

## BAB IV

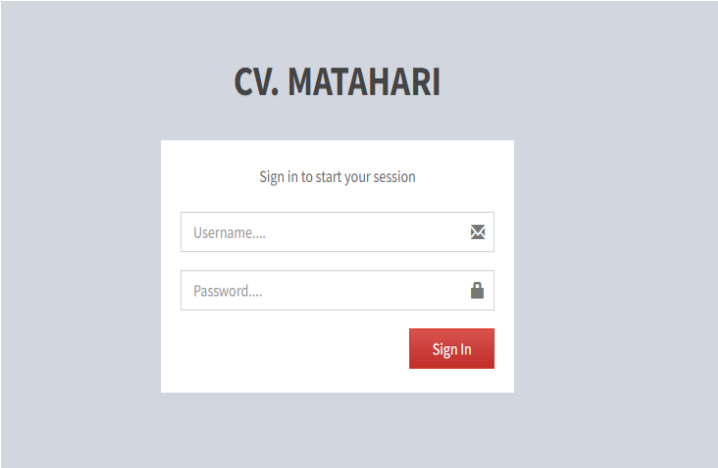
### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini tampilan hasil dari program Penerapan Metode *Single Moving Average* Dalam Memprediksi Pencapaian Target Penjualan Barang Aksesoris *Fitting PVC* Pada CV. Matahari, sebagai berikut :

##### 1. Tampilan Form *Login*

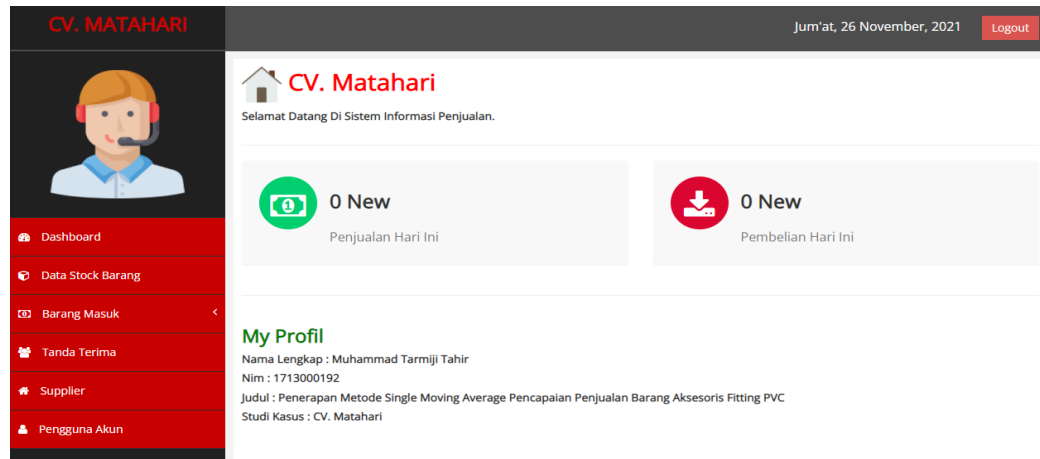
*Form* ini berfungsi sebagai tempat untuk melakukan *login* pada sistem. Pemakai sistem diwajibkan untuk mengisikan *username* dan *password* pada *field* yang telah disediakan. Pemakai yang akan *login* pada sistem harus terdaftar terlebih dahulu. Adapun tampilan hasil *form login* pada sistem yang dibangun dapat dilihat pada Gambar IV.1. :



**Gambar IV.1. Tampilan Hasil *Form Login***

## 2. Tampilan Menu Utama Administrasi

*Form* utama ini berfungsi untuk tampilan halaman utama oleh administrasi pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.2 berikut :



**Gambar IV.2. Tampilan Hasil *Form* Menu Utama Administrasi**

## 3. Tampilan Menu Utama Pelanggan

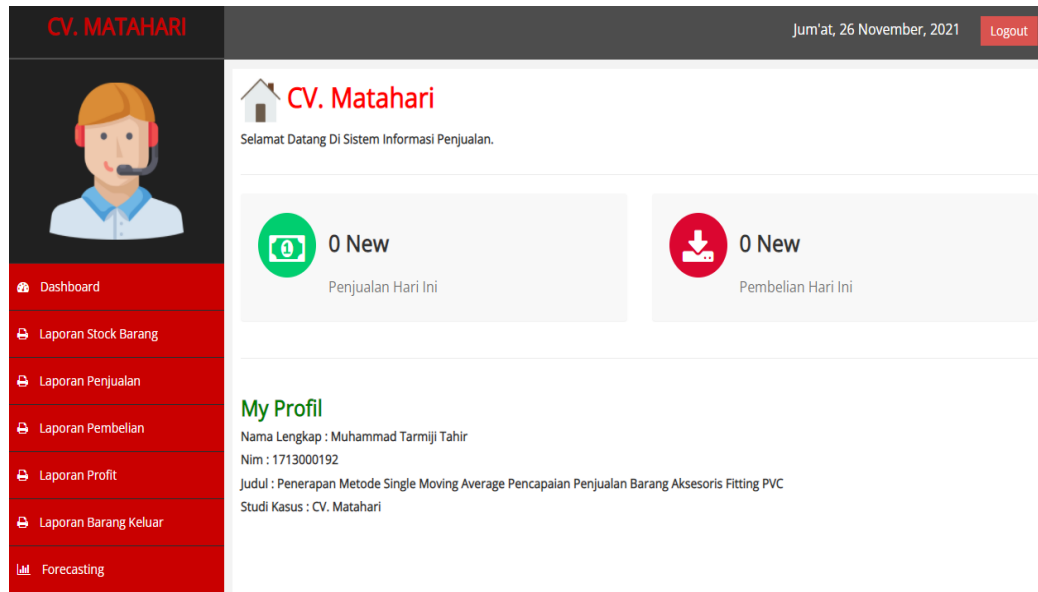
*Form* utama ini berfungsi untuk tampilan halaman utama oleh pelanggan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.3 berikut :



**Gambar IV.3. Tampilan Hasil *Form* Menu Utama Pelanggan**

#### 4. Tampilan Menu Utama Pimpinan

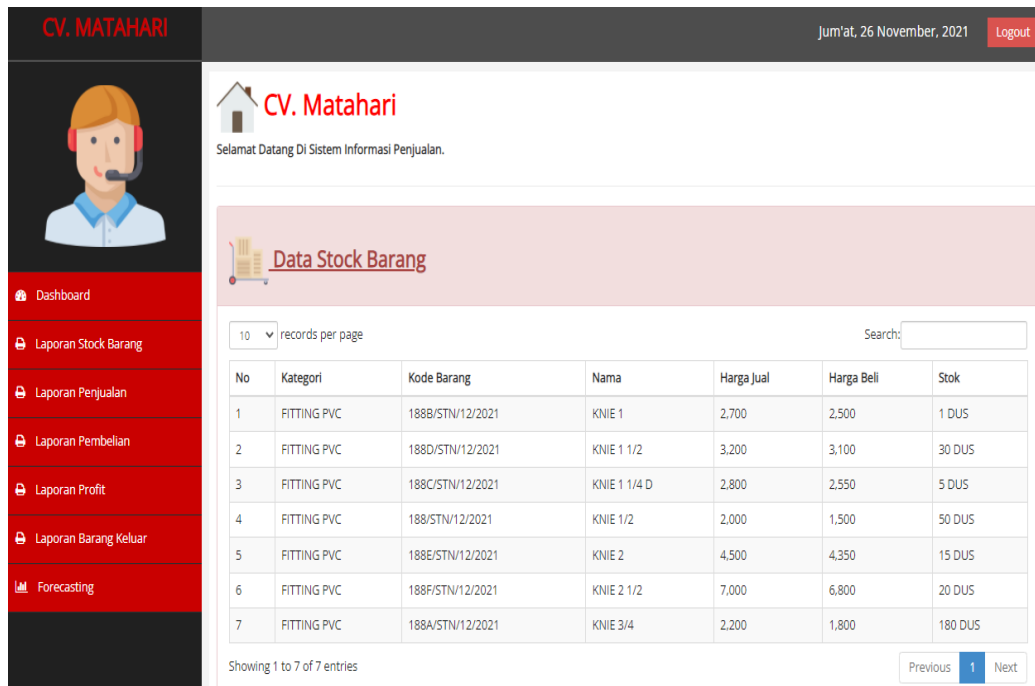
*Form* utama ini berfungsi untuk tampilan halaman utama oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.4 berikut :



**Gambar IV.4. Tampilan Hasil *Form* Menu Utama Pimpinan**

#### 5. Tampilan Menu Data Stock Barang

*Form* ini berfungsi untuk tampilan data stock barang oleh administrasi, pelanggan. dan juga pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.5 berikut :



CV. MATAHARI

Jum'at, 26 November, 2021 Logout

**CV. Matahari**  
Selamat Datang Di Sistem Informasi Penjualan.

### Data Stock Barang

10 records per page Search:

No	Kategori	Kode Barang	Nama	Harga Jual	Harga Beli	Stok
1	FITTING PVC	188B/STN/12/2021	KNIE 1	2,700	2,500	1 DUS
2	FITTING PVC	188D/STN/12/2021	KNIE 1 1/2	3,200	3,100	30 DUS
3	FITTING PVC	188C/STN/12/2021	KNIE 1 1/4 D	2,800	2,550	5 DUS
4	FITTING PVC	188/STN/12/2021	KNIE 1/2	2,000	1,500	50 DUS
5	FITTING PVC	188E/STN/12/2021	KNIE 2	4,500	4,350	15 DUS
6	FITTING PVC	188F/STN/12/2021	KNIE 2 1/2	7,000	6,800	20 DUS
7	FITTING PVC	188A/STN/12/2021	KNIE 3/4	2,200	1,800	180 DUS

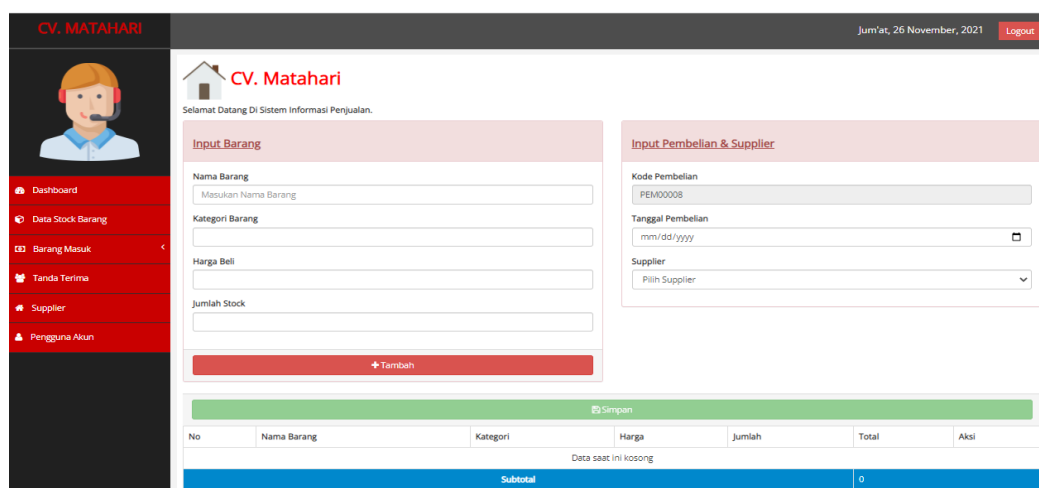
Showing 1 to 7 of 7 entries

Previous 1 Next

**Gambar IV.5. Tampilan Hasil Form Menu Data Stock Barang**

## 6. Tampilan Menu Transaksi Pembelian Stock Barang

*Form* ini berfungsi untuk tampilan transaksi pembelian stock barang oleh administrasi pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.6 berikut :



CV. MATAHARI

Jum'at, 26 November, 2021 Logout

**CV. Matahari**  
Selamat Datang Di Sistem Informasi Penjualan.

### Input Pembelian & Supplier

**Input Barang**

Nama Barang:

Kategori Barang:

Harga Beli:

Jumlah Stock:

**Input Pembelian & Supplier**

Kode Pembelian:

Tanggal Pembelian:

Supplier:

No	Nama Barang	Kategori	Harga	Jumlah	Total	Aksi
Data saat ini kosong						
Subtotal					0	

**Gambar IV.6. Tampilan Hasil Menu Transaksi Pembelian Stock Barang**

## 7. Tampilan Menu Tanda Terima

*Form* ini berfungsi untuk tampilan menu tanda terima oleh administrasi dan pelanggan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot shows the CV. Matahari web application interface. The top header displays the company name 'CV. MATAHARI' and the date 'Jum'at, 26 November, 2021' with a 'Logout' button. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Stock Barang, Barang Masuk, Tanda Terima (highlighted), Supplier, and Pengguna Akun. The main content area features a header for 'Tanda Terima Pengambilan Barang (Customer)' and a table with the following data:

Kode	No. Bon	Nama Toko	Alamat	Tgl Diterima	Action
SSSSSSSS	PEN00001	Wira Mandiri	Jl. Kembang V	2021-12-08	[Selesai]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'.

**Gambar IV.7. Tampilan Hasil Menu Tanda Terima**

## 8. Tampilan Menu Supplier

*Form* ini berfungsi untuk tampilan menu supplier oleh administrasi pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.8 berikut :

The screenshot shows the CV. Matahari web application interface. The top header displays the company name 'CV. MATAHARI' and the date 'Jum'at, 26 November, 2021' with a 'Logout' button. The sidebar on the left contains navigation links: Dashboard, Data Stock Barang, Barang Masuk, Tanda Terima, Supplier, and Pengguna Akun (highlighted). The main content area features a header for 'Data Pengguna' and a table with the following data:

No	Nama	Email	Pengguna	Aksi
1	Administrasi	admin@admin.com	Administrasi	[Edit] [Hapus]
2	Customer	miji@gmail.com	Tarmizi	[Edit] [Hapus]
3	Pimpinan	ekse@gmail.com	Pimpinan	[Edit] [Hapus]

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'. A green button labeled '+ Tambah Akun' is located at the bottom of the main content area.

### Gambar IV.8. Tampilan Hasil Menu Supplier

#### 9. Tampilan Menu Pengguna Akun

*Form* ini berfungsi untuk tampilan menu pengguna akun oleh administrasi pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.9 berikut :

No	Nama	Email	Pengguna	Aksi
1	Administral	admin@admin.com	Administral	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	Customer	mjl@gmail.com	Tarmizi	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
3	Pimpinan	ekse@gmail.com	Pimpinan	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

### Gambar IV.9. Tampilan Hasil Menu Pengguna Akun

#### 10. Tampilan Menu Keranjang Pesanan

*Form* ini berfungsi untuk tampilan menu keranjang pesanan oleh pelanggan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.10 berikut :

No	Id Pembelian	Tgl Pembelian	Item	Total Pembelian	Aksi
1	PEN00001	2021-12-06	1	Rp. 51.300	<a href="#">Cetak Bon</a>

## Gambar IV.10. Tampilan Hasil Menu Keranjang Pesanan

### 11. Tampilan Menu Peramalan

*Form* ini berfungsi untuk tampilan menu peramalan oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.11 berikut :

CV. MATAHARI Jum'at, 26 November, 2021 [Logout](#)

**Forecasting / Peramalan**

mm/dd/yyyy  Sampai mm/dd/yyyy  [Proses](#) [Semua Data](#)

No	Kode	Tanggal	Kategori	Barang	Jumlah
1	PEN00001	06-12-2021	FITTING PVC	KNIIE 1	19
GRAND TOTAL					19

**Hitung Forecasting / Peramalan**

19  Dibagi Periode Sebelumnya  Periode 3 Bulan  [Ramal](#)

## Gambar IV.11. Tampilan Hasil Menu Peramalan

### 12. Tampilan Menu Laporan Penjualan

*Form* ini berfungsi untuk tampilan laporan penjualan oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.12 berikut :

**CV. MATAHARI**

Jl. Pulo Brayan Komplek Brayan Square

**LAPORAN BUKTI PENJUALAN**

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Jumlah	Harga	Total
1	PEN00001	13-07-2021	Accesories Fitting PVC	PCS	20	Rp. 20,000	Rp. 400,000
2	PEN00002	13-07-2021	Accesories Fitting PVC Uk.40x40	PCS	15	Rp. 25,000	Rp. 375,000
<b>Grand Total</b>							<b>Rp. 775,000</b>

Medan, 13-07-2021

Authorized Signatured

Hal - 1

**Gambar IV.12. Tampilan Hasil Menu Laporan Penjualan****13. Tampilan Menu Laporan Pembelian Stock**

*Form* ini berfungsi untuk tampilan laporan pembelian stock oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.13 berikut :

**CV. MATAHARI**

Jl. Pulo Brayan Komplek Brayan Square

**LAPORAN BUKTI PEMBELIAN STOCK**

No	Kode Pembelian	Tanggal	Supplier	Nama Barang	Satuan	Jumlah	Harga	Total
1	PEM00001	13-07-2021	CV. Matahari	Accesories Fitting PVC	PCS	50	Rp. 15,000	Rp. 750,000
2	PEM00002	13-07-2021	CV. Matahari	Accesories Fitting PVC Uk.40x40	PCS	50	Rp. 20,000	Rp. 1,000,000
<b>Grand Total</b>								<b>Rp. 1,750,000</b>

Medan, 13-07-2021

Authorized Signatured

Hal - 1

**Gambar IV.13. Tampilan Hasil Menu Laporan Pembelian Stock Barang****14. Tampilan Menu Laporan Profit**

*Form* ini berfungsi untuk tampilan laporan profit oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.14 berikut :

### CV. MATAHARI

Jl. Pulo Brayan Komplek Brayan Square

#### LAPORAN PROFIT PENJUALAN

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Jumlah	Harga Jual /Pcs	Harga Beli /Pcs	Total Penjualan	Profit
1	PEN00001	13-07-2021	Accesories Fitting PVC	PCS	20	Rp. 15,000	Rp. 20,000	Rp. 400,000	Rp. 280,000
2	PEN00002	13-07-2021	Accesories Fitting PVC Uk.40x40	PCS	15	Rp. 20,000	Rp. 25,000	Rp. 375,000	Rp. 275,000
<b>Grand Total</b>									<b>Rp. 555,000</b>

Medan, 13-07-2021

Authorized Signatured

Activate Windows

Go to Settings to activate Wind

Hal - 1

### Gambar IV.14. Tampilan Hasil Menu Laporan Profit

#### 15. Tampilan Menu Laporan Stock Pengeluaran Barang

*Form* ini berfungsi untuk tampilan laporan stock pengeluaran barang oleh pimpinan pada sistem tersebut dapat diterangkan dengan langkah-langkah *State* yang ditunjukkan pada gambar IV.15 berikut :

### CV. MATAHARI

Jl. Pulo Brayan Komplek Brayan Square

#### LAPORAN BARANG KELUAR

No	Kode Penjualan	Tgl Penjualan	Barang	Satuan	Stock Keluar
1	PEN00001	13-07-2021	Accesories Fitting PVC	PCS	20 Pcs
2	PEN00002	13-07-2021	Accesories Fitting PVC Uk.40x40	PCS	15 Pcs
<b>Grand Total</b>					<b>35 Pcs</b>

Medan, 13-07-2021

Authorized Signatured

Hal - 1

### Gambar IV.15. Tampilan Hasil Menu Laporan Stock Pengeluaran Barang

## IV.2. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Processor Intel Core I3
  - b. Memory 2 Gb
  - c. Hardisk 500 Gb
  
2. Perangkat Lunak dengan program sebagai berikut:
  - a. Xampp Control
  - b. Notepad
  - c. Mysql

## IV.3. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah hasilnya sesuai dengan apa yang penulis inginkan

**Tabel IV.1. Skenario Pengujian**

No.	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Button login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid

2	Button Simpan Button Reset Button Detail Button Edit Button Hapus	Button simpan, untuk menyimpan data Pengguna baru dan mengklik button reset, sistem akan melakukan perulangan dan mengklik button detail untuk melakukan data secara detail yang telah di input dan klik button edit akan melakukan perubahan data apabila data yang dipilih tersebut dan klik button hapus apabila data yang dipilih dengan sesuai kode data, data akan terhapus.	Valid
---	---	--	-------

#### IV.4. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
2. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan.
3. Proses *single moving average* berhasil diterapkan pada sistem dan dapat memberikan hasil laporan prediksi peramalan yang berdasarkan stock barang.
4. Sistem tidak dapat mengupload gambar barang.
5. Sistem memberikan hak akses secara langsung terhadap *customer*.
6. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.

#### IV.5. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem

Adapun beberapa kelebihan dan kekurangan sistem yang penulis rancang adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem
  - a. Sistem dapat menentukan prediksi target penjualan berdasarkan jumlah stock barang setia periodenya.
  - b. Sistem dapat menjadikan informasi perhitungan lebih efektif dan efisien dalam memberikan laporan keputusan yang lebih akurat terhadap target penjualan.

c. Sistem dapat memberikan dalam melakukan transaksi secara langsung terhadap *customer*.

2. Kekurangan Sistem

- a. Sistem tidak memiliki sistem backup data secara otomatis.
- b. Sistem tidak dapat mengupload gambar barang.
- c. Sistem tidak dapat mengakses edit data terhadap semua hak akses.