamnya konfigurasi komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem.

#### 3. Pengkodean program

Menerjemahkan hasil proses perancangan menjadi sebuah bentuk program

komputer yang dimengerti oleh mesin komputer.

# 4. Pengujian program

Mempresentasikan ketidak normalan yang terjadi pada pengembangan *software*. Selama definisi awal dan fase pembangunan, pengembangan berusaha untuk membangun *software* dari konsep yang abstrak sampai dengan implementasi yang memungkinkan.

## 5. Implementasi sistem

Tahap dimana semua elemen dan aktivitas sistem disatukan dengan langkah-langkah menyiapkan fasilitas fisik, menyiapkan pemakai dan melakukan simulasi.

#### 6. Pemeliharaan sistem

Untuk membenarkan kesalahan atau kelemahan sistem yang tidak terdeteksi pada saat pengujian, membuat sistem *up to date* dan meningkatkan kemampuan sistem.

## 3.2.7 Pembuatan Laporan

Tahapan terakhir adalah pembuatan laporan sebagai salah satu persyaratan kelulusan. Laporan disusun sesuai dengan ketentuan yang tercantum dalam Pedoman Penulisan Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.

#### **BAB IV**

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN

#### 4.1 Analisis

#### 4.1.1 Analisis Masalah

Berdasarkan analisis yang dilakukan penulis di CV. Sri Mekarsari, menemui beberapa kendala yaitu :

- 1. Pengolahan data masih ditulis dalam buku besar dengan cara tulis tangan, sehingga seringkali pencatatan tidak akurat, terlambat dalam pembuatan laporan dan laporan tidak tersimpan dengan baik.
- Selama ini perusahaan untuk memastikan pencatatan akurat seringkali diperlukan pengecekan data berulang-ulang, memerlukan waktu yang lama untuk memastikan validasi data dan penyimpanan laporan yang tidak di klasifikasi.

Untuk itu penulis dalam penelitian ini akan mengusulkan membuat aplikasi pengolahan data penjualan untuk menghitung *proft* dengan menggunakan program Macro yang terintegrasi dengan Microsoft Excel untuk pelaporan dalam bentuk dashboard sehingga waktu yang diperlukan menjadi efisien dan laporan tersimpan di media elektronik dengan klasifikasi.

#### 4.1.2 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan menggambarkan keadaan sistem yang ada pada CV. Sri Mekarsari, diantaranya kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak dan kebutuhan pengguna sebagai bahan analisis kebutuhan yang harus dipenuhi dalam perancangan aplikasi yang akan digunakan.

#### 1. Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras komputer atau *hardware* sangat mendukung dalam kinerja sistem. Semakin baik spesifikasi perangkat keras yang ada maka kinerja sistem pun akan semakin baik. Spesifikasi penulis gunakan untuk menjalankan aplikasi analisis data penjualan untuk menghitung *profit* dalam bentuk dashboard di CV. Mekarsari adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Hardware

| No | Spesifikasi    | Deskripsi           |
|----|----------------|---------------------|
| 1  | Processor      | Intel Core i3-7020U |
| 2  | RAM            | 4GB DDR4            |
| 3  | Hard Disk      | 1TB                 |
| 4  | Video Graphics | Integrated          |

## 2. Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak komputer atau *software* sangat mendukung dalam kinerja sistem. Berikut beberapa *software* yang penulis gunakan untuk membuat aplikasi ini adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Software

| No | Software yang digunakan | Fungsi                                  |
|----|-------------------------|---|
| 1  | Microsoft Windows 10    | Sistem operasi                          |
| 2  | Google Chrome           | Browser yang digunakan untuk masuk ke   |
|    |                         | Marketplace                             |
| 3  | Marketplace             | Digunakan untuk proses pengambilan data |
| 4  | Microsoft Excel 2016    | Digunakan untuk pengolahan data         |

#### 3. Kebutuhan Akses Internet

Untuk dapat menjalankan aplikasi ini, sebenarnya tidak memerlukan akses internet, akan tetapi dalam pengambilan data dari marketplace membutuhkan akses internet.

## 4. Kebutuhan Pengguna

Pengguna yang menggunakan aplikasi analisis data penjualan di CV. Sri Mekarsari adalah admin dan pemilik dari CV. Sri Mekarsari. Admin menggunakan aplikasi untuk import data, input data, update data dan melihat dashboard, sedangkan pemilik CV. Sri Mekarsari untuk mengetahui dashboard data penjualan.

#### 4.1.3 User Interface

User interface dari aplikasi ini dibuat user friendly artinya dalam penggunaannya user akan dimudahkan dari sisi penempatan-penempatan konten yang efisien, sehingga lebih menonjolkan isi dari informasi yang akan ditampilkan oleh setiap konten. Tampilan aplikasi yang simple dan ditambah kecepatan dalam akses datanya akan membuat user lebih nyaman menggunakan aplikasi ini.

#### 4.1.4 Fitur-fitur

Fitur-fitur yang dibuat dalam aplikasi ini dimaksudkan untuk para pengguna agar lebih mudah mengelola sebuah data. Berikut adalah fitur-fitur yang disediakan oleh aplikasi ini :

- 1. Import data proses ini dikelola aplikasi untuk mengimport data hasil penjualan dari marketplace.
- 2. Input data proses ini dikelola aplikasi untuk penginputan data dalam penjualan.
- 3. Laporan adalah fitur pengelolaan semua laporan yang ada, seperti laporan *profit*, produk yang terjual, kabupaten/kota dan provinsi per hari, per bulan dan per tahun yang dikelola oleh aplikasi dalam bentuk dashboard.

#### 4.1.5 Analisis Data

Analisis data yang dimaksud adalah menganilisis data dari file hasil download dari marketplace dari 38 kategori penulis hanya mengambil 6 kategori saja, yaitu :

- 1. Nomor pesanan
- 2. Nama pakaian
- 3. Harga jual
- 4. Quantity
- 5. Kabupaten/kota
- 6. Provinsi

Analisis data di CV. Sri Mekarsari adalah untuk menghitung *profit* dan pakaian yang terjual, akan tetapi penulis juga menambahkan kabupaten/kota dan provinsi untuk mengetahui berapa jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota dan provinsi tersebut.

Sesuai permintaan dari pihak CV. Sri Mekarsari yang terpenting atau yang difokuskan dalam penelitian ini adalah pengolahan data *profit* dan pakaian yang terjual per hari, per bulan dan per tahun, dan yang dimaksud *profit* disini adalah hasil dari harga jual kali jumlah produk yang terjual dan dikurangi harga beli.

Tools yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Microsoft Office Excel 2016 sebuah program aplikasi lembar kerja spreadsheet buatan Microsoft yang memiliki fitur kalkulasi atau penghitungan, formula atau rumus praktis pengolahan data, dan penyajian data dalam bentuk tabel dan grafik.

Microsoft juga menyediakan Visual Basic for Aplications (VBA) untuk pemrograman tingkat lanjut pada aplikasi Microsoft Office. Visual Basic Aplications dapat digunakan untuk membuat otomatisasi pekerjaan dalam Microsoft Office. Pada aplikasi Microsoft Excel, penggunaan Visual Basic Aplications dapat melalui jendela Visual Basic Editor yang dikenal dengan penggunaan bahasa Macronya.

Berikut adalah analisis data berupa data masukkan, proses, dan keluaran yang menunjang aplikasi ini.

Tabel 4.3 Analisis Data

| Masukkan          | Proses                    | Keluaran                 |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Admin import data | Aplikasi mengimport       | Informasi data penjualan |
|                   | data dari hasil penjualan |                          |
|                   | di marketplace dan        |                          |
|                   | menyimpan data tersebut   |                          |
|                   | pada database             |                          |
|                   |                           |                          |
| Admin input data  | Aplikasi menyimpan        | Informasi data penjualan |

|                          | data tersebut pada    |                               |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
|                          | database              |                               |
| Admin memasukan Nama     | Aplikasi menampilkan  | Informasi laporan             |
| Pakaian, Tanggal, Bulan  | laporan pakaian yang  | pakaian yang terjual          |
| dan Tahun                | terjual               | dalam bentuk dashboard        |
|                          |                       |                               |
| Admin memasukan Nama     | Aplikasi menampilkan  | Informasi laporan profit      |
| Pakaian, Tanggal, Bulan  | laporan <i>profit</i> | dalam bentuk dashboard        |
| dan Tahun                |                       |                               |
|                          |                       |                               |
| Admin memasukan          | Aplikasi menampilkan  | Informasi data penjualan      |
| Tanggal, Bulan dan Tahun | laporan pakaian yang  |                               |
|                          | terjual               |                               |
| A during                 | A1:1                  | To form and the second second |
| Admin memasukan          | Aplikasi menampilkan  | Informasi data penjualan      |
| Tanggal, Bulan dan Tahun | laporan jumlah produk |                               |
|                          | yang terjual di kota  |                               |
|                          | tersebut              |                               |
|                          |                       |                               |

Adapun analisis pelaporannya adalah hasil dari laporan yang ditampilkan dalam bentuk dashboard, yaitu :

## 1. Laporan per tanggal

Laporan per tanggal adalah untuk mengetahui pelaporan *profit*, jumlah pakaian yang terjual, kabupaten/kota dan provinsi per tanggalnya. Digunakan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mengetahui *profit* dan pakaian yang terjual pada tanggal tersebut apakah sudah sesuai target yang sudah ditentukan.

## 2. Laporan per bulan

Laporan per bulan adalah untuk mengetahui pelaporan *profit*, jumlah pakaian yang terjual, kabupaten/kota dan provinsi per bulannya. Digunakan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mengetahui *profit* dan pakaian yang terjual pada bulan tersebut apakah sudah sesuai target yang sudah ditentukan.

## 3. Laporan per tahun

Laporan per tahun adalah untuk mengetahui pelaporan *profit*, jumlah pakaian yang terjual, kabupaten/kota dan provinsi per tahunnya. Digunakan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mengetahui *profit* dan pakaian yang terjual pada tahub tersebut apakah sudah sesuai target yang sudah ditentukan.

#### 4. Laporan pakaian

Laporan pakaian adalah pelaporan pakaian yang terjual per hari, per bulan dan per tahunnya. Digunakan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mengetahui pakaian apasaja yang terjual dan memastikan stok yang tersedia masih ada.

#### 5. Laporan kabupaten/kota

Laporan kabupaten/kota yang dimaksud adalah untuk mengetahui pakaian yang terjual di kabupaten/kota tersebut, untuk menentukan penjualan berikutnya dalam mempromosikannya ke kabupaten/kota yang banyak peminatnya.

#### 6. Laporan provinsi

Laporan provinsi yang dimaksud adalah untuk mengetahui pakaian yang terjual di kabupaten/kota tersebut, untuk menentukan penjualan berikutnya dalam mempromosikannya ke provinsi yang banyak peminatnya yang bisa diperkecil Kembali yaitu dari kabupaten/kota.

## 4.2 Perancangan

#### 4.2.1 Analisis Pengguna

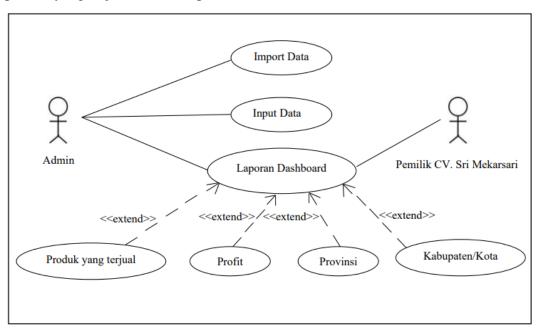
Penganalisaan pengguna adalah yang berkaitan dengan yang akan menggunakan aplikasi ini, pengguna aplikasi ini adalah admin dimana dapat melakukan semua aktifitas diaplikasi seperti mengolah, input dan import data. Aplikasi ini memberikan kemudahan dalam pengoperasiannya sehingga pengguna tidak kebingungan saat menjalankannya.

## 4.2.2 Unified Modeling Language (UML)

Pada skripsi ini perangan model yang disajikan penulis adalah : *Use Case diagram, Scenario Use Case* dan *Activity Diagram*.

## 1. Use Case Diagram

*Use case diagram* ini dibuat untuk menunujukkan fungsionalitas utama dari setiap level admin pada aplikasi yang digambarkan dengan aktor. Dalam hal ini admin melakukan import data, input data dan pembuatan laporan *profit*, produk yang terjual, kota dan provinsi dalam bentuk dashboard.



Gambar 4.1 Use Case Diagram

#### 2. Scenario Use Case

Scenario use case ini dibuat untuk menunjukan scenario utama dari use case yang telah yang telah dibuat pada use case diagram. Pada scenario use case ini dijelaskan bagaimana urutan fungsionalitas berlangsung dari kondisi awal sampai kondisi akhir yang menunjukan hasil akhir dari setiap use case.

## 1. Import Data

Tabel 4.4 Scenario use case Import Data

| Identifikasi |                                   |  |
|--------------|-----------------------------------|--|
| Nama         | Import data                       |  |
| Tujuan       | Untuk melakukan import data hasil |  |

|                                | penjualan dari marketplace        |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| Deskripsi                      |                                   |  |  |
| Aktor                          | Admin                             |  |  |
| Skenario Utama                 | Skenario Utama                    |  |  |
| Kondisi awal                   | Import data belum dilakukan       |  |  |
| Aksi Aktor                     |                                   |  |  |
| 1. Ke Dashboard pada sheet 4   | 2. Klik import data               |  |  |
| 3. Kemudian menampilkan data   | 4. Pilih data yang akan di import |  |  |
| yang akan di import            |                                   |  |  |
| 5. Menyimpan data ke database, | 6. Sistem menampilkan pesan "Data |  |  |
| data berhasil tersimpan        | telah di import"                  |  |  |
| Kondisi akhir                  | Penambahan import data            |  |  |

# 2. Input Data

Tabel 4.5 Scenario use case Input Data

| Identifikasi                      |                                  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Nama                              | Input data                       |  |
| Tujuan                            | Untuk melakukan penginputan data |  |
|                                   | secara manual                    |  |
| Desi                              | kripsi                           |  |
| Aktor Admin                       |                                  |  |
| Skenario Utama                    | Skenario Utama                   |  |
| Kondisi awal                      | Input data belum dilakukan       |  |
| Aksi Aktor                        |                                  |  |
| 1. Ke Dashboard pada sheet 4      | 2. Klik form input data          |  |
| 3. Mengisi input data             | 4. Menyimpan data ke database,   |  |
|                                   | data berhasil tersimpan          |  |
| 5. Sistem menampilkan pesan "Data |                                  |  |
| berhasil disimpan"                |                                  |  |
| Kondisi akhir                     | Penambahan input data            |  |

# 3. Laporan Pakaian

Tabel 4.6 Scenario use case Pakaian

| Identifikasi                   |                                  |  |
|--------------------------------|----------------------------------|--|
| Nama                           | Laporan                          |  |
| Tujuan                         | Untuk melihat laporan penjualan  |  |
|                                | dalam bentuk dashboard           |  |
| Desl                           | kripsi                           |  |
| Aktor                          | Admin                            |  |
| Skenario Utama                 | Skenario Utama                   |  |
| Kondisi awal                   | Laporan belum dibuka             |  |
| Aksi Aktor                     |                                  |  |
| 1. Ke Dashboard pada sheet 4   | 2. Menampilkan laporan dalam     |  |
|                                | bentuk dashboard                 |  |
| 3. Klik Nama Pakaian, Tanggal, | 4. Menampilkan laporan pakaian   |  |
| Bulan dan Tahun                | yang terjual                     |  |
| Kondisi akhir                  | Menampilkan laporan pakaian yang |  |
|                                | terjual                          |  |

# 4. Laporan *Profit*

Tabel 4.7 Scenario use case Profit

| Identifikasi       |                                 |  |  |
|--------------------|---------------------------------|--|--|
| Nama               | Laporan                         |  |  |
| Tujuan             | Untuk melihat laporan penjualan |  |  |
|                    | dalam bentuk dashboard          |  |  |
| Deskripsi          |                                 |  |  |
| <b>Aktor</b> Admin |                                 |  |  |
| Skenario Utama     | Skenario Utama                  |  |  |
| Kondisi awal       | Laporan belum dibuka            |  |  |

| Aksi Aktor                     |                                      |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| 1. Ke Dashboard pada sheet 4   | 2. Menampilkan laporan dalam         |  |  |
|                                | bentuk dashboard                     |  |  |
| 3. Klik Nama Pakaian, Tanggal, | 4. Menampilkan laporan <i>profit</i> |  |  |
| Bulan dan Tahun                |                                      |  |  |
| Kondisi akhir                  | Menampilkan laporan profit           |  |  |

# 5. Laporan Kabupaten/Kota

Tabel 4.8 Scenario use case Kabupaten/Kota

| Identifikasi                     |                                   |  |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Nama                             | Laporan                           |  |
| Tujuan                           | Untuk melihat laporan penjualan   |  |
|                                  | dalam bentuk dashboard            |  |
| Deskripsi                        |                                   |  |
| Aktor                            | Admin                             |  |
| Skenario Utama                   | Skenario Utama                    |  |
| Kondisi awal                     | Laporan belum dibuka              |  |
| Aksi Aktor                       |                                   |  |
| 1. Ke Dashboard pada sheet 4     | 2. Menampilkan laporan dalam      |  |
|                                  | bentuk dashboard                  |  |
| 3. Klik Tanggal, Bulan dan Tahun | 4. Menampilkan laporan jumlah     |  |
|                                  | produk yang terjual di kota       |  |
|                                  | tersebut                          |  |
| Kondisi akhir                    | Menampilkan laporan jumlah produk |  |
|                                  | yang terjual di kota tersebut     |  |

# 6. Laporan Provinsi

| Identifikasi |         |
|--------------|---------|
| Nama         | Laporan |

| Tujuan                     | Untuk melihat laporan penjualan dalam  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
|                            | bentuk dashboard                       |  |  |  |  |
|                            | Deskripsi                              |  |  |  |  |
| Aktor                      | Admin                                  |  |  |  |  |
| Skenario Utama             | Skenario Utama                         |  |  |  |  |
| Kondisi awal               | Laporan belum dibuka                   |  |  |  |  |
| Aksi Aktor                 |  |  |  |  |  |
| 1. Ke Dashboard pada sheet | 2. Menampilkan laporan dalam bentuk    |  |  |  |  |
| 4                          | dashboard                              |  |  |  |  |
| 3. Klik Tanggal, Bulan dan | 4. Menampilkan laporan jumlah produk   |  |  |  |  |
| Tahun                      | yang terjual di provinsi tersebut      |  |  |  |  |
| Kondisi akhir              | Menampilkan laporan jumlah produk yang |  |  |  |  |
|                            | terjual di provinsi tersebut           |  |  |  |  |

Tabel 4.9 Scenario use case Provinsi

# 7. Laporan Pakaian

Tabel 4.10 Scenario use case Pakaian

| Identifikasi                      |                                 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nama                              | Laporan                         |  |  |  |  |  |
| Tujuan                            | Untuk melihat laporan penjualan |  |  |  |  |  |
|                                   | dalam bentuk dashboard          |  |  |  |  |  |
| Deskripsi                         |                                 |  |  |  |  |  |
| Aktor                             | Pemilik CV. Sri Mekarsari       |  |  |  |  |  |
| Skenario Utama                    | Skenario Utama                  |  |  |  |  |  |
| Kondisi awal Laporan belum dibuka |                                 |  |  |  |  |  |
| Aksi Aktor                        |                                 |  |  |  |  |  |
| 5. Ke Dashboard pada sheet 4      | 6. Menampilkan laporan dalam    |  |  |  |  |  |
|                                   | bentuk dashboard                |  |  |  |  |  |
| 7. Klik Nama Pakaian, Tanggal,    | 8. Menampilkan laporan pakaian  |  |  |  |  |  |

| Bulan dan Tahun | yang terjual                     |  |  |  |  |  |
|-----------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Kondisi akhir   | Menampilkan laporan pakaian yang |  |  |  |  |  |
|                 | terjual                          |  |  |  |  |  |

# 8. Laporan Profit

Tabel 4.11 Scenario use case Profit

| Identifikasi                   |                                      |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nama                           | Laporan                              |  |  |  |  |  |
| Tujuan                         | Untuk melihat laporan penjualan      |  |  |  |  |  |
|                                | dalam bentuk dashboard               |  |  |  |  |  |
| Desl                           | kripsi                               |  |  |  |  |  |
| Aktor                          | Pemilik CV. Sri Mekarsari            |  |  |  |  |  |
| Skenario Utama                 | Skenario Utama                       |  |  |  |  |  |
| Kondisi awal                   | Laporan belum dibuka                 |  |  |  |  |  |
| Aksi                           | Aktor                                |  |  |  |  |  |
| 5. Ke Dashboard pada sheet 4   | 6. Menampilkan laporan dalam         |  |  |  |  |  |
|                                | bentuk dashboard                     |  |  |  |  |  |
| 7. Klik Nama Pakaian, Tanggal, | 8. Menampilkan laporan <i>profit</i> |  |  |  |  |  |
| Bulan dan Tahun                |                                      |  |  |  |  |  |
| Kondisi akhir                  | Menampilkan laporan profit           |  |  |  |  |  |

# 9. Laporan Kabupaten/Kota

Tabel 4.12 Scenario use case Kabupaten/Kota

| Identifikasi           |                                 |  |  |  |  |  |
|------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nama                   | Laporan                         |  |  |  |  |  |
| Tujuan                 | Untuk melihat laporan penjualan |  |  |  |  |  |
| dalam bentuk dashboard |                                 |  |  |  |  |  |
| Deskripsi              |                                 |  |  |  |  |  |

| Aktor                            | Pemilik CV. Sri Mekarsari         |  |  |  |  |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Skenario Utama                   | Skenario Utama                    |  |  |  |  |
| Kondisi awal                     | Laporan belum dibuka              |  |  |  |  |
| Aksi                             | i Aktor                           |  |  |  |  |
| 5. Ke Dashboard pada sheet 4     | 6. Menampilkan laporan dalam      |  |  |  |  |
|                                  | bentuk dashboard                  |  |  |  |  |
| 7. Klik Tanggal, Bulan dan Tahun | 8. Menampilkan laporan jumlah     |  |  |  |  |
|                                  | produk yang terjual di kota       |  |  |  |  |
|                                  | tersebut                          |  |  |  |  |
| Kondisi akhir                    | Menampilkan laporan jumlah produk |  |  |  |  |
|                                  | yang terjual di kota tersebut     |  |  |  |  |

# 10. Laporan Provinsi

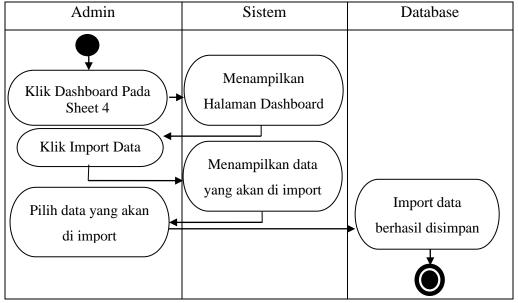
Tabel 4.13 Scenario use case Provinsi

| Identifikasi                  |                                   |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Nama                          | Laporan                           |  |  |  |  |  |
| Tujuan                        | Untuk melihat laporan penjualan   |  |  |  |  |  |
|                               | dalam bentuk dashboard            |  |  |  |  |  |
| De                            | eskripsi                          |  |  |  |  |  |
| Aktor                         | Pemilik CV. Sri Mekarsari         |  |  |  |  |  |
| Skenario Utama                | Skenario Utama                    |  |  |  |  |  |
| Kondisi awal                  | Laporan belum dibuka              |  |  |  |  |  |
| Ak                            | si Aktor                          |  |  |  |  |  |
| Ke Dashboard pada sheet 4     | Menampilkan laporan dalam bentuk  |  |  |  |  |  |
|                               | dashboard                         |  |  |  |  |  |
| Klik Tanggal, Bulan dan Tahun | Menampilkan laporan jumlah produk |  |  |  |  |  |
|                               | yang terjual di provinsi tersebut |  |  |  |  |  |
| Kondisi akhir                 | Menampilkan laporan jumlah produk |  |  |  |  |  |
|                               | yang terjual di provinsi tersebut |  |  |  |  |  |

## 3. Activity Diagram

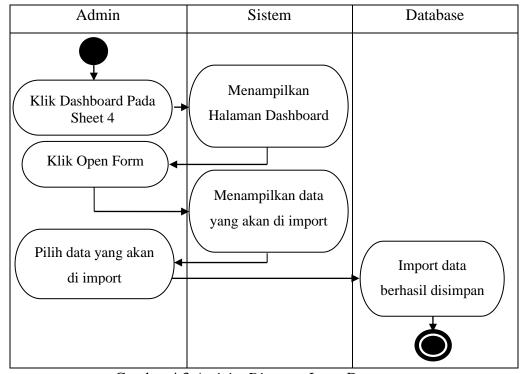
Activity diagram ini dibuat untuk menunjukkan aktivitas yang dilakukan admin dan timbal balik yang dilakukan aplikasi terhadap aktivitas admin secara sistematis.

## 1. Activity Diagram Import Data



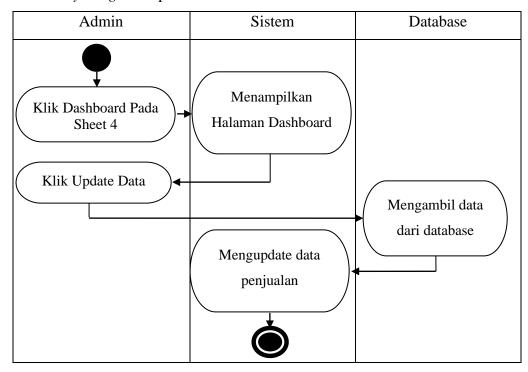
Gambar 4.2 Activity Diagram Import Data

## 2. Activity Diagram Input Data



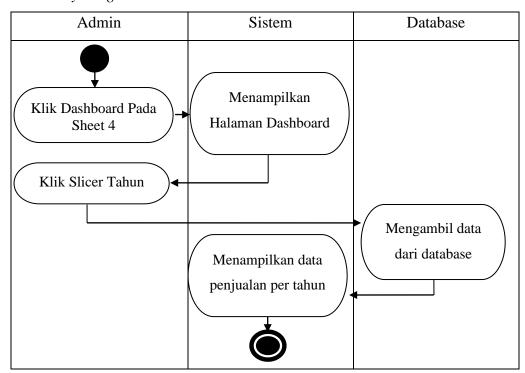
Gambar 4.3 Activity Diagram Input Data

# 3. Activity Diagram Update Data



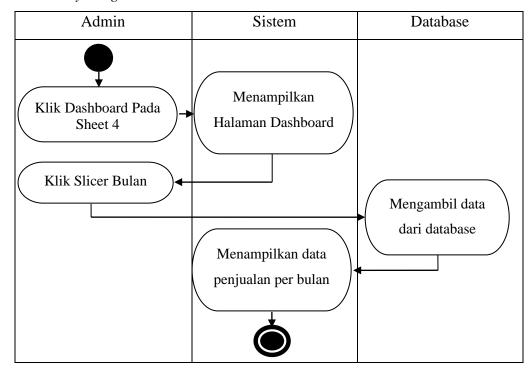
Gambar 4.4 Activity Diagram Update Data

# 4. Activity Diagram Per Tahun



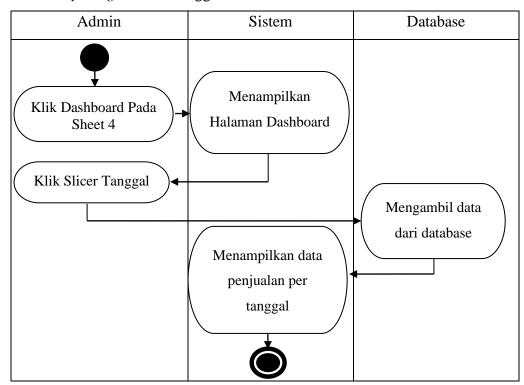
Gambar 4.5 Activity Diagram Per Tahun

# 5. Activity Diagram Per Bulan



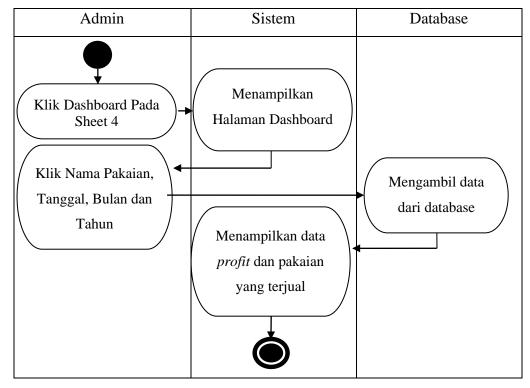
Gambar 4.6 Activity Diagram Per Bulan

# 6. Activity Diagram Per Tanggal



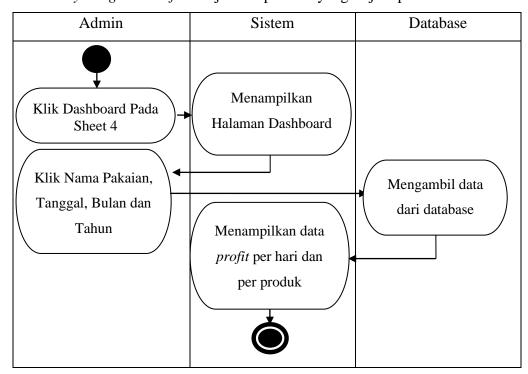
Gambar 4.7 Activity Diagram Per Tanggal

# 7. Activity Diagram Nama Pakaian



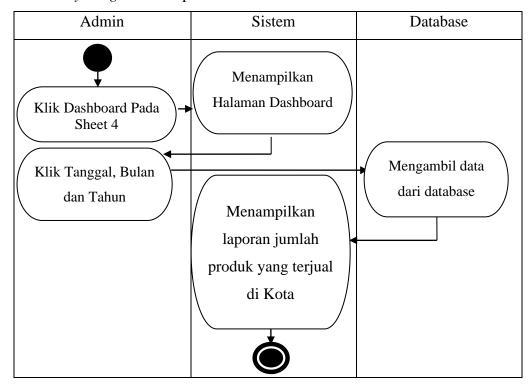
Gambar 4.8 Activity Diagram Nama Pakaian

## 8. Activity Diagram Profit dan jumlah pakaian yang terjual per hari



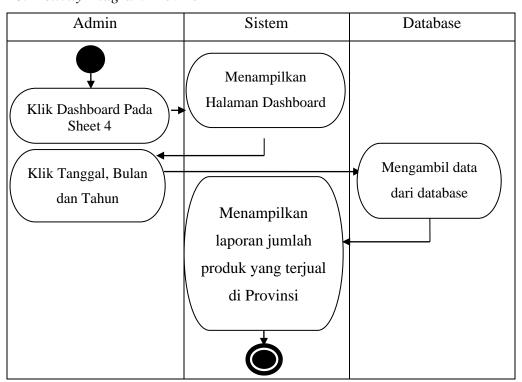
Gambar 4.9 Activity Diagram Profit

## 9. Activity Diagram Kabupaten/Kota



Gambar 4.10 Activity Diagram Kabupaten/Kota

## 10. Activity Diagram Provinsi



Gambar 4.11 Activity Diagram Provinsi

# 4.2.3 Struktur Data

Berikut adalah struktur database yang dirancang untuk membangun aplikasi analisis data penjualan untuk menghitung *profit* di CV. Sri Mekarsari.

Tabel 4.14 Struktur Data

| Nama Field       | Keterangan  |  |  |  |
|------------------|---|--|--|--|
| Nomor Pesanan    | Digunakan untuk mencari sebuah data penjualan pada      |  |  |  |
| Nomor resaman    | marketplace   |  |  |  |
| Tanggal          | Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada tanggal  |  |  |  |
| Tanggar          | tersebut  |  |  |  |
| Bulan            | Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada bulan    |  |  |  |
| Duran            | tersebut  |  |  |  |
| Tahun            | Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada tahun    |  |  |  |
| Tunun            | tersebut  |  |  |  |
| Kabupaten/Kota   | Digunakan untuk mengetahui jumlah produk yang terjual   |  |  |  |
| Traoapaton/Trota | di kabupaten/kota tersebut                              |  |  |  |
| Provinsi         | Digunakan untuk mengetahui jumlah produk yang terjual   |  |  |  |
| Tiovingi         | di provinsi tersebut                                    |  |  |  |
| Nama Pakaian     | Digunakan untuk penanda suatu merek pakaian tertentu    |  |  |  |
| T varia T araran | yang berbeda setiap jenisnya                            |  |  |  |
| Harga Beli       | Digunakan sebagai referensi untuk menetapkan harga yang |  |  |  |
|                  | akan dijual   |  |  |  |
|                  | Harga jual diperoleh dari harga yang di tetapkan untuk  |  |  |  |
| Harga Jual       | penjualan produk. Dari harga jual tersebut juga dapat   |  |  |  |
|                  | mengetahui berapa keuntungan dari setiap penjualan      |  |  |  |
|                  | Quantity diperoleh dari jumlah produk yang terjual.     |  |  |  |
| Qty              | Quantity digunakan untuk mengetahui produk apa saja     |  |  |  |
|                  | yang cepat terjual di pasaran                           |  |  |  |
| Pendapatan       | Digunakan untuk mengetahui harga jual x quantity        |  |  |  |
|                  | Digunakan untuk mengetahui keuntungan dari hasil        |  |  |  |
| Profit           | penjualan, profit yang dimaksud adalah pendapatan –     |  |  |  |
|                  | (harga beli x quantity)                                 |  |  |  |

## **4.2.4** Desain

Sistem akan memiliki beberapa tampilan, yaitu tampilan data penjualan (database), tampilan data pakaian, tampilan data pivot tabel, tampilan dashboard, tampilan form input data dan tampilan import data.

# 1. Tampilan Data Penjualan

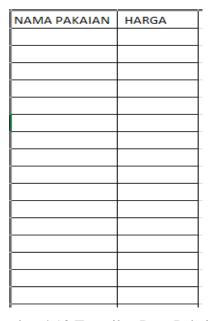
|            | DATA PENJUALAN DI CV. SRI MEKARSARI |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|------------|-------------------------------------|---------|---|-------|--------|----------|---|----------|----------------|--------------|--------------|-------|--------------|--------|
| No Pesanan | ¥                                   | Tanggal | ¥ | Bulan | Tah( * | Kab/Kota | ۳ | Provinsi | Nama Pakaian 🔻 | Harga Beli 🔻 | Harga Jual 🔻 | Qty 💌 | Pendapatan 🔻 | Profit |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            | _                                   |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            | +                                   |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |
|            |                                     |         |   |       |        |          |   |          |                |              |              |       |              |        |

Gambar 4.12 Tampilan Data Penjualan

# Keterangan:

Merupakan tampilan dari struktur data dan digunakan sebagai database dari aplikasi ini.

# 2. Tampilan Data Pakaian



Gambar 4.13 Tampilan Data Pakaian

## Keterangan:

Merupakan harga pakaian yang di beli dari konveksi untuk menentukan harga jual.

# 3. Tampilan Data Pivot

a. Tampilan data pivot tabel pakaian dan profit

| Row Labels 🔻 | Sum of Profit |
|--------------|---------------|
|              | 1             |
|              |               |
| ı            |               |
|              |               |
|              |               |
|              |               |
|              | 1 -           |
|              |               |
|              |               |
|              |               |
|              |               |
| Grand Total  |               |

Gambar 4.14 Tampilan data pivot tabel pakaian dan profit

## Keterangan:

Merupakan tampilan dari pivot tabel pakaian dan *profit* yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui *profit* dari pakaian yang terjual.

b. Tampilan data tabel bulan dan *profit* 

| Row Labels 🔻 | Sum of Profit |
|--------------|---------------|
|              |               |
|              |               |
|              |               |
| Grand Total  |               |

Gambar 4.15 Tampilan data tabel bulan dan *profit* 

## Keterangan:

Merupakan tampilan dari pivot tabel bulan dan *profit* yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui *profit* setiap bulannya.

c. Tampilan data pivot kabupaten/kota dan quantity

| Row Labels  | ₩ | Sum of Qty |
|-------------|---|------------|
|             |   |            |
|             |   | ,          |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
| Grand Total |   |            |

Gambar 4.16 Tampilan data pivot kabupaten/kota dan quantity

# Keterangan:

Merupakan tampilan dari data pivot tabel kabupaten/kota dan quantity yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui jumlah produk apa saja yang terjual di kabupaten/kota tersebut.

d. Tampilan data pivot tabel provinsi dan quantity

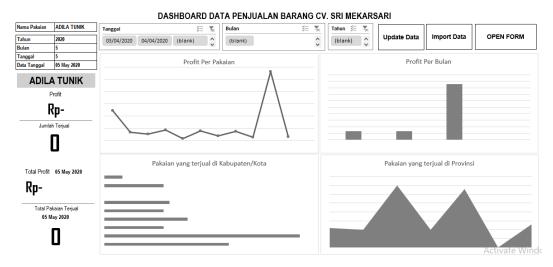
| Row Labels  | ₩ | Sum of Qty |
|-------------|---|------------|
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
|             |   |            |
| Grand Total |   |            |

Gambar 4.17 Tampilan data pivot tabel provinsi dan quantity

## Keterangan:

Merupakan tampilan dari data pivot tabel kabupaten/kota dan quantity yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui produk apa saja yang terjual di provinsi tersebut.

# 4. Tampilan Dashboard



Gambar 4.18 Tampilan Dashboard

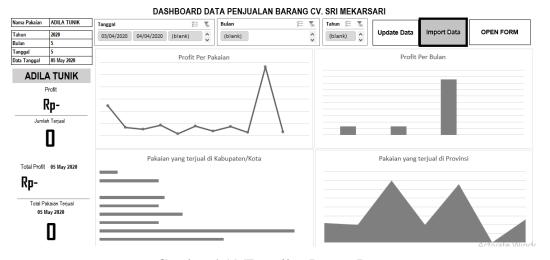
## Keterangan:

Tabel 4.15 Tampilan Dashboard

| No | Nama               | Keterangan   |
|----|--------------------|--|
| 1  | Button Import Data | Digunakan untuk melakukan import data  |
| 2  | Button Open Form   | Digunakan untuk membuka form input data  |
| 3  | Button Update Data | Digunakan untuk update data pivot tabel  |
| 4  | Slicer Tahun       | Digunakan untuk melihat laporan per tahun  |
| 5  | Slicer Bulan       | Digunakan untuk melihat laporan per bulan  |
| 6  | Slicer Tanggal     | Digunakan untuk melihat laporan per tanggal  |
| 7  | Nama Pakaian       | Digunakan untuk melihat laporan pakaian yang terjual per tanggal                           |
| 8  | Tanggal            | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dan pakaian yang terjual di tanggal tersebut |
| 9  | Bulan              | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dan pakaian yang terjual di bulan tersebut   |

| 10 | Tahun                 | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dan pakaian yang terjual di tahun tersebut              |
|----|-----------------------|---|
| 11 | Grafik Bulan          | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dalam bentuk grafik pada bulan tersebut                 |
| 12 | Grafik Pakaian        | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dalam bentuk grafik pada pakaian yang terjual           |
| 13 | Grafik Kabupaten/Kota | Digunakan untuk melihat laporan pakaian yang terjual dalam bentuk grafik pada kabupaten/kota tersebut |
| 14 | Grafik Provinsi       | Digunakan untuk melihat laporan pakaian yang terjual dalam bentuk grafik pada provinsi tersebut       |

# 5. Tampilan Import Data



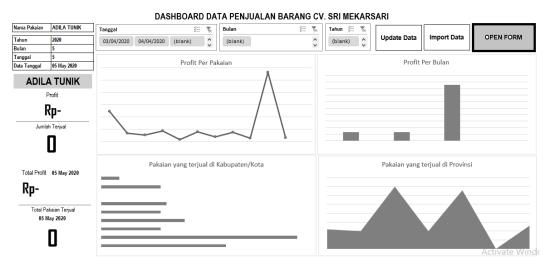
Gambar 4.19 Tampilan Import Data

# Keterangan:

Tabel 4.16 Tampilan Import Data

| No | Nama               | Keterangan                            |
|----|--------------------|---------------------------------------|
| 1  | Button Import Data | Digunakan untuk melakukan import data |

# 6. Tampilan Open Form



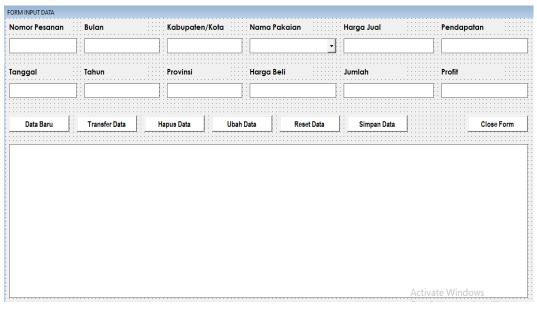
Gambar 4.20 Tampilan Open Form

# Keterangan:

Tabel 4.17 Tampilan Open Form

| No | Nama             | Keterangan                              |
|----|------------------|---|
| 1  | Button Open Form | Digunakan untuk membuka form input data |

# 7. Tampilan Form Input Data



Gambar 4.21 Tampilan Form Input Data

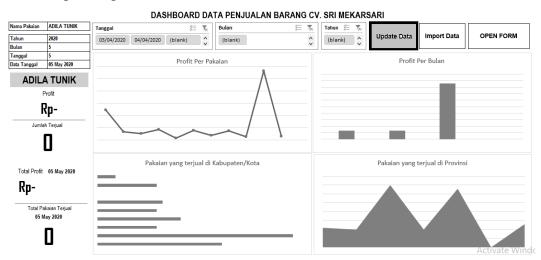
# Keterangan:

Tabel 4.18 Tampilan Form Input Data

| No | Nama                         | Keterangan  |
|----|------------------------------|---|
| 1  | Text Box Nomor Pesanan       | Digunakan untuk memasukan nomor pesanan                           |
| 2  | Text Box Tanggal             | Digunakan untuk memasukan tanggal                                 |
| 3  | Text Box Bulan               | Digunakan untuk memasukan bulan                                   |
| 4  | Text Box Tahun               | Digunakan untuk memasukan tahun                                   |
| 5  | Text Box Kabupaten/Kota      | Digunakan untuk memasukan kabupaten/kota                          |
| 6  | Text Box Provinsi            | Digunakan untuk memasukan provinsi                                |
| 7  | Combo Box Nama Pakaian       | Digunakan untuk memasukan nama pakaian                            |
| 8  | Text Box Harga Beli          | Digunakan untuk memasukan harga beli                              |
| 9  | Text Box Harga Jual          | Digunakan untuk memasukan harga jual                              |
| 10 | Text Box Quantity/Jumlah     | Digunakan untuk memasukan jumlah                                  |
| 11 | Text Box Pendapatan          | Digunakan untuk memasukan pendapatan                              |
| 12 | Text Box <i>Profit</i>       | Digunakan untuk memasukan profit                                  |
| 13 | Command Button Data Baru     | Digunakan untuk memasukan data baru pada tanggal, bulan dan tahun |
| 14 | Command Button Transfer Data | Digunakan untuk mentransfer data yang di input ke tabel data      |

| 15 | Command Button Hapus Data  | Digunakan untuk menghapus data yang ada pada tabel data                         |
|----|----------------------------|---|
| 16 | Command Button Ubah Data   | Digunakan untuk mengubah data yang ada pada tabel data                          |
| 17 | Command Button Reset Data  | Digunakan untuk mereset data yang sudah di input                                |
| 18 | Command Button Simpan Data | Digunakan untuk menyimpan data yang sudah di input ke data penjualan (database) |
| 19 | List Box Tabel Data        | Digunakan untuk menyimpan data yang sudah di input di form input data           |
| 20 | Command Button Close Form  | Digunakan untuk menutup form input data   |

## 8. Tampilan Update Data



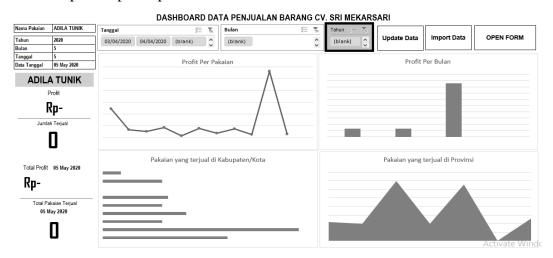
Gambar 4.22 Tampilan Update Data

## Keterangan:

Tabel 4.19 Tampilan Update Data

| No | Nama               | Keterangan  |
|----|--------------------|---|
| 1  | Button Update Data | Digunakan untuk update data pivot tabel dan slicer tanggal, bulan dan tahun |

## 9. Tampilan laporan per tahun



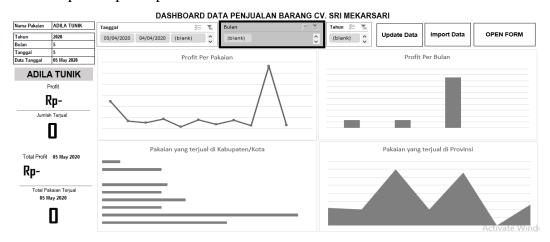
Gambar 4.23 Tampilan laporan per tahun

## Keterangan:

Tabel 4.20 Tampilan laporan per tahun

| No | Nama         | Keterangan   |
|----|--------------|--|
| 1  | Slicer Tahun | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dan produk yang terjual di tanggal dan bulan di tahun tersebut |

## 10. Tampilan laporan per bulan



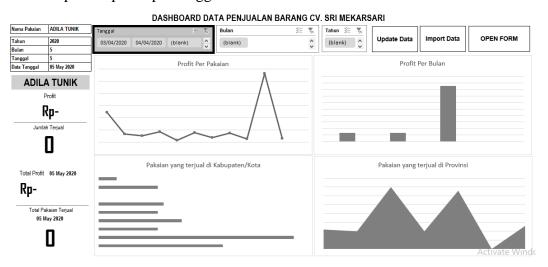
Gambar 4.24 Tampilan laporan per bulan

## Keterangan:

Tabel 4.21 Tampilan laporan per bulan

| No | Nama         | Keterangan                                |
|----|--------------|---|
| 1  | Slicer Bulan | Digunakan untuk melihat laporan per bulan |

## 11. Tampilan laporan per tanggal



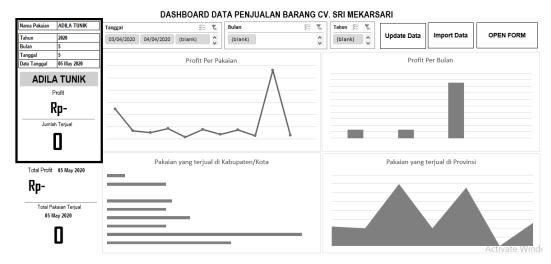
Gambar 4.25 Tampilan laporan per tanggal

#### Keterangan:

Tabel 4.22 Tampilan laporan per tanggal

| No | Nama           | Keterangan                                  |
|----|----------------|---|
| 1  | Slicer Tanggal | Digunakan untuk melihat laporan per tanggal |

## 12. Tampilan laporan *profit* dan per pakaian yang terjual dari nama pakaian



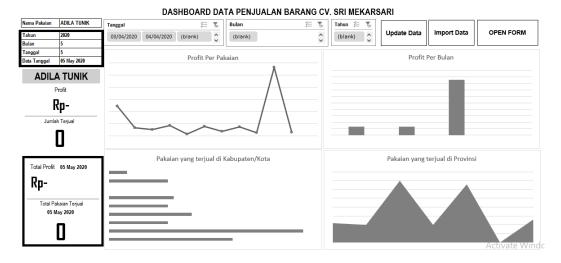
Gambar 4.26 Tampilan laporan *profit* dan per pakaian yang terjual dari nama pakaian

#### Keterangan:

Tabel 4.23 Tampilan laporan *profit* dan per pakaian yang terjual dari nama pakaian

| No | Nama  | Keterangan   |
|----|---|--|
| 1  | Klik Nama Pakaian,<br>Tanggal, Bulan dan<br>Tahun | Digunakan untuk melihat laporan <i>profit</i> dan per pakaian yang terjual per tanggal |

### 13. Tampilan laporan *profit* dan jumlah pakaian yang terjual per tanggal



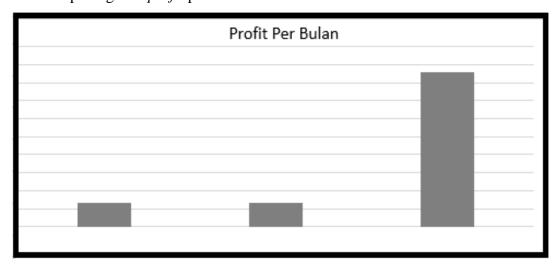
Gambar 4.27 Tampilan laporan profit dan jumlah pakaian yang terjual per tanggal

### Keterangan:

Tabel 4.24 Tampilan laporan *profit* dan jumlah pakaian yang terjual per tanggal

| No | Nama                    | Keterangan                                 |
|----|-------------------------|--|
| 1  | Klik Tanggal, Bulan dan | Digunakan untuk melihat laporan profit dan |
| 1  | Tahun                   | pakaian yang terjual per tanggal           |

## 14. Tampilan grafik *profit* per bulan



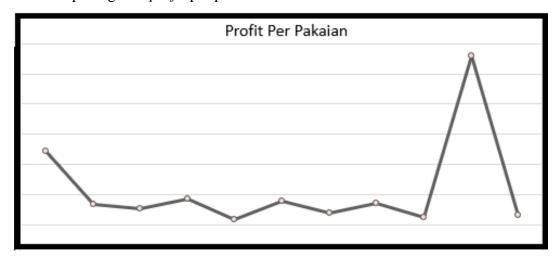
Gambar 4.28 Tampilan grafik *profit* per bulan

## Keterangan:

Tabel 4.25 Tampilan grafik *profit* per bulan

| No | Nama                           | Keterangan                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Grafik <i>profit</i> per bulan | Digunakan untuk melihat grafik profit per |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                                | bulan                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 15. Tampilan grafik *profit* per pakaian



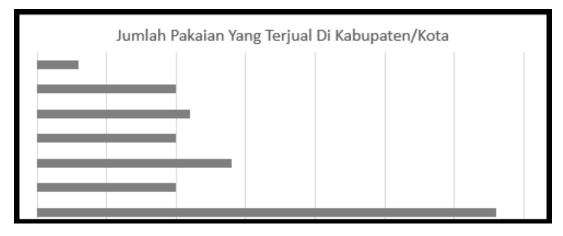
Gambar 4.29 Tampilan grafik *profit* per pakaian

# Keterangan:

Tabel 4.26 Tampilan grafik *profit* per pakaian

| No | Nama                             | Keterangan                                |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1  | Grafik <i>profit</i> per pakaian | Digunakan untuk melihat grafik profit per |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |                                  | pakaian                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 16. Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota



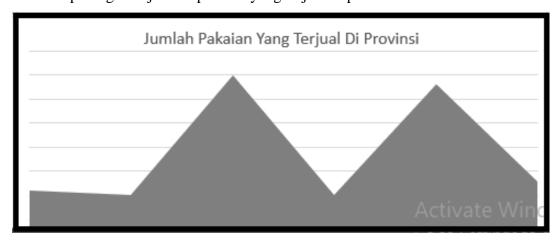
Gambar 4.30 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota

## Keterangan:

Tabel 4.27 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota

| No |                           | Nama    |      | Keterangan                             |       |         |        |        |  |  |
|----|---------------------------|---------|------|--|-------|---------|--------|--------|--|--|
| 1  | Grafik                    | pakaian | yang | Digunakan                              | untuk | melihat | jumlah | grafik |  |  |
| 1  | terjual di kabupaten/kota |         |      | pakaian yang terjual di kabupaten/kota |       |         |        |        |  |  |

## 17. Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di provinsi



Gambar 4.31 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di provinsi

# Keterangan:

Tabel 4.28 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di provinsi

| No |           | Nama       |      | Keterangan                       |       |         |        |        |  |  |  |
|----|-----------|------------|------|----------------------------------|-------|---------|--------|--------|--|--|--|
| 1  | Grafik    | pakaian    | yang | Digunakan                        | untuk | melihat | grafik | jumlah |  |  |  |
| 1  | terjual d | i provinsi |      | pakaian yang terjual di provinsi |       |         |        |        |  |  |  |

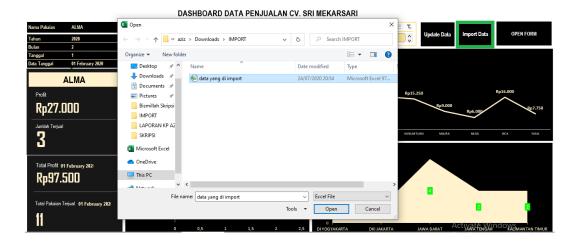
#### **BAB V**

#### IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

## 5.1 Implementasi

Implementasi adalah tahap penerapan sistem berdasarkan hasil analisis dan perancangan yang dilakukan pada bab IV. Pada bab V ini merupakan implemenasi hasil rancangan menjadi Aplikasi Analisis Data Penjualan Untuk Menghitung Profit Dalam Bentuk Dashboard.

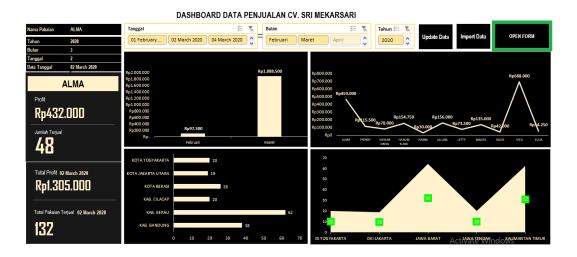
#### 5.1.1 Implementasi Tampilan Import Data



Gambar 5.1 Implementasi Tampilan Import Data

Gambar diatas merupakan tampilan dari import data yang digunakan untuk mengimport data dari file yang sudah di filter hasil download dari marketplace. Untuk memudahkan admin dalam copy paste file jadi penulis membuat tombol otomatis dengan mengklik button import data maka akan menampilkan data yang akan di import, admin tinggal memilih data mana yang akan di import ke dalam data penjualan (database).

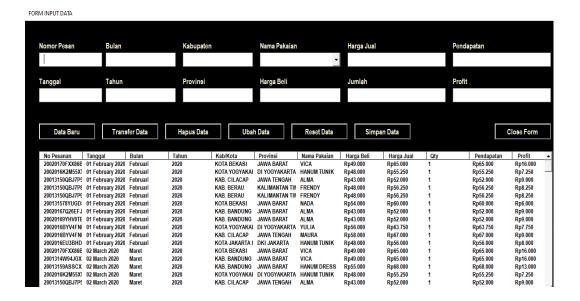
#### 5.1.2 Implementasi Tampilan Open Form



Gambar 5.2 Implementasi Tampilan Open Form

Gambar diatas merupakan open form yang digunakan untuk membuka form input data. Ketika admin ingin menginput data secara maka admin hanya mrngklik button open form untuk membuka form input data.

### 5.1.3 Implementasi Tampilan Form Input Data



Gambar 5.3 Implementasi Tampilan Form Input Data

Gambar diatas merupakan form input data untuk menginputkan data dan menyimpannya ke dalam data penjualan (database) dan berikut penjelasannya, yaitu:

#### 1. Nomor Pesanan

Digunakan untuk memasukan nomor pesanan

#### 2. Tanggal

Digunakan untuk memasukan tanggal

#### 3. Bulan

Digunakan untuk memasukan bulan

#### 4. Tahun

Digunakan untuk memasukan tahun

#### 5. Kabupaten/Kota

Digunakan untuk memasukan kabupaten/kota

#### 6. Provinsi

Digunakan untuk memasukan provinsi

#### 7. Nama Pakaian

Digunakan untuk memasukan nama pakaian

#### 8. Harga Beli

Digunakan untuk memasukan harga beli

#### 9. Harga Jual

Digunakan untuk memasukan harga jual

#### 10. Quantity/Jumlah

Digunakan untuk memasukan quantity/jumlah

#### 11. Pendapatan

Digunakan untuk memasukan pendapatan

#### 12. Profit

Digunakan untuk memasukan profit

#### 13. Data Baru

Digunakan untuk memasukan data baru pada tanggal, bulan dan tahun

#### 14. Transfer Data

Digunakan untuk mentransfer data yang di input ke tabel data

#### 15. Hapus Data

Digunakan untuk menghapus data yang ada pada tabel data

#### 16. Ubah Data

Digunakan untuk mengubah data yang ada pada tabel data

#### 17. Reset Data

Digunakan untuk mereset data yang sudah di input

#### 18. Simpan Data

Digunakan untuk menyimpan data yang sudah di input ke data penjualan (database)

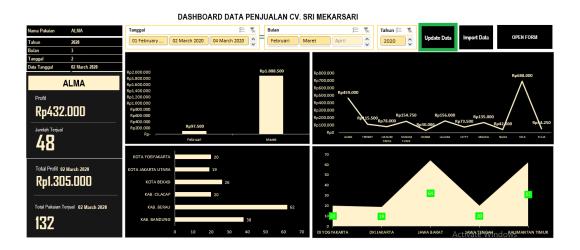
#### 19. Tabel Data

Digunakan untuk menyimpan data yang sudah di input di form input data

#### 20. Close Form

Digunakan untuk menutup form input data

### 5.1.4 Implementasi Tampilan Update Data



Gambar 5.4 Implementasi Tampilan Update Data

Gambar merupakan update data yang digunakan untuk update data pivot tabel dan slicer tanggal, slicer bulan dan slicer tahun. Ketika admin mengimport data dan menginputkan data maka akan tersimpan ke sheet1 data penjualan (database) dan untuk merefresh all pivot table masih memakan waktu admin harus masuk ke sheet pivot table dan mengklik salah satu file dari pivot table lalu

mengklik analyze kemudian refresh all. Berbeda dengan menggunakan button update data hanya sekali klik data pivot table dan pivot chart merefresh all/terupdate dengan menggunakan macro.

### 5.1.5 Implementasi Tampilan Data Penjualan (Database)

|                |                  |           |       | DATA PENJUA        | LAN DI CV. SRI   | MEKARSAF     | RI    |        |       |        |       |      |          |       |        |
|----------------|------------------|-----------|-------|--------------------|------------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|------|----------|-------|--------|
| No Pesanan     | Tanggal          | ▼ Bulan ▼ | Tahı≅ | Kab/Kota ▼         | Provinsi         | Nama Pakaian | Harga | Beli 🔻 | Harga | Jual 💌 | Qty × | Pend | apatan 💌 | Profi | it 🔽   |
| 20020170FXX86B | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KOTA BEKASI        | JAWA BARAT       | VICA         | Rp    | 49.000 | Rp    | 65.000 | 1     | Rp   | 65.000   | Rp    | 16.000 |
| 20013150QBJ7P7 | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 20013150QBJ7P8 | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | FRENDY       | Rp    | 48.000 | Rp    | 56.250 | 1     | Rp   | 56.250   | Rp    | 8.250  |
| 20013150QBJ7P9 | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | FRENDY       | Rp    | 48.000 | Rp    | 56.250 | 1     | Rp   | 56.250   | Rp    | 8.250  |
| 200131578YUGDS | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KOTA BEKASI        | JAWA BARAT       | NADA         | Rp    | 54.000 | Rp    | 60.000 | 1     | Rp   | 60.000   | Rp    | 6.000  |
| 20020167Q26EFJ | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. BANDUNG       | JAWA BARAT       | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 20020169YHV0TB | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. BANDUNG       | JAWA BARAT       | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 2002016BYV4FNK | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KOTA YOGYAKARTA    | DI YOGYAKARTA    | YULIA        | Rp    | 56.000 | Rp    | 63.750 | 1     | Rp   | 63.750   | Rp    | 7.750  |
| 2002016BYV4FNK | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KAB. CILACAP       | JAWA TENGAH      | MAURA        | Rp    | 58.000 | Rp    | 67.000 | 1     | Rp   | 67.000   | Rp    | 9.000  |
| 2002016EU3BHD1 | 01 February 2020 | Februari  | 2020  | KOTA JAKARTA UTARA | DKI JAKARTA      | HANUM TUNIK  | Rp    | 48.000 | Rp    | 56.000 | 1     | Rp   | 56.000   | Rp    | 8.000  |
| 2001314W94JGXF | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. BANDUNG       | JAWA BARAT       | VICA         | Rp    | 49.000 | Rp    | 65.000 | 1     | Rp   | 65.000   | Rp    | 16.000 |
| 20013159ASSCXR | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. BANDUNG       | JAWA BARAT       | HANUM DRESS  | Rp    | 55.000 | Rp    | 68.000 | 1     | Rp   | 68.000   | Rp    | 13.000 |
| 2002016K2M55XT | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KOTA YOGYAKARTA    | DI YOGYAKARTA    | HANUM TUNIK  | Rp    | 48.000 | Rp    | 55.250 | 1     | Rp   | 55.250   | Rp    | 7.250  |
| 20013150QBJ7P5 | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. CILACAP       | JAWA TENGAH      | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 20013150QBJ7P6 | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KOTA JAKARTA UTARA | DKI JAKARTA      | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 20013150QBJ7P7 | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | ALMA         | Rp    | 43.000 | Rp    | 52.000 | 1     | Rp   | 52.000   | Rp    | 9.000  |
| 20013150QBJ7P8 | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | FRENDY       | Rp    | 48.000 | Rp    | 56.250 | 1     | Rp   | 56.250   | Rp    | 8.250  |
| 20013150QBJ7P9 | 02 March 2020    | Maret     | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | FRENDY       | Rp    | 48.000 | Rp    | 56.250 | 1     | Rp   | 56.250   | Rp    | 8.250  |

Gambar 5.5 Implementasi Tampilan Data Penjualan (Database)

Pada gambar diatas adalah tampilan dari data penjualan (database) yang didapatkan dari import data dan input data. Data penjualan tersebut terdapat beberapa field yaitu sebagai berikut :

#### 1. Nomor Pesanan

Nomor pesanan didapatkan dari marketplace untuk mencari sebuah data penjualan pada marketplace tersebut.

#### 2. Tanggal

Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada tanggal tersebut.

#### 3. Bulan

Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada bulan tersebut.

#### 4. Tahun

Digunakan untuk mengetahui data penjualan pada tahun tersebut.

### 5. Kabupaten/Kota

Digunakan untuk mengetahui jumlah produk yang terjual di kabupaten/kota tersebut.

#### 6. Provinsi

Digunakan untuk mengetahui jumlah produk yang terjual di provinsi tersebut.

#### 7. Nama Pakaian

Digunakan untuk penanda suatu merek pakaian tertentu yang berbeda setiap jenisnya.

#### 8. Harga Beli

Digunakan sebagai referensi untuk menetapkan harga yang akan dijual.

#### 9. Harga Jual

Harga jual diperoleh dari harga yang di tetapkan untuk penjualan produk. Dari harga jual tersebut juga dapat mengetahui berapa keuntungan dari setiap penjualan.

## 10. Quantity

Quantity diperoleh dari jumlah produk yang terjual. Quantity digunakan untuk mengetahui produk apa saja yang cepat terjual di pasaran.

## 11. Pendapatan

Digunakan untuk mengetahui harga jual x quantity.

#### 12. Profit

Digunakan untuk mengetahui keuntungan dari hasil penjualan, *profit* yang dimaksud adalah pendapatan – (harga beli x quantity).

## 5.1.6 Implementasi Tampilan Data Pakaian

| NAMA PAKAIAN | HARGA     |
|--------------|-----------|
| ADILA TUNIK  | Rp 56.000 |
| AFIDA        | Rp 56.000 |
| ALEMIA       | Rp 57.000 |
| ALESHA       | Rp 61.000 |
| ALMA         | Rp 43.000 |
| ALMAH        | Rp 38.000 |
| ANASTASYA    | Rp 62.000 |
| ARIZHA       | Rp 65.000 |
| AXELLA       | Rp 57.000 |
| AYESHA       | Rp 55.000 |
| BALASIC      | Rp 43.000 |
| BASILIC      | Rp 52.000 |
| BEDENE       | Rp 59.000 |
| BELLA        | Rp 55.000 |
| BOHEMIAN     | Rp 45.000 |
| BRIO         | Rp 55.000 |
| BRISA        | Rp 62.000 |
| BYAN         | Rp 57.000 |
| CLARIS       | Rp 49.000 |
| CYRA         | Rp 58.000 |
| DENORA       | Rp 65.000 |
| DESMIRA      | Rp 52.000 |
| DHEA         | Rp 49.000 |
| DINAR        | Rp 59.000 |
| DIORA        | Rp 48.000 |
| DOOM         | Rp 47.000 |
|              |           |

Gambar 5.6 Tampilan Data Pakaian

Pada gambar diatas merupakan harga pakaian yang di beli dari konveksi yang digunakan sebagai acuan untuk menentukan harga jual.

#### 5.1.7 Implementasi Tampilan Data Pivot Tabel

Data pivot tabel terbagi menjadi 4 bagian yaitu : data pivot tabel pakaian dan *profit*, data pivot tabel bulan dan *profit*, data pivot tabel kabupaten/kota dan jumlah dan data provinsi dan jumlah produk yang terjual.

#### 1. Data pivot tabel pakaian dan profit

| Row Labels 🛂 | Sum of Profit |
|--------------|---------------|
| ALMA         | Rp387.000     |
| FRENDY       | Rp99.000      |
| HANUM DRESS  | Rp65.000      |
| HANUM TUNIK  | Rp131.500     |
| HASNA        | Rp25.000      |
| LALUNA       | Rp130.000     |
| LETTY        | Rp61.250      |
| MAURA        | Rp114.000     |
| NADA         | Rp36.000      |
| VICA         | Rp576.000     |
| YULIA        | Rp46.500      |
| Grand Total  | Rp1.671.250   |

Gambar 7. Data pivot tabel pakaian dan profit

Gambar diatas merupakan tampilan dari pivot tabel pakaian dan *profit* yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui *profit* dari pakaian yang terjual.

#### 2. Data pivot tabel bulan dan *profit*

| Row Labels 🔻       | Sum of Profit |  |  |  |  |
|--------------------|---------------|--|--|--|--|
| Februari           | Rp 97.500     |  |  |  |  |
| Maret              | Rp 1.573.750  |  |  |  |  |
| <b>Grand Total</b> | Rp 1.671.250  |  |  |  |  |

Gambar 5.8 Data pivot tabel bulan dan profit

Gambar diatas merupakan tampilan dari pivot tabel bulan dan *profit* yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui *profit* setiap bulannya.

#### 3. Data pivot kabupaten/kota dan quantity

| Row Labels         | Sum of Qty |
|--------------------|------------|
| KAB. BANDUNG       | 32         |
| KAB. BERAU         | 52         |
| KAB. CILACAP       | 17         |
| KOTA BEKASI        | 22         |
| KOTA JAKARTA UTARA | 16         |
| KOTA YOGYAKARTA    | 17         |
| Grand Total        | 156        |

Gambar 5.9 Data pivot kabupaten/kota dan quantity

Gambar tersebut merupakan tampilan dari data pivot tabel kabupaten/kota dan quantity yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui jumlah produk apa saja yang terjual di kabupaten/kota tersebut.

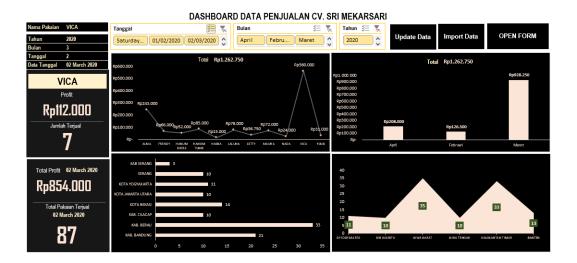
### 4. Data pivot provinsi dan quantity

| Row Labels       | Sum of Qty |
|------------------|------------|
| DI YOGYAKARTA    | 17         |
| DKI JAKARTA      | 16         |
| JAWA BARAT       | 54         |
| JAWA TENGAH      | 17         |
| KALIMANTAN TIMUR | 52         |
| Grand Total      | 156        |

Gambar 5.10 Data pivot provinsi dan quantity

Gambar diatas merupakan tampilan dari data pivot tabel kabupaten/kota dan quantity yang akan di tampilkan di dashboard untuk mengetahui produk apa saja yang terjual di provinsi tersebut.

## 5.1.8 Implementasi Tampilan Dashboard Data Penjualan

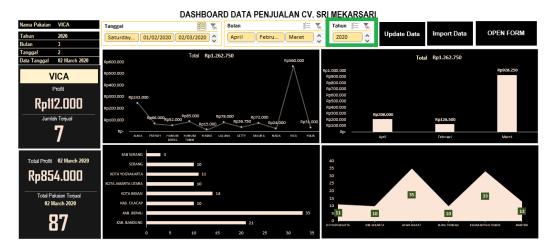


Gambar 5.11 Implementasi Tampilan Dashboard Data Penjualan

Gambar diatas merupakan tampilan dashboard data penjualan untuk mengetahui *profit*, jumlah produk yang terjual, produk apa saja yang terjual di kabupaten/kota dan provinsi tersebut. Dashboard tersebut sangat membantu CV. Sri Mekarsari untuk melihat perbandingan per harinya, per bulan dan per tahunnya.

Berikut keterangan dari masing-masing dashboar data penjualan tersebut, yaitu:

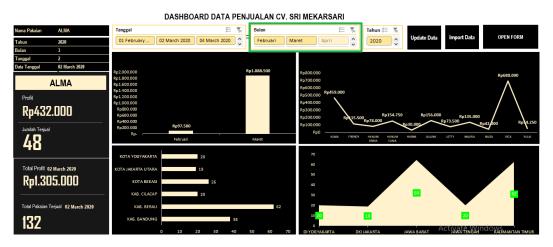
#### 1. Slicer Tahun



Gambar 5.12 Slicer Tahun

Gambar diatas digunakan untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual di tahun tersebut. Pengguna mengklik slicer tahun untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual per tahunnya, maka laporan akan menampilkan tampilan dalam bentuk dashboard dan pengguna dapat mengetahui laporan *profit* dan produk yang terjual per tahunnya untuk membandingkan *profit* dari tahun sebelumnya, tahun sekarang, dan untuk menentukan target di tahun berikutnya.

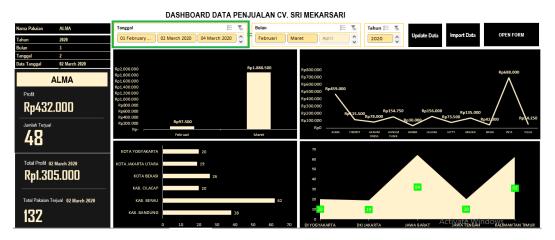
#### 2. Slicer Bulan



Gambar 5.13 Slicer Bulan

Gambar diatas digunakan untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual di bulan tersebut. Pengguna mengklik slicer bulan untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual per bulannya, maka laporan akan menampilkan tampilan dalam bentuk dashboard dan pengguna dapat mengetahui laporan *profit* dan produk yang terjual per bulannya untuk membandingkan *profit* dari bulan sebelumnya, bulan sekarang, dan untuk menentukan target di bulan berikutnya.

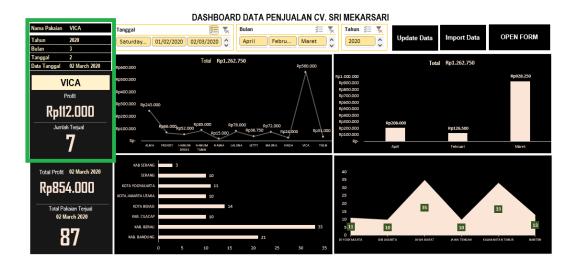
#### 3. Slicer Tanggal



Gambar 5.14 Slicer Bulan

Gambar diatas digunakan untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual di tanggal tersebut. Pengguna mengklik slicer tanggal untuk melihat laporan *profit* dan produk yang terjual per tanggalnya, maka laporan akan menampilkan tampilan dalam bentuk dashboard dan pengguna dapat mengetahui laporan *profit* dan produk yang terjual per tanggalnya untuk membandingkan *profit* dari tanggal sebelumnya, tanggal sekarang, dan untuk menentukan target di tanggal berikutnya.

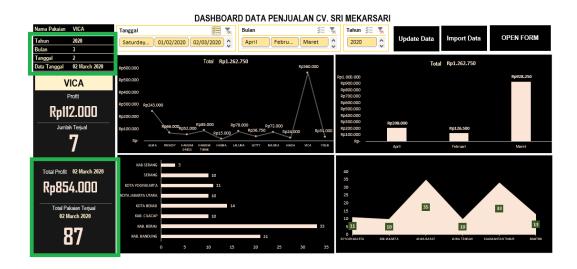
#### 4. Tampilan laporan *profit* dan per pakaian yang terjual dari nama pakaian



Gambar 5.15 Tampilan laporan *profit* dan pakaian yang terjual dari nama pakaian

Gambar diatas digunakan untuk melihat laporan *profit* dan per pakaian yang terjual per tanggal. Ketika pengguna ingin mengetahui jumlah pakaian yang terjual dan *profit* dari hasil penjualan pakaian tersebut, pengguna memasukan nama pakaian yang ingin diketahui berapa jumlah pakaian yang terjual dan *profit* dari pakaian yang pengguna tuliskan atau panggil. Dan juga penguna memasukan tanggal, bulan dan tahun berapa yang pengguna ingin ketahui dari nama pakaian tersebut dan untuk mengatahui pakaian mana saja yang banyak terjual di pasaran.

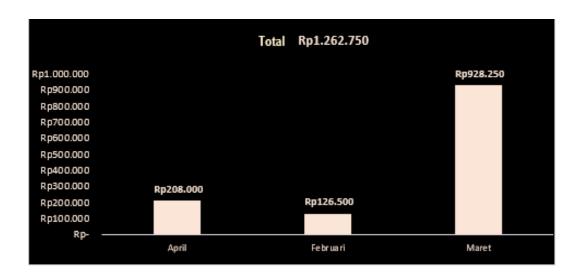
#### 5. Tampilan laporan *profit* dan pakaian yang terjual per tanggal



Gambar 5.16 Tampilan laporan profit dan pakaian yang terjual per tanggal

Gambar diatas digunakan untuk melihat laporan *profit* dan pakaian yang terjual per tanggal. Ketika pengguna ingin mengetahui jumlah pakaian yang terjual dan *profit* dari hasil penjualan pakaian tersebut, penguna memasukan tanggal, bulan dan tahun berapa yang pengguna ingin ketahui.

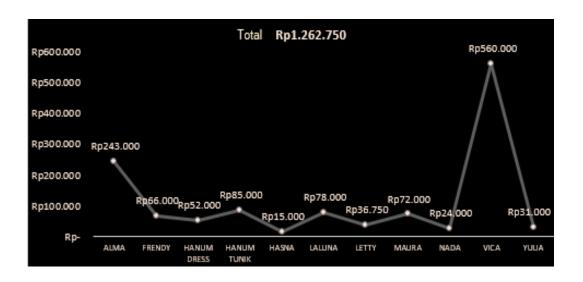
## 6. Tampilan grafik *profit* per bulan



Gambar 5.17 Tampilan grafik *profit* per bulan

Gambar diatas digunakan untuk melihat grafik *profit* per bulan. Grafik tersebut fungsinya untuk mengetahui *prfot* per bulannya apakah sudah memenuhi target yang sudah di targetkan ole CV. Sri Mekarsari dan untuk mengetahui perbandingan *profit* setiap bulannya dalam menentukan target di bulan berikutnya.

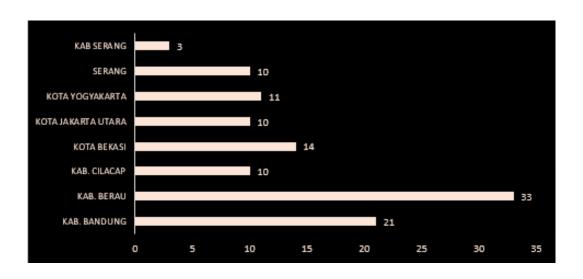
#### 7. Tampilan grafik *profit* per pakaian



Gambar 5.18 Tampilan grafik profit per pakaian

Gambar diatas digunakan untuk melihat grafik *profit* per pakaian. Grafik tersebut fungsinya untuk mengetahui *profit* dari setiap penjualan pakaian per tanggal, per bulan dan per tahunnya dan untuk mengetahui bahwa pakaian apa saja yang cepat terjual di pasaran untuk menentukan apakah pakaian tersebut masih layak untuk di produksi kembali atau di hentikan produksinya dan digantikan dengan model pakaian yang terbaru dan yang cepat terjual di pasaran.

## 8. Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota



Gambar 5.19 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota

Gambar diatas digunakan untuk melihat grafik jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota. Grafik tersebut berfungsi untuk mengetahui jumlah pakaian yang terjual di kabupaten/kota, yang dimanfaatkan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mempromosikan produk-produknya ke kabupaten/kota yang banyak peminatnya. Dalam hal ini data tersebut didapatkan dari file hasil download di marketplace.

#### 40 35 30 25 20 35 33 15 10 10 10 DKI JAKARTA JAWA BARAT JAWA TENGAH KALIMANTAN TIMUR BANTEN

## 9. Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di provinsi

Gambar 5.20 Tampilan grafik jumlah pakaian yang terjual di provinsi

Gambar diatas digunakan untuk melihat grafik pakaian yang terjual di provinsi. Grafik tersebut berfungsi untuk mengetahui jumlah pakaian yang terjual di provinsi, yang dimanfaatkan oleh CV. Sri Mekarsari untuk mempromosikan produk-produknya ke provinsi yang banyak peminatnya. Dalam hal ini data tersebut didapatkan dari file hasil download di marketplace.

## 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian penting dalam siklus pembuatan atau pengembangan perangkat lunak. Pengujian untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian perangkat lunak ini adalah menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas dan dapat diandalkan. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* ini digunakan untuk menguji fungsi-fungsi khusus dari aplikasi perangkat lunak yang dirancang.

#### 5.2.1 Pengujian Sistem

Pengujian sistem adalah proses menganalisis kinerja sistem dengan menyesuaikan proses sistem yang ada. Pengujian yang dilakukan menggunakan metode *black-box*, dimana pengujian difokuskan kepada fungsionalitas sistem dalam mengelola data surat masuk dan surat keluar, juga mengetahui kemampuan sistem dalam menangani kesalahan-kesalahan yang dilakukan oleh pengguna.

## 1. Pengujian Import Data

Tabel 5.1 Pengujian Import Data

| No | Cara Pengujian  | Hasil yang diharapkan  | Hasil<br>Pengujian |  |
|----|---|--|--------------------|--|
| 1  | Admin mengklik button import data                                     | Menampilkan file yang akan di import                               | Berhasil           |  |
| 2  | Admin memilih data<br>yang akan di import dan<br>mengklik tombol open | Data telah di import   | Berhasil           |  |
| 3  | Admin mengklik tombol cancel  | File data import belum di pilih                                    | Berhasil           |  |
| 4  | Admin memilih data<br>yang akan di import dan<br>mengklik tombol open | Data tidak<br>diimport/ditambahkan ke<br>data penjualan (database) | Gagal              |  |

## 2. Pengujian Open Form

Tabel 5.2 Pengujian Open Form

| No | Cara Pengujian                  | Hasil yang diharapkan             | Hasil<br>Pengujian |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 1  | Admin mengklik button open form | Menampilkan form input data       | Berhasil           |
| 2  | Admin mengklik button open form | Tidak menampilkan form input data | Gagal              |

# 3. Pengujian Input Data

Tabel 5.3 Pengujian Input Data

| No | Cara Pengujian  | Hasil yang diharapkan   | Hasil<br>Pengujian |  |
|----|---|---|--------------------|--|
| 1  | Admin mengklik  command button data baru  | Mengisi <i>text box</i> tanggal, bulan dan tahun  | Berhasil           |  |
| 2  | Admin menginput data  | Menampilkan hasil data inputan  | Berhasil           |  |
| 3  | Admin mengklik  command button transfer  data                                   | Mentransfer data ke data<br>penjualan (database) dan<br>menampilkan data pada<br><i>list box</i> tabel data | Berhasil           |  |
| 4  | Admin mengklik  command button hapus  data dan memilih data  yang akan di hapus | Menghapus data sesuai<br>dengan intruksi admin  | Berhasil           |  |
| 5  | Admin mengklik  command button ubah data dan memilih data yang akan di ubah     | Mengubah data sesuai<br>dengan instruksi admin  | Berhasil           |  |
| 6  | Admin mengklik  command button reset data                                       | Mereset data  | Berhasil           |  |
| 7  | Admin mengklik  command button simpan data                                      | Menyimpan data ke data<br>penjualan (database)  | Berhasil           |  |
| 8  | Admin mengklik  command button close  form                                      | Menutup form input data   | Berhasil           |  |

## 4. Pengujian Update Data

Tabel 5.4 Pengujian Update Data

| No | Cara Pengujian        | Hasil yang diharapkan     | Hasil<br>Pengujian |
|----|-----------------------|---------------------------|--------------------|
|    | Admin mengklik button | Mengupdate data dari      | Berhasil           |
| 1  | update data           | data penjualan (database) |                    |
| 1  |                       | ke pivot tabel dan        |                    |
|    |                       | dashboard                 |                    |

## 5.2.2 Pengujian Penanganan Kesalahan

Pengujian penanganan kesalahan ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang kesalahan yang terjadi pada saat proses penggunaan system. Berikut merupakan hasil pengujian dari aplikasi, yaitu :

Tabel 5.5 Pengujian Penanganan Kesalahan

|    | Pengujian Penanganan Kesalahan |                      |                          |  |  |  |
|----|--------------------------------|----------------------|--------------------------|--|--|--|
| No | Nama Pengujian                 | Kondisi Pengujian    | Jenis Uji                |  |  |  |
| 1  | Import Data                    | 1. Mengklik button   | 1. Muncul pesan "Data    |  |  |  |
|    |                                | import data          | telah di import"         |  |  |  |
|    |                                | 2. Memilih file yang | 2. Muncul pesan "File    |  |  |  |
|    |                                | akan di import       | data belum di pilih"     |  |  |  |
|    |                                | 3. Memilih file yang |                          |  |  |  |
|    |                                | akan di import       |                          |  |  |  |
|    |                                | 4. Mengklik button   |                          |  |  |  |
|    |                                | open                 |                          |  |  |  |
| 2  | Open Form                      | 1. Mengklik button   | Form input data berhasil |  |  |  |
|    |                                | import data          | dibuka                   |  |  |  |
|    |                                |                      |                          |  |  |  |

| 3 | Input Data  | 1. | Mengklik button       | 1. | Muncul pesan "Data        |
|---|-------------|----|-----------------------|----|---------------------------|
|   |             |    | open form             |    | berhasil di tambah"       |
|   |             | 2. | Mengklik command      | 2. | Muncul pesan "Maaf,       |
|   |             |    | button data baru      |    | Data input harus          |
|   |             | 3. | Mengisi semua text    |    | lengkap"                  |
|   |             |    | box dan combo box     |    |                           |
|   |             |    | input data            |    |                           |
|   |             | 4. | Mengklik command      |    |                           |
|   |             |    | button transfer data  |    |                           |
|   |             | 1. | Double klik pada      | 1. | Muncul pesan "Pilih       |
|   |             |    | salah satu tabel data |    | data pada tabel data"     |
|   |             | 2. | Mengklik command      | 2. | Muncul pesan "Anda        |
|   |             |    | button hapus data     |    | akan menghapus data,      |
|   |             | 3. | Mengklik Yes          |    | Apakah anda yakin         |
|   |             |    |                       |    | (Yes/No)"                 |
|   |             |    |                       | 3. | Muncul pesan "Data        |
|   |             |    |                       |    | berhasil dihapus"         |
|   |             | 1. | Double klik pada      | 1. | Muncul pesan "Pilih       |
|   |             |    | salah satu tabel data |    | data pada tabel data"     |
|   |             | 2. | Mengubah data yang    | 2. | Muncul pesan "Data        |
|   |             |    | sudah di input        |    | berhasil diubah"          |
|   |             | 3. | Mengklik command      |    |                           |
|   |             |    | button ubah data      |    |                           |
|   |             |    |                       |    |                           |
|   |             | 1. | Mengklik command      | Da | ata berhasil di reset     |
|   |             |    | button reset data     |    |                           |
|   |             | 1. | Mengklik command      | Da | ata berhasil di simpan ke |
|   |             |    | button simpan data    | da | ta penjualan (database)   |
|   |             | 1. | Mengklik command      | Fo | orm input data berhasil   |
|   |             |    | button Close Form     | di | tutup                     |
| 4 | Update Data | 1. | Mengklik button       | Da | ata berhasil di update    |
|   |             |    | update data           |    |                           |
|   |             |    |                       |    | •                         |

#### **BAB VI**

#### KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas mengani kesimpulan dari penulisan skripsi ini selain kesimpulan akan diberikan juga saran-saran untuk pengembangan yang dapat dilakukan pada masa yang akan dating.

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penilitian yang dilakukan penyusun melalui beberapa tahapan yang dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka penyusun dapat menyimpulkan bahwa:

- 1. Aplikasi analisis data penjualan ini membuktikan bahwa aplikasi ini akan sangat memudahkan CV. Sri Mekarsari untuk melakukan pengolahan data baik data *profit*, data pakaian yang terjual, data jumlah pakaian terjual di kabupaten/kota dan data jumlah pakaian terjual di provinsi. Berbeda dengan pengolahan data sebelumnya yang masih menggunakan catatan manual atau buku besar.
- 2. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan import data, form input data dan update.
- 3. Pengolahan data ini juga didukung oleh fungsi pencarian data sehingga dapat menyajikan informasi secara cepat, tepat dan akurat.
- 4. Menampilkan dalam bentuk dashboard yang dapat menginformasikan data *profit*, data pakaian yang terjual, data jumlah pakaian terjual di kabupaten/kota dan data jumlah pakaian terjual di provinsi per tanggal, per bulan dan per tahun.

#### 6.2 Saran

Adapun saran yang dapat penyusun berikan mengenai aplikasi analisis data penjualan di CV. Sri Mekarsari agar lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya pengembangan aplikasi dalam segi fungsionalitas agar data penjualan bukan hanya sekedar menghitung *profit* dan pakaian terjual.

- 2. Perlu adanya pengembangan aplikasi stok produk yang ada di Gudang, agar mengetahui produk apa saja yang stoknya menipis.
- 3. Perlu adanya pengembangan tampilan agar lebih menarik dan rapi sesuai dengan kebutuhan.
- 4. Aplikasi memiliki kelemahan yaitu dalam data penjualan (database) yang memiliki keterbatasan dalam jumlah data.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

- Hanif, Aswar. (2017). Sistem Informasi Sederhana Menggunakan Spreadsheet dan Macro Untuk Usaha Mikro Informal.
- Kasmir. (2019). Analisis Laporan Keuangan.
- Madcom, Microsoft. (2017). Aplikasi Akuntansi dengan Microsoft Excel VBA (Macro).
- Paranesa, G.P, Cipta, Wayan. dan Yulianthini, N.N. (2016). Pengaruh Penjualan Dan Modal Sendiri Terhadap Laba Pada UD Aneka Jaya Motor Di Singaraja Periode 2012-2014.
- Stephen, Few. (2006). Information Dashboard Design.
- Sugiyono. (2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D.
- Sulianta, Feri. dan Wicaksono, Yudhy. (2015). *Tip Trik Programer Macro Excel Profesional*.
- Umam, M.S. dan Nugrahani, T.S. (2020). Pendampingan Pembuatan Aplikasi Pencatatan Proses Bisnis Menggunakan VBA Macro Excel Pada Apotek Srandakan.

## LAMPIRAN

# Lampiran 1 Data Dari Marketplace

| No. Pesanan    | Pesanan Harus<br>Dikirimkan<br>Sebelum<br>(Menghindari | Waktu<br>Pengiriman Diatur | Waktu Pesanan<br>Dibuat | Waktu<br>Pembayaran<br>Dilakukan | Nama Produk  | Nama Variasi | Harga Awal             | Harga<br>Setelah<br>Diskon | Jumlah |
|----------------|--|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|--------------|------------------------|----------------------------|--------|
| 2006305H2D0N0V | 2020-07-03 11:22                                       | 2020-06-30 19:14           | 2020-06-30 11:22        | 2020-06-30 11:22                 | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE<br>STYLE KEKINIAN VG                                       | VICA - CREAM | Rp 65.000              | Rp 65.000                  | 1      |
| 2006305J8JRFRV | 2020-07-03 11:44                                       | 2020-06-30 19:24           | 2020-06-30 11:43        | 2020-06-30 11:44                 | LONG CARDIGAN RAWIS Kardigan Polos Wanita<br>Cardigan Rajut Cardigan Cardy long i                      | BEDENE GREY  | Rp 65.000              | Rp 65.000                  | 1      |
|                |  |                            |                         |                                  | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE  | VICA - BLACK | <sup>*</sup> Rp 65.000 | Rp 65.000                  | 1      |
| 2006304XHGW0XB | 2020-07-03 05:50                                       | 2020-06-30 19:24           | 2020-06-30 05:50        | 2020-06-30 05:50                 | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE<br>STYLE KEKINIAN VG                                       | VICA - BLACK | Rp 65.000              | Rp 65.000                  | 1      |
| 2006305URBNVUK | 2020-07-03 14:34                                       | 2020-06-30 19:25           | 2020-06-30 14:33        | 2020-06-30 14:34                 | LONG CARDIGAN RAWIS Kardigan Polos Wanita<br>Cardigan Rajut Cardigan Cardy long i                      | BEDENE ARMY  | Rp 65.000              | Rp 65.000                  | 1      |
| 20063068YJRXHM | 2020-07-03 18:32                                       | 2020-06-30 21:52           | 2020-06-30 18:30        | 2020-06-30 18:32                 | Kirana Tunik Tunikmurah Atasanwanita Atasantunik<br>Bajutunik Terbaru 961WL K C9E7 "Atasan / tunik / c | BEDENE ARMY  | Rp 75.000              | Rp 75.000                  | 1      |
| 2006305SPD93AE | 2020-07-03 13:57                                       | 2020-06-30 22:03           | 2020-06-30 13:56        | 2020-06-30 13:57                 | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE<br>STYLE KEKINIAN VG                                       | VICA - BLACK | Rp 65.000              | Rp 65.000                  | 1      |
|                |  |                            |                         |                                  | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE  | VICA - DUSTY | <sup>®</sup> Rp 65.000 | Rp 65.000                  | 1      |
|                |  |                            |                         |                                  | VIKA CARDY - KARDIGAN PANJANG MUSLIM SIMPLE  | VICA - NAVY  | <sup>®</sup> Rp 65.000 | Rp 65.000                  | 1      |

| Total<br>Harga<br>Produk | Berat<br>Produk | Ongkos<br>Kirim<br>Dibayar oleh<br>Pembeli | Total<br>Pembayaran | Perkiraan<br>Ongkos<br>Kirim | Username (Pembeli) | Nama Penerima | No. Telepon   | Alamat Pengiriman  | Kota/Kabupaten        | Provinsi         |
|--------------------------|-----------------|--|---------------------|------------------------------|--------------------|---------------|---------------|--|-----------------------|------------------|
| Rp 65.000                | 350 gr          | Rp 15.000                                  | Rp 80.000           | Rp 15.000                    | emmybarack         | Ami           | 6281383085212 | titian kencana blok L3 no 3 rt 04 nv 06<br>margamulya, KOTA BEKASI, BEKASI UTARA,              | KOTA BEKASI           | JAWA BARAT       |
| Rp 65.000                | 200 gr          | Rp 12.000                                  | Rp 144.840          | Rp 12.000                    | dinayuliana1979    | Dina yuliana  | 6282128654445 | Jln raya cibiru,blk 631,rt/rw 04/11,cibiruwetan,kec cileunyi,bdg., KAB. BANDUNG, CILEUNYI,     | KAB. BANDUNG          | JAWA BARAT       |
| Rp 65.000                | 350 gr          |  |                     |                              |                    |               |               |  |                       |                  |
| Rp 65.000                | 350 gr          | Rp 9.000                                   | Rp 74.000           | Rp 19.000                    | wika18             | Wika algren   | 6281223787831 | Jalan golo , golo indah gang 1 no 10 yogyakarta,<br>KOTA YOGYAKARTA, UMBULHARJO, DI            | KOTA YOGYAKARTA       | DI YOGYAKARTA    |
| Rp 65.000                | 200 gr          | Rp 14.000                                  | Rp 80.309           | Rp 24.000                    | ariniekaputri820   | Putri         | 628986802010  | Jln.Batu kurung no 19. Desa Gunungreja Rt<br>04/01, KAB. CILACAP, SIDAREJA, JAWA               | KAB. CILACAP          | JAWA TENGAH      |
| Rp 75.000                | 250 gr          | Rp 11.000                                  | Rp 86.000           | Rp 11.000                    | purnawati555       | Purnawati     | 6283805901025 | Jl.muara baru,rt.07 rw.17 ,gang<br>waringin/kaleng,no.12, KOTA JAKARTA UTARA,                  | KOTA JAKARTA<br>UTARA | DKI JAKARTA      |
| Rp 65.000                | 350 gr          | Rp 61.000                                  | Rp 255.995          | Rp 61.000                    | eniknurkholifah    | Mama dani     | 6281257554445 | Jln.harm ayoeb gg berlian rt.13 kec gunung tabur<br>kab berau kaltim 77352, KAB. BERAU, GUNUNG | KAB. BERAU            | KALIMANTAN TIMUR |
| Rp 65.000                | 350 gr          |  |                     |                              |                    |               |               |  |                       |                  |
| Rp 65.000                | 350 gr          |  |                     |                              |                    |               |               |  |                       |                  |

# Lampiran 2 Data Yang Di Import

| No Pesanan      | Tanggal/Bulan/Tahun | Bulan | Tahun | Kab/Kota           | Provinsi         | Nama Pak | Harra Ro | i u  | rga Jual | Qty | Don | dapatan | Profi | +      |
|-----------------|---------------------|-------|-------|--------------------|------------------|----------|----------|------|----------|-----|-----|---------|-------|--------|
| 20020170FXX86B  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA BEKASI        |                  | VICA     | Ro 49.0  | _    | 65.000   | 1   | Ro  | 65.000  | Rp 1  |        |
| 2001314W94JGXF  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB BANDUNG        | JAWA BARAT       | VICA     | Ro 49.0  |      |          | 1   | Ro  | 65.000  | Rp 1  |        |
| 20013159ASSCXR  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BANDUNG       |                  | HANUM D  |          |      |          | 1   | Rp  | 68.000  | Rp 1  |        |
| 2002016K2M55XT  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA YOGYAKARTA    |                  | HANUM TI |          | - 17 |          | 1   | Ro  | 55.250  |       | 7.250  |
| 20013150QBJ7P5  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. CILACAP       | JAWA TENGAH      |          | Rp 43.0  |      |          | 1   | Rp  | 52.000  |       | 9.000  |
| 20013150QBJ7P6  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA JAKARTA UTARA |                  | ALMA     | Rp 43.0  |      |          | 1   | Rn  | 52.000  |       | 9.000  |
| 20013150QBJ7P7  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB BERAU          |                  | ALMA     | Ro 43.0  |      |          | 1   | Ro  | 52.000  | P     | 9.000  |
| 20013150QBJ7P8  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         |                  |          | Rp 48.0  |      |          | 1   | Rp  | 56.250  |       | 8.250  |
| 20013150QBJ7P9  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB BERAU          |                  |          | Ro 48.0  |      |          | 1   | Ro  | 56.250  |       | 8.250  |
| 200131578YUGDS  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA BEKASI        |                  |          | Rp 54.0  | - 1  |          | 1   | Rp  | 60.000  | - 1   | 6.000  |
| 20020167Q26FF.I | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BANDUNG       |                  |          | Rp 43.0  |      |          | - 1 | Rp  | 52.000  |       | 9.000  |
| 20020169YHV0TB  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB BANDUNG        |                  |          | Ro 43.0  |      |          | - 1 | Ro  | 52.000  |       | 9.000  |
| 2002016BYV4FNK  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA YOGYAKARTA    | DI YOGYAKARTA    |          | Rp 56.0  |      |          | 1   | Rp  | 63.750  | _     | 7.750  |
| 2002016BYV4FNK  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB, CILACAP       | JAWA TENGAH      |          | Ro 58.0  |      |          | 1   | Ro  | 67.000  |       | 9.000  |
| 2002016EU3BHD1  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA JAKARTA UTARA |                  | HANUM TO |          |      |          | 1   | Ro  | 56.000  |       | 8.000  |
| 2002016EU3BHD2  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         |                  | ALMA     | Rp 43.0  |      |          | 2   | Rp  | 104.000 |       | 18.000 |
| 2002016HSUVNF1  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB BERAU          | KALIMANTAN TIMUR | AI MA    | Ro 43.0  |      |          | 1   | Ro  | 52.000  |       | 9.000  |
| 20013154TFKFRP  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | HANUM TI |          |      |          | 1   | Rp  | 56.000  |       | 8.000  |
| 2001315BXCUQ3N  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA BEKASI        |                  |          | Rp 57.0  |      |          | 2   | Ro  | 140.000 | Ro 2  |        |
| 20013143TNAF98  | 02 March 2020       | Maret | 2020  | KAB, BANDUNG       | JAWA BARAT       | MAURA    | Rp 58.0  |      | 70,000   | 1   | Ro  | 70.000  | Rp 1  | 12.000 |
| 2002029FD40U8D  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KAB, BANDUNG       | JAWA BARAT       | VICA     | Rp 49.0  | 0 R  | 65.000   | - 1 | Rp  | 65.000  | Rp 1  | 6.000  |
| 20020293DWXSTH  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA YOGYAKARTA    | DI YOGYAKARTA    | VICA     | Ro 49.0  | 0 Ro | 65,000   | - 1 | Ro  | 65,000  | Rp 1  | 6.000  |
| 2002015HVKS3NG  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KAB, CILACAP       | JAWA TENGAH      | VICA     | Rp 49.0  | 0 Ro | 65,000   | 1   | Rp  | 65.000  | Rp 1  | 6.000  |
| 20020173WU20SG  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KOTA JAKARTA UTARA | DKI JAKARTA      | VICA     | Rp 49.0  | 0 Rp | 65.000   | - 1 | Rp  | 65.000  | Rp 1  | 6.000  |
| 20020173WU20SG  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | VICA     | Rp 49.0  | 0 Rp | 65.000   | - 1 | Rp  | 65.000  | Rp 1  | 16.000 |
| 2002029BYGSR6T  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | LETTY    | Rp 43.0  | 0 Rp | 55.250   | 1   | Rp  | 55.250  | Rp 1  | 12.250 |
| 2002029BC6GK8A  | 04 March 2020       | Maret | 2020  | KAB. BERAU         | KALIMANTAN TIMUR | HASNA    | Rp 55.0  | 0 Rp | 60.000   | - 1 | Rp  | 60.000  | Rp    | 5.000  |

#### Lampiran 3 Source Code Aplikasi

#### Import Data

Range("A2").Select

Sub BukaFile() Application.ScreenUpdating = False Dim Myfilename As Variant Myfilename Application.GetOpenFilename(FileFilter:="Excel File, \*.xls\*;\*.xlsx\*") If Myfilename <> False Then Workbooks.Open Filename:=Myfilename Sheet3.Range("Tempat").Value = ActiveWorkbook.FullName Application.DisplayAlerts = False ActiveWindow.Close Else Sheet3.Range("Tempat").Value = "" End If Application. Visible = True Application.ScreenUpdating = False Call MasukkanData End Sub Sub MasukkanData() Dim ImportData As Object Dim wb As Workbook Application.ScreenUpdating = False If Sheet3.Range("Tempat").Value = "" Then Call MsgBox("File Data Import belum dipilih", vbInformation, "Import Data") Else Set wb = Application. Workbooks. Open(Sheet3. Range("Tempat"). Value) Application.ScreenUpdating = False Workbooks.Open Filename:=Sheet3.Range("Tempat").Value

Range(Selection, Selection.End(xlToRight)).Select

Range(Selection, Selection.End(xlDown)).Select

Selection.Copy

Windows("APLIKASI DATA PENJUALAN.XLSM"). Activate

On Error Resume Next

Sheet1.Select

Set ImportData = Sheet1.Range("A100000").End(xlUp)

ImportData.Offset(1, 0).Select

Selection.PasteSpecial Paste:=xlPasteValues, Operation:=xlNone,

SkipBlanks:=False, Transpose:=False

wb.Close

Call MsgBox("Data telah di Import", vbInformation, "Import Data")

End If

Sheet3.Select

End Sub

Sub BukaFile()

Application.ScreenUpdating = False

Dim Myfilename As Variant

Myfilename = Application.GetOpenFilename(FileFilter:="Excel File,

\*.xls\*;\*.xlsx\*")

If Myfilename <> False Then

Workbooks.Open Filename:=Myfilename

Sheet 3. Range ("Tempat"). Value = Active Workbook. Full Name

Application.DisplayAlerts = False

ActiveWindow.Close

Else

Sheet3.Range("Tempat").Value = ""

End If

Application.Visible = True

Application.ScreenUpdating = False

Call MasukkanData

End Sub

Sub UrutData()

On Error Resume Next

Application.ScreenUpdating = False

Sheet1.Select

Sheet1.Range("A3:L1000000").Sort

KEY1:=Range("B3"),

Order1:=xlAscending, Header:=xlYes

End Sub

#### Open Form

Sub BUKA()

FORMINPUT.Show

End Sub

## Form Input Data

Private Sub BARANG\_Change()

On Error GoTo VbaExcel

Set DataBarang = Sheet2.Range("B2:B100").Find(What:=Me.BARANG.Value,

LookIn:=xlValues)

Me.HARGASATUAN.Value = DataBarang.Offset(0, 1).Value

Exit Sub

VbaExcel:

Call MsgBox("Maaf, Nama Barang belum terdaftar", vbInformation, "Data

Barang")

End Sub

```
Private Sub BARU_Click()
Me.IDTRANSAKSI.Value = ""
Me.TGL.Value = ""
Me.BULAN.Value = ""
Me.TAHUN.Value = ""
Me.PAKAIAN.Value = ""
Me.BELI.Value = ""
Me.JUAL.Value = ""
Me.UNIT.Value = ""
Me.PENDAPATAN.Value = ""
Me.PROFIT.Value = ""
Me.TRANSFER.Enabled = True
Me.TGL.Value = Date
Me.BULAN.Value = Date
Me.TAHUN.Value = Date
Me.TGL.Value = Format(Me.TGL.Value, "DD/MM/YYYY")
Me.BULAN.Value = Format(Me.BULAN.Value, "MMMM")
Me.TAHUN.Value = Format(Me.TAHUN.Value, "yyyy")
Me.IDTRANSAKSI.SetFocus
End Sub
Private Sub HAPUS_Click()
Application.ScreenUpdating = False
'Menentukan Object acuan data yang akan dihapus
If Me.IDTRANSAKSI.Value = "" Then
Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Hapus Data")
Else
'Membuat pesan konfirmasi hapus data
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 'Menentukan tempat hapus data, menghapus data dan membersihkan form Set Hapusdata Sheet1.Range("A4:A1000000").Find(What:=Me.IDTRANSAKSI.Value, LookIn:=xlValues) Hapusdata.Offset(0, 0).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 1).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 2).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 3).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 4).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 5).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 6).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 7).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 8).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 9).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 10).ClearContents Hapusdata.Offset(0, 11).ClearContents Me.TRANSFER.Enabled = True Call MsgBox("Data berhasil dihapus", vbInformation, "Hapus Data") Me.IDTRANSAKSI.Value = "" Me.TGL.Value = "" Me.BULAN.Value = "" Me.TAHUN.Value = "" Me.Kab.Value = "" Me.PROV.Value = "" Me.PAKAIAN.Value = "" Me.BELI.Value = "" Me.JUAL.Value = "" Me.UNIT.Value = "" Me.PENDAPATAN.Value = "" Me.PROFIT.Value = ""

Me.Kab.Value = "" Me.PROV.Value = "" Call UrutData End If End Sub Private Sub JUAL\_Change() On Error Resume Next Me.JUAL.Value = Format(Me.JUAL.Value, " Rp #,###") End Sub Private Sub PAKAIAN\_Change() On Error GoTo SALAH Set **CARIHARGA** Sheet 2. Range ("A2:A100000"). Find (What:=Me.PAKAIAN. Value,LookIn:=xlValues) Me.BELI.Value = CARIHARGA.Offset(0, 1).ValueMe.BELI.Value = Format(Me.BELI.Value, "Rp #,###") Exit Sub SALAH: Call MsgBox("Maaf, Nama Pakaian belum terdata", vbInformation, "Data Pakaian") End Sub Private Sub PENDAPATAN\_Change() On Error Resume Next

```
Me.PENDAPATAN.Value = Format(Me.PENDAPATAN.Value, " Rp #,###")
End Sub
Private Sub PROFIT_Change()
On Error Resume Next
Me.PROFIT.Value = Format(Me.PROFIT.Value, "Rp #,###")
End Sub
Private Sub RESET_Click()
Me.IDTRANSAKSI.Value = ""
Me.TGL.Value = ""
Me.BULAN.Value = ""
Me.TAHUN.Value = ""
Me.Kab.Value = ""
Me.PROV.Value = ""
Me.PAKAIAN.Value = ""
Me.BELI.Value = ""
Me.JUAL.Value = ""
Me.UNIT.Value = ""
Me.PENDAPATAN.Value = ""
Me.PROFIT.Value = ""
Me.TRANSFER.Enabled = True
End Sub
Private Sub SIMPAN_Click()
ThisWorkbook.Save
End Sub
           Sub
                                                     Cancel
Private
                    TABELDATA_DblClick(ByVal
                                                                 As
MSForms.ReturnBoolean)
```

Application.ScreenUpdating = False

On Error GoTo Tabel

Dim CELLAKTIF, SUMBERUBAH As Long

Me.IDTRANSAKSI.Value = Me.TABELDATA.Value

Me.TGL.Value = Me.TABELDATA.Column(1)

Me.BULAN.Value = Me.TABELDATA.Column(2)

Me.TAHUN.Value = Me.TABELDATA.Column(3)

Me.Kab.Value = Me.TABELDATA.Column(4)

Me.PROV.Value = Me.TABELDATA.Column(5)

Me.PAKAIAN.Value = Me.TABELDATA.Column(6)

Me.BELI.Value = Me.TABELDATA.Column(7)

Me.JUAL.Value = Me.TABELDATA.Column(8)

Me.UNIT.Value = Me.TABELDATA.Column(9)

Me.PENDAPATAN.Value = Me.TABELDATA.Column(10)

Me.PROFIT.Value = Me.TABELDATA.Column(11)

Me.TGL.Value = Format(Me.TGL.Value, "DDDD, DD MMMM YYYY")

Me.BELI.Value = Format(Me.BELI.Value, "Rp #,###")

Me.TRANSFER.Enabled = False

Sheet1.Select

SUMBERUBAH = Sheets("REKAPDATA").Cells(Rows.Count,

"A").End(xlUp).Row

Sheets("REKAPDATA").Range("A4:A"

&

SUMBERUBAH).Find(What:=TABELDATA.Value, LookIn:=xlValues,

LookAt:=xlWhole).Activate

CELLAKTIF = ActiveCell.Row

Sheets("REKAPDATA").Range("A" & CELLAKTIF & ": L" &

CELLAKTIF).Select

Sheet3.Select

Exit Sub

Tabel:

Call MsgBox("Pilih data pada tabel data", vbInformation, "Tabel Data")

```
End Sub
Private Sub TRANSFER_Click()
'Perintah untuk menentukan nama tempat simpan data
Dim DATATRANSAKSI As Object
'Perintah membuat tempat simpan data
Set DATATRANSAKSI = Sheet1.Range("A1000000").End(xlUp)
'Perintah untuk menentukan Data inti / tambahan
If Me.IDTRANSAKSI.Value = "" _
Or Me.TGL.Value = ""
Or Me.BULAN.Value = "" _
Or Me.TAHUN.Value = "" _
Or Me.PAKAIAN.Value = "" _
Or Me.BELI.Value = "" _
Or Me.JUAL.Value = ""
Or Me.UNIT.Value = "" _
Or Me.PENDAPATAN.Value = "" _
Or Me.PROFIT.Value = "" Then
'Perintah memunculkan pesan jika data inti kosong
Call MsgBox("Maaf, Data input harus lengkap", vbInformation, "Input Data")
'Perintah untuk menyimpan data pada tempat simpan data
Else
DATATRANSAKSI.Offset(1, 0).Value = Me.IDTRANSAKSI.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 1).Value = Me.TGL.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 2).Value = Me.BULAN.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 3).Value = Me.TAHUN.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 4).Value = Me.Kab.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 5).Value = Me.PROV.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 6).Value = Me.PAKAIAN.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 7).Value = Me.BELI.Value
DATATRANSAKSI.Offset(1, 8).Value = Me.JUAL.Value
```

DATATRANSAKSI.Offset(1, 9).Value = Me.UNIT.Value

DATATRANSAKSI.Offset(1, 10).Value = Me.PENDAPATAN.Value

DATATRANSAKSI.Offset(1, 11).Value = Me.PROFIT.Value

DATATRANSAKSI.Offset(1, 8).Value = CDec(DATATRANSAKSI.Offset(1,

8).Value)

DATATRANSAKSI.Offset(1, 9).Value = CDec(DATATRANSAKSI.Offset(1,

9).Value)

DATATRANSAKSI.Offset(1,

10).Value

=

CDec(DATATRANSAKSI.Offset(1, 10).Value)

DATATRANSAKSI.Offset(1,

11).Value

=

CDec(DATATRANSAKSI.Offset(1, 11).Value)

On Error Resume Next

Sheet1.Select

TABELDATA.RowSource = "REKAPDATA!A4:J" & Range("J" &

Rows.Count).End(xlUp).Row

Sheet3.Select

Call MsgBox("Data berhasil ditambah", vbInformation, "Input Data")

Sheet3.PivotTables("PivotTable1").PivotCache.Refresh

Sheet3.PivotTables("PivotTable2").PivotCache.Refresh

Sheet3.PivotTables("PivotTable3").PivotCache.Refresh

Sheet3.PivotTables("PivotTable4").PivotCache.Refresh

Sheet3.PivotTables("PivotTable1").PivotFields("Bulan").PivotFilters.Add2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet3.PivotTables("PivotTable2").PivotFields("Bulan").PivotFilters.Add2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet3.PivotTables("PivotTable3").PivotFields("Bulan").PivotFilters.Add2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet3.PivotTables("PivotTable4").PivotFields("Bulan").PivotFilters.Add2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

'Perintah untuk membersihkan form

```
Me.IDTRANSAKSI.Value = ""
Me.TGL.Value = ""
Me.BULAN.Value = ""
Me.TAHUN.Value = ""
Me.Kab.Value = ""
Me.PROV.Value = ""
Me.PAKAIAN.Value = ""
Me.BELI.Value = ""
Me.JUAL.Value = ""
Me.UNIT.Value = ""
Me.PENDAPATAN.Value = ""
Me.PROFIT.Value = ""
End If
End Sub
Private Sub TUTUP_Click()
Unload Me
End Sub
Private Sub UBAHDATA_Click()
Dim BARIS, SUMBERUBAH As String
If Me.IDTRANSAKSI.Text = "" Then
Call MsgBox("Pilih data terlebih dahulu", vbInformation, "Pilih Data")
Else
Sheet1.Select
SUMBERUBAH
                             Sheets("REKAPDATA").Cells(Rows.Count,
"A").End(xlUp).Row
Sheets("REKAPDATA").Range("A4:A"
                                                                 &
SUMBERUBAH).Find(What:=TABELDATA.Text,
                                                   LookIn:=xlValues,
```

```
LookAt:=xlWhole).Activate
BARIS = ActiveCell.Row
Cells(BARIS, 1) = Me.IDTRANSAKSI.Value
Cells(BARIS, 2) = Me.TGL.Value
Cells(BARIS, 3) = Me.BULAN. Value
Cells(BARIS, 4) = Me.TAHUN. Value
Cells(BARIS, 5) = Me.Kab.Value
Cells(BARIS, 6) = Me.PROV.Value
Cells(BARIS, 7) = Me.PAKAIAN.Value
Cells(BARIS, 8) = Me.BELI.Value
Cells(BARIS, 9) = Me.JUAL.Value
Cells(BARIS, 10) = Me.UNIT.Value
Cells(BARIS, 11) = Me.PENDAPATAN.Value
Cells(BARIS, 12) = Me.PROFIT.Value
Cells(BARIS, 8) = CDec(Cells(BARIS, 8))
Cells(BARIS, 9) = CDec(Cells(BARIS, 9))
Cells(BARIS, 10) = CDec(Cells(BARIS, 10))
Cells(BARIS, 11) = CDec(Cells(BARIS, 11))
Cells(BARIS, 12) = CDec(Cells(BARIS, 12))
Me.TRANSFER.Enabled = True
Call MsgBox("Data berhasil diubah", vbInformation, "Ubah Data")
Me.IDTRANSAKSI.Value = ""
Me.TGL.Value = ""
Me.BULAN.Value = ""
Me.TAHUN.Value = ""
Me.Kab.Value = ""
Me.PROV.Value = ""
Me.PAKAIAN.Value = ""
Me.BELI.Value = ""
```

```
Me.JUAL.Value = \overline{}"
Me.UNIT.Value = ""
Me.PENDAPATAN.Value = ""
Me.PROFIT.Value = ""
End If
End Sub
Private Sub UNIT_Change()
On Error Resume Next
Me.PENDAPATAN.Value = (IIf(Me.JUAL.Value = "", 0, Me.JUAL.Value)) *
(IIf(Me.UNIT.Value = "", 0, Me.UNIT.Value))
Me.PROFIT.Value = ((IIf(Me.JUAL.Value = "", 0, Me.JUAL.Value)) -
(IIf(Me.BELI.Value = "", 0, Me.BELI.Value))) * (IIf(Me.UNIT.Value = "", 0,
Me.UNIT.Value))
End Sub
Private Sub UserForm_Initialize()
On Error Resume Next
Sheet1.Select
TABELDATA.RowSource = "REKAPDATA!A4:L" & Range("L"
Rows.Count).End(xlUp).Row
Sheet2.Select
PAKAIAN.RowSource = "DATAPAKAIAN!A2:A" & Range("A" &
Rows.Count).End(xlUp).Row
Sheet3.Select
End Sub
```

#### Update Data

Sub UpdatePivot()

On Error Resume Next

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 1"). Pivot Cache. Refresh

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 2"). Pivot Cache. Refresh

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 3"). Pivot Cache. Refresh

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 4"). Pivot Cache. Refresh

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 1"). Pivot Fields ("Bulan"). Pivot Filters. Add 2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 2"). Pivot Fields ("Kab/Kota"). Pivot Filters. Add 2 to the property of the property of

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 3"). Pivot Fields ("Provinsi"). Pivot Filters. Add 2

Type:=xlCaptionDoesNotEqual, Value1:="(blank)"

Sheet 3. Pivot Tables ("Pivot Table 4"). Pivot Fields ("Nama") and the properties of the properties

Value1:="(blank)"

End Sub