

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

CV. Mitra Mandiri adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa pengiriman barang. Pelanggan dapat melakukan reservasi barang dan jasa untuk melakukan pengiriman dalam dan luar kota. Setiap laporan barang dan jasa yang telah digunakan pelanggan diserahkan dari administrasi ke manager untuk peninjauan ulang sehingga dapat digunakan untuk mempersiapkan kebutuhan barang dan jasa. Masalah yang terjadi adalah manager CV. Mitra Mandiri meramalkan reservasi barang dan jasa tidak berdasarkan data-data reservasi yang telah lalu sehingga hasilnya tidak akurat. Hal ini berdampak terhadap kekurangan penyedia jasa dan waktu pengantaran yang tidak teratur. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu CV. Mitra Mandiri dalam meramalkan reservasi barang dan jasa. Penelitian ini menggunakan peramalan metode *Single Moving Average* untuk mengatasi masalah peramalan reservasi barang dan jasa di CV. Mitra Mandiri. Dengan adanya aplikasi *forecasting* reservasi barang dan jasa maka dapat mempermudah manager CV. Mitra Mandiri dalam meramalkan reservasi barang dan jasa.

III.2. Penerapan Metode

Metode yang digunakan untuk memprediksi Reservasi Barang & Jasa adalah *Single Moving Average*. Berikut adalah data-data yang digunakan untuk memprediksi Reservasi Barang & Jasa:

Tabel III.1. Data Reservasi Periode 2019, 2020 Dan 2021

BULAN	2019	2020	2021
Januari	7	9	5
Februari	10	9	6
Maret	7	8	6
April	7	9	5
Mei	7	9	5
Juni	10	8	5
Juli	7	9	8
Agustus	7	9	6
September	8	8	8
Oktober	8	9	8
November	7	9	8
Desember	8	8	7

(Sumber: CV. Mitra Mandiri)

Bentuk matematis dari metode *Single Moving Average* ditunjukkan sebagai berikut:

$$F = \frac{(J_{pi} + J_{p_{i+1}} + \dots + J_{p_{i+n}})}{n}$$

Dimana:

F = Ramalan

J_{pi} = Nilai Data

n = Jumlah Data

Contoh Kasus:

Data Tahun 2019:

Terdapat data jumlah reservasi barang & jasa pada tahun 2019 dengan kesimpulan sebagai berikut:

Tabel III.2. Data Reservasi 2019

BULAN	Reservasi (Xt)	Periode (t)
Januari 2019	7	0
Februari 2019	10	1
Maret 2019	7	2
April 2019	7	3
Mei 2019	7	4
Juni 2019	10	5
Juli 2019	7	6
Agustus 2019	7	7
September 2019	8	8
Oktober 2019	8	9
November 2019	7	10
Desember 2019	8	11
TOTAL	69	66

Solusi:

Dari data reservasi tersebut sebanyak 12 periode. Maka akan diramalkan per dua periode untuk mendapatkan hasil ramal selanjutnya.

Data Januari Dan Februari 2019:

$$F_2 = \frac{(10 + 7)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Februari 2020 adalah 9 reservasi.}$$

Data Februari Dan Maret 2019:

$$F_3 = \frac{(7 + 10)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Maret 2020 adalah 9 reservasi.}$$

Data Maret Dan April 2019:

$$F_4 = \frac{(7 + 7)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ hasil ramal reservasi April 2020 adalah 7 reservasi.}$$

Data April Dan Mei 2019:

$$F_5 = \frac{(7 + 7)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ hasil ramal reservasi Mei 2020 adalah 7 reservasi.}$$

Data Mei Dan Juni 2019:

$$F_6 = \frac{(10 + 7)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Juni 2020 adalah 9 reservasi.}$$

Data Juni Dan Juli 2019:

$$F_7 = \frac{(7 + 10)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Juli 2020 adalah 9 reservasi.}$$

Data Juli Dan Agustus 2019:

$$F_8 = \frac{(7 + 7)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ hasil ramal reservasi Agustus 2020 adalah 7 reservasi.}$$

Data Agustus Dan September 2019:

$$F_9 = \frac{(8 + 7)}{2} = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ hasil ramal reservasi September 2020 adalah 8 reservasi.}$$

Data September Dan Oktober 2019:

$$F_{10} = \frac{(8 + 8)}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ hasil ramal reservasi Oktober 2020 adalah 8 reservasi.}$$

Data Oktober Dan November 2019:

$$F_{11} = \frac{(7 + 8)}{2} = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ hasil ramal reservasi November 2020 adalah 8 reservasi.}$$

Data November Dan Desember 2019:

$$F_{12} = \frac{(8 + 7)}{2} = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ hasil ramal reservasi Desember 2020 adalah 8 reservasi.}$$

Tabel III.3. Hasil Peramalan Metode *Single Moving Average*

Periode	Xt (2019)	Ft (2020)
Januari	7	9
Februari	10	9
Maret	7	7
April	7	7
Mei	7	9
Juni	10	9
Juli	7	7
Agustus	7	8
September	8	8
Oktober	8	8
November	7	8
Desember	8	9

Data Tahun 2020:

Terdapat data jumlah reservasi barang & jasa pada tahun 2020 dengan kesimpulan sebagai berikut:

Tabel III.4. Data Reservasi 2020

BULAN	Reservasi (Xt)	Periode (t)
Januari 2020	9	0
Februari 2020	9	1
Maret 2020	8	2
April 2020	9	3
Mei 2020	9	4
Juni 2020	8	5
Juli 2020	9	6
Agustus 2020	9	7
September 2020	8	8
Oktober 2020	9	9
November 2020	9	10
Desember 2020	8	11
TOTAL	104	66

Solusi:

Dari data reservasi tersebut sebanyak 12 periode. Maka akan diramalkan per dua periode untuk mendapatkan hasil ramal selanjutnya.

Data Januari Dan Februari 2020:

$$F_2 = \frac{(9 + 9)}{2} = \frac{18}{2} = 9 \text{ hasil ramal reservasi Februari 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Februari Dan Maret 2020:

$$F_3 = \frac{(8 + 9)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Maret 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Maret Dan April 2020:

$$F_4 = \frac{(9 + 8)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi April 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data April Dan Mei 2020:

$$F_5 = \frac{(9 + 9)}{2} = \frac{18}{2} = 9 \text{ hasil ramal reservasi Mei 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Mei Dan Juni 2020:

$$F_6 = \frac{(8 + 9)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Juni 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Juni Dan Juli 2020:

$$F_7 = \frac{(8 + 9)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Juli 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Juli Dan Agustus 2020:

$$F_8 = \frac{(9 + 9)}{2} = \frac{18}{2} = 9 \text{ hasil ramal reservasi Agustus 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Agustus Dan September 2020:

$$F_9 = \frac{(9 + 8)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi September 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data September Dan Oktober 2020:

$$F_{10} = \frac{(8 + 9)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Oktober 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data Oktober Dan November 2020:

$$F_{11} = \frac{(9 + 8)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi November 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Data November Dan Desember 2020:

$$F_{12} = \frac{(9 + 8)}{2} = \frac{17}{2} = 8.5 \text{ hasil ramal reservasi Desember 2021 adalah 9 reservasi.}$$

Tabel III.5. Hasil Peramalan Metode *Single Moving Average*

Periode	Xt (2020)	Ft (2021)
Januari	9	9
Februari	8	8
Maret	9	8
April	9	9
Mei	8	8
Juni	9	8
Juli	9	9
Agustus	8	8
September	9	8
Oktober	9	9
November	8	8
Desember	8	7

Data Tahun 2021:

Terdapat data jumlah reservasi barang & jasa pada tahun 2021 dengan kesimpulan sebagai berikut:

Tabel III.6. Data Reservasi 2021

BULAN	Reservasi (Xt)	Periode (t)
Januari 2021	5	0
Februari 2021	6	1
Maret 2021	6	2
April 2021	5	3
Mei 2021	5	4
Juni 2021	5	5
Juli 2021	8	6
Agustus 2021	6	7
September 2021	8	8
Oktober 2021	8	9
November 2021	8	10
Desember 2021	7	11
TOTAL	77	66

Solusi:

Dari data reservasi tersebut sebanyak 12 periode. Maka akan diramalkan per dua periode untuk mendapatkan hasil ramal selanjutnya.

Data Januari Dan Februari 2021:

$$F_2 = \frac{(6 + 5)}{2} = \frac{11}{2} = 5.5 \text{ hasil ramal reservasi Februari 2022 adalah 6 reservasi.}$$

Data Februari Dan Maret 2021:

$$F_3 = \frac{(6 + 6)}{2} = \frac{12}{2} = 6 \text{ hasil ramal reservasi Maret 2022 adalah 6 reservasi.}$$

Data Maret Dan April 2021:

$$F_4 = \frac{(6 + 5)}{2} = \frac{11}{2} = 5.5 \text{ hasil ramal reservasi April 2022 adalah 6 reservasi.}$$

Data April Dan Mei 2021:

$$F_5 = \frac{(5 + 5)}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ hasil ramal reservasi Mei 2022 adalah 5 reservasi.}$$

Data Mei Dan Juni 2021:

$$F_6 = \frac{(5 + 5)}{2} = \frac{10}{2} = 5 \text{ hasil ramal reservasi Juni 2022 adalah 5 reservasi.}$$

Data Juni Dan Juli 2021:

$$F_7 = \frac{(5 + 8)}{2} = \frac{13}{2} = 6.5 \text{ hasil ramal reservasi Juli 2022 adalah 7 reservasi.}$$

Data Juli Dan Agustus 2021:

$$F_8 = \frac{(8 + 6)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ hasil ramal reservasi Agustus 2022 adalah 7 reservasi.}$$

Data Agustus Dan September 2021:

$$F_9 = \frac{(6 + 8)}{2} = \frac{14}{2} = 7 \text{ hasil ramal reservasi September 2022 adalah 7 reservasi.}$$

Data September Dan Oktober 2021:

$$F_{10} = \frac{(8 + 8)}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ hasil ramal reservasi Oktober 2022 adalah 8 reservasi.}$$

Data Oktober Dan November 2021:

$$F_{11} = \frac{(8 + 8)}{2} = \frac{16}{2} = 8 \text{ hasil ramal reservasi November 2022 adalah 8 reservasi.}$$

Data November Dan Desember 2021:

$$F_{12} = \frac{(8 + 7)}{2} = \frac{15}{2} = 7.5 \text{ hasil ramal reservasi Desember 2022 adalah 8 reservasi.}$$

Tabel III.7. Hasil Peramalan Metode *Single Moving Average*

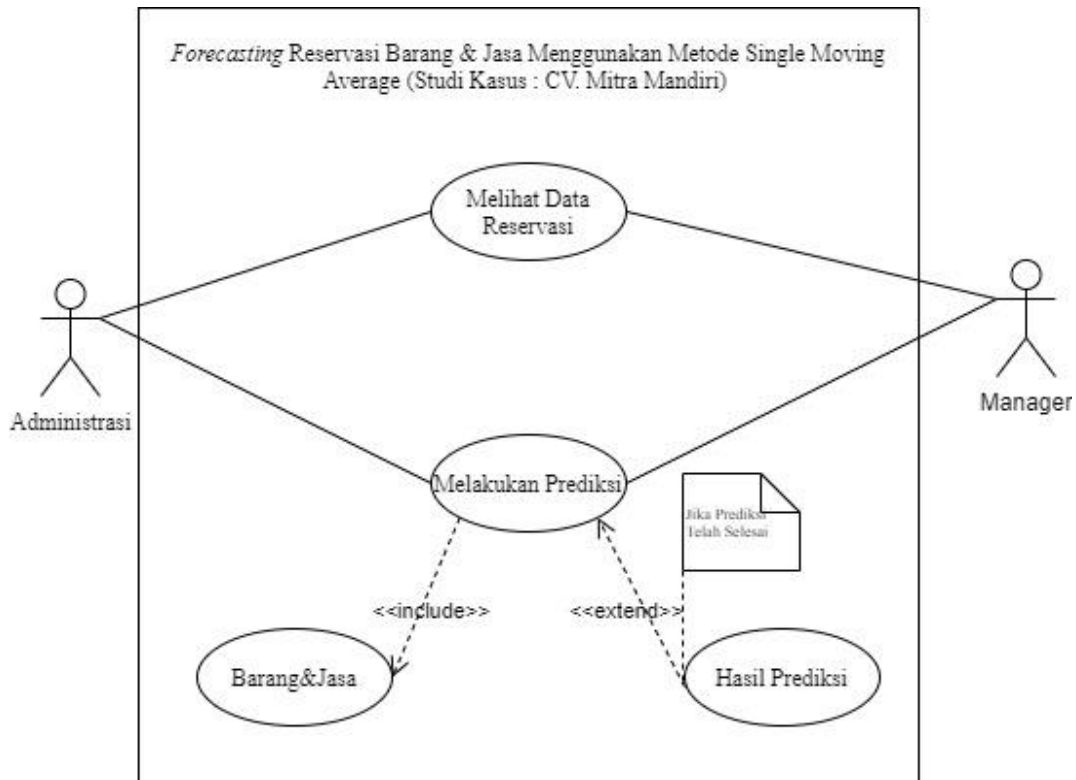
Periode	Xt (2021)	Ft (2022)
Januari	9	6
Februari	8	6
Maret	9	6
April	9	5
Mei	8	5
Juni	9	7
Juli	9	7
Agustus	8	7
September	9	8
Oktober	9	8
November	8	8
Desember	7	8

III.3. Desain Sistem

Desain sistem yang peneliti gunakan adalah pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Berikut ini adalah beberapa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang peneliti gunakan:

III.3.1. Use Case Diagram

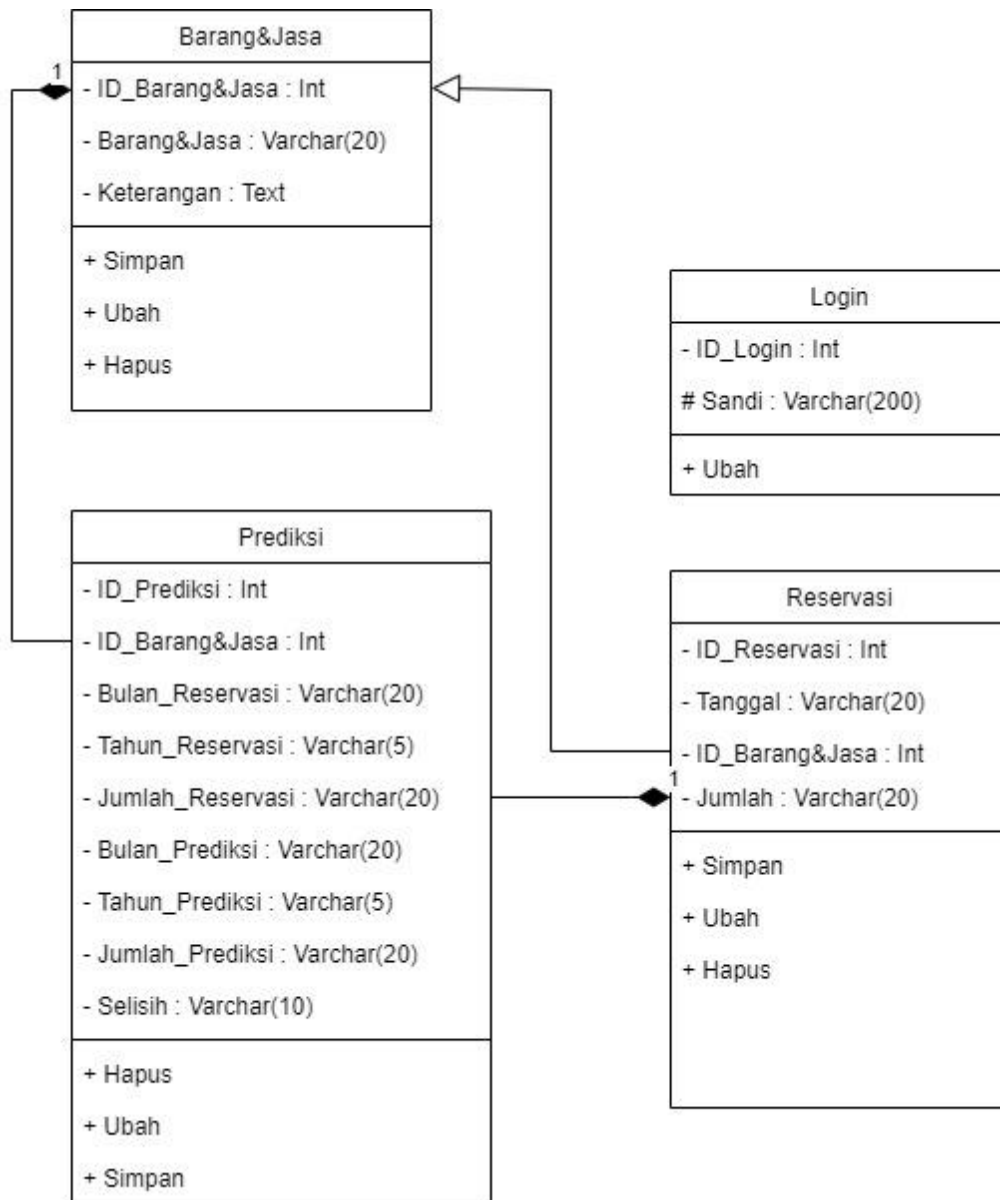
Use Case Diagram Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat pada Gambar III.1.



Gambar III.1. Use Case Diagram Forecasting Reservasi Barang & Jasa Menggunakan Metode Single moving average (studi kasus: CV. Mitra Mandiri)

III.3.2. Class Diagram

Class Diagram Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode single moving average (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat pada Gambar III.2.



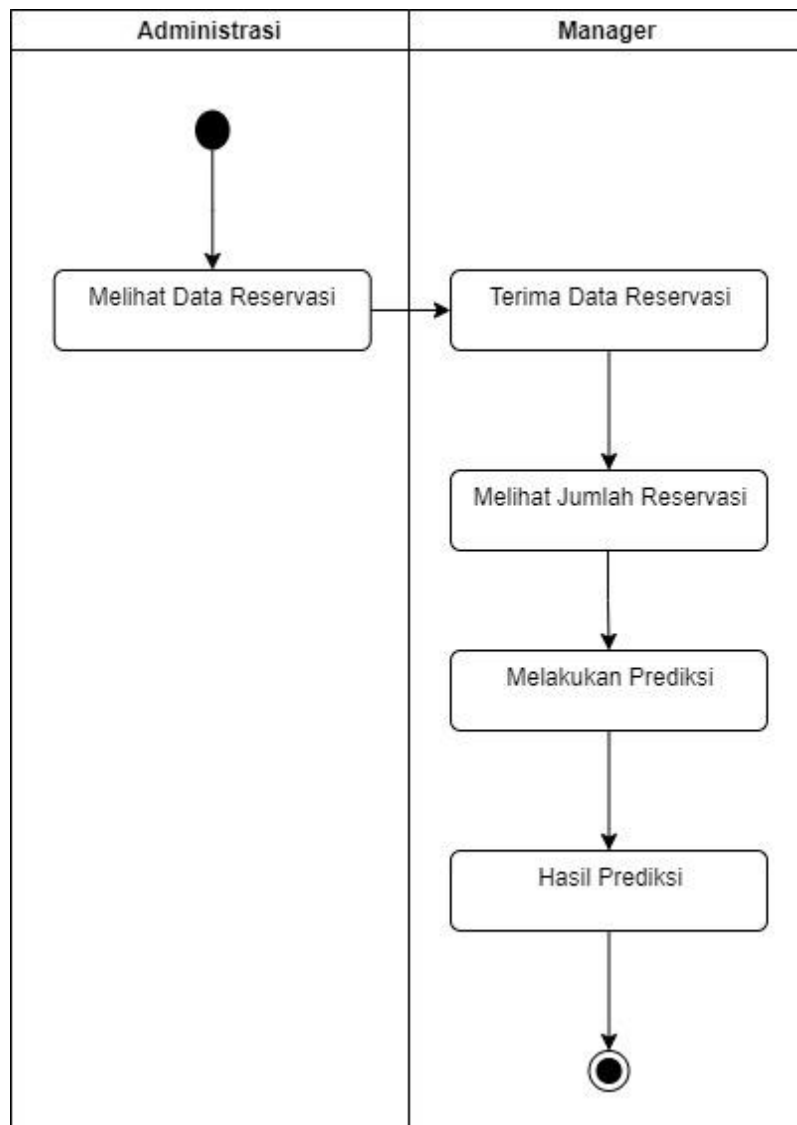
Gambar III.2. Class Diagram Forecasting Reservasi Barang & Jasa Menggunakan Metode Single moving average (studi kasus: CV. Mitra Mandiri)

III.3.3. Activity Diagram

Activity Diagram Forecasting Reservasi Barang & Jasa Menggunakan Metode Single moving average (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat sebagai berikut:

III.3.3.1. Activity Diagram Sistem Berjalan

Activity Diagram sistem berjalan untuk memprediksi reservasi barang dan jasa dapat di lihat pada Gambar III.3.



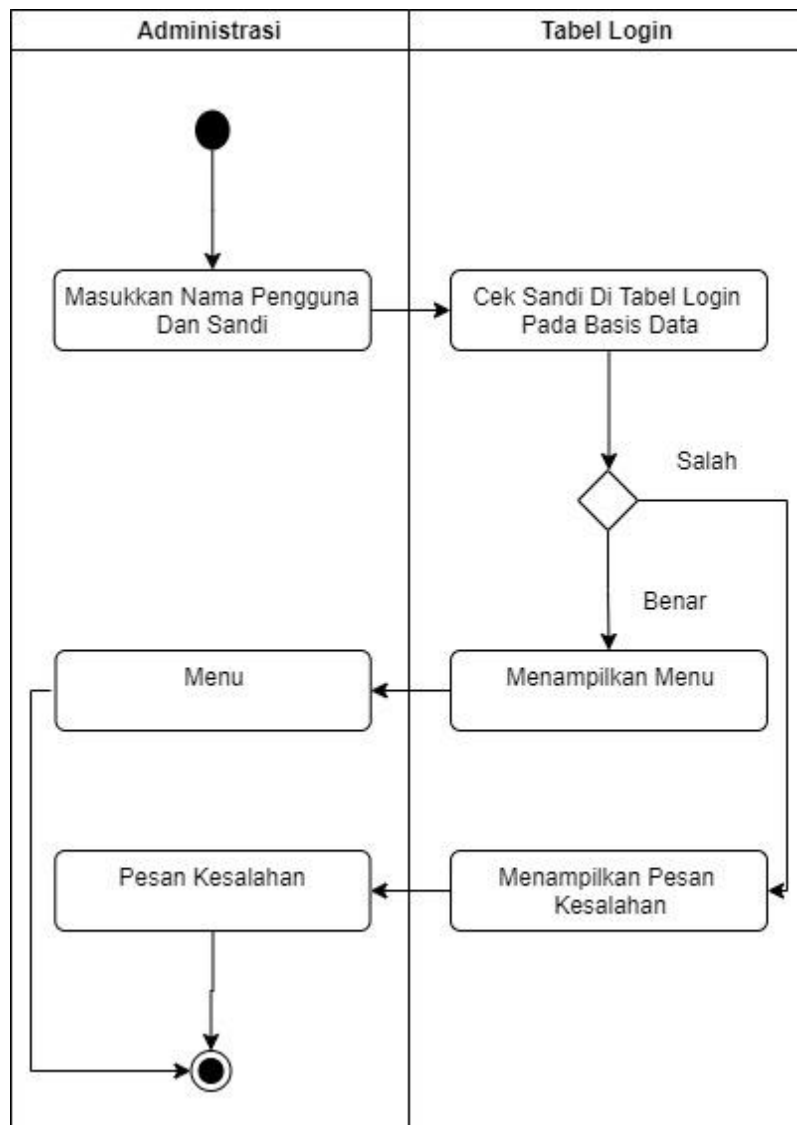
Gambar III.3. Activity Diagram Sistem Berjalan

III.3.3.2. Activity Diagram Usulan Bagian Admin

Activity Diagram Usulan Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) pada bagian admin dapat di lihat sebagai berikut:

1. Activity Diagram Form Login

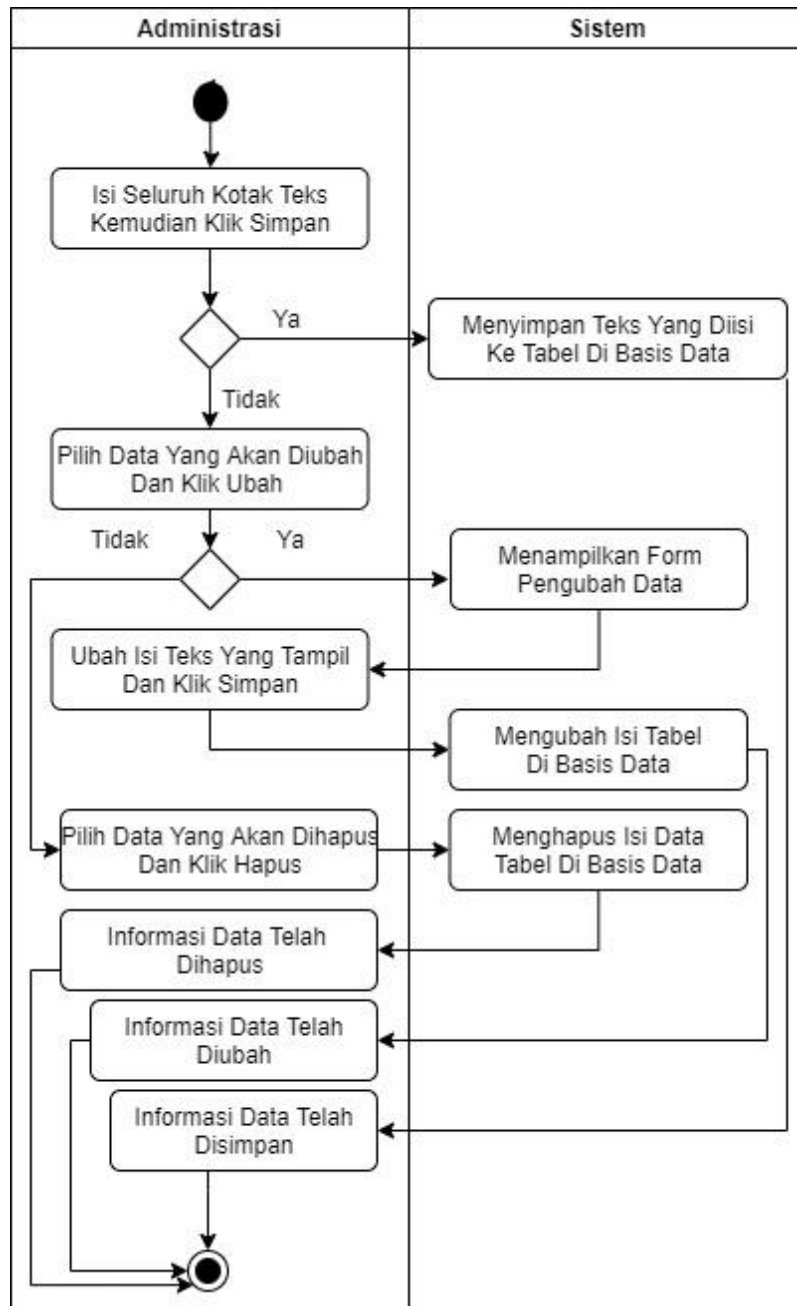
Gambar III.4 merupakan *Activity Diagram Form Login* dari *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.4. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Form Barang & Jasa

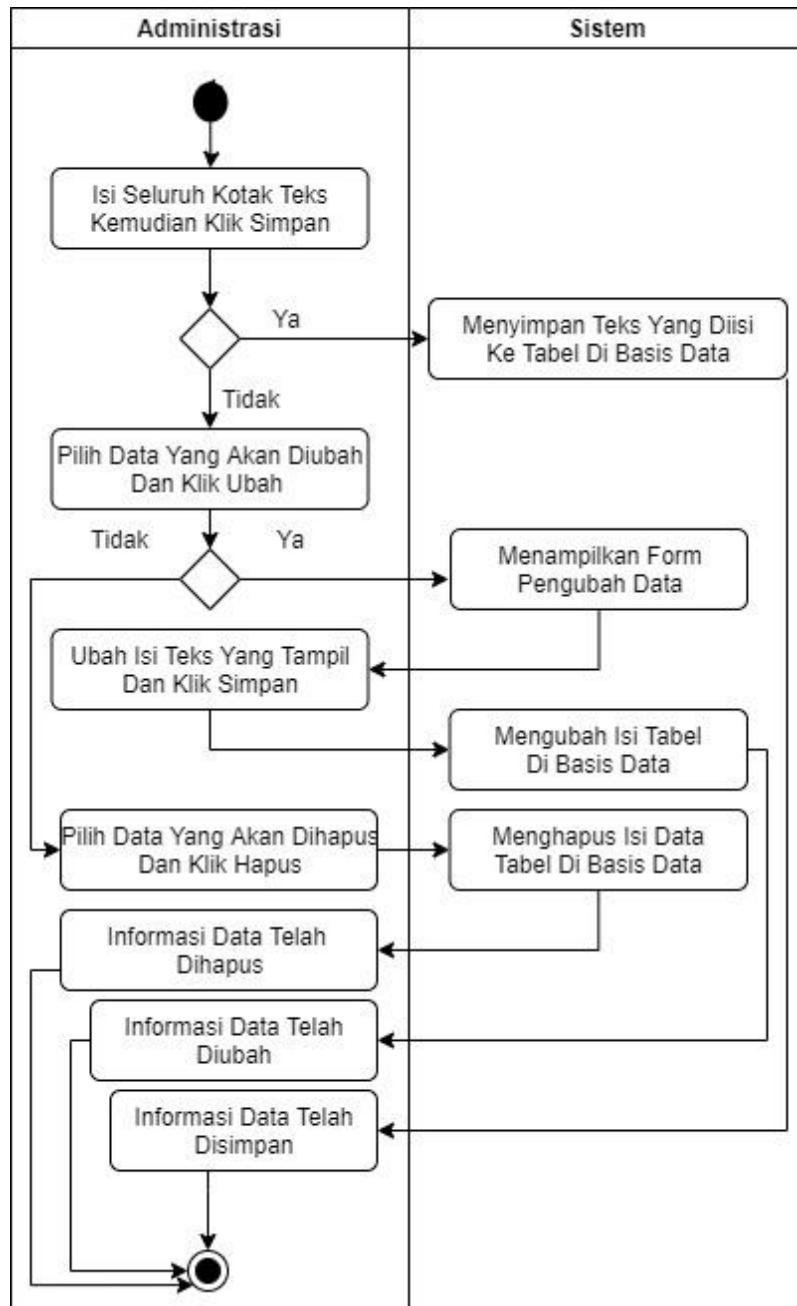
Gambar III.5 merupakan *Activity Diagram Form Barang & Jasa* dari *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.5. Activity Diagram Form Barang & Jasa

3. Activity Diagram Form Reservasi

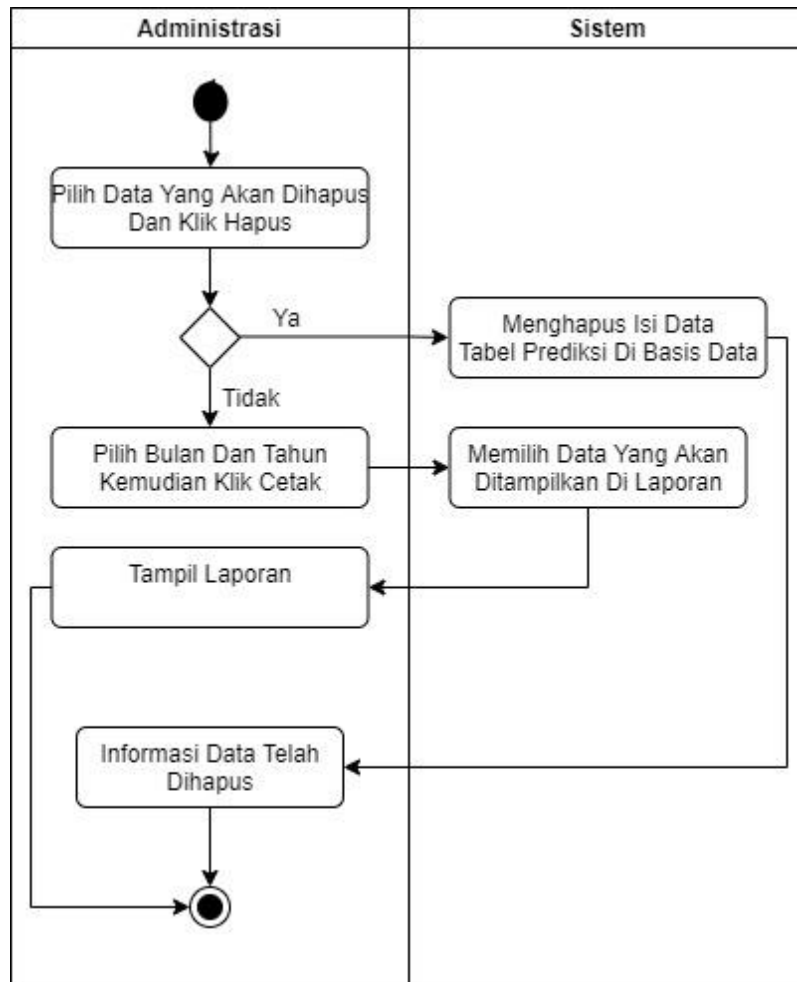
Gambar III.6 merupakan *Activity Diagram Form Reservasi* dari *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.6. Activity Diagram Form Reservasi

4. Activity Diagram Form Prediksi

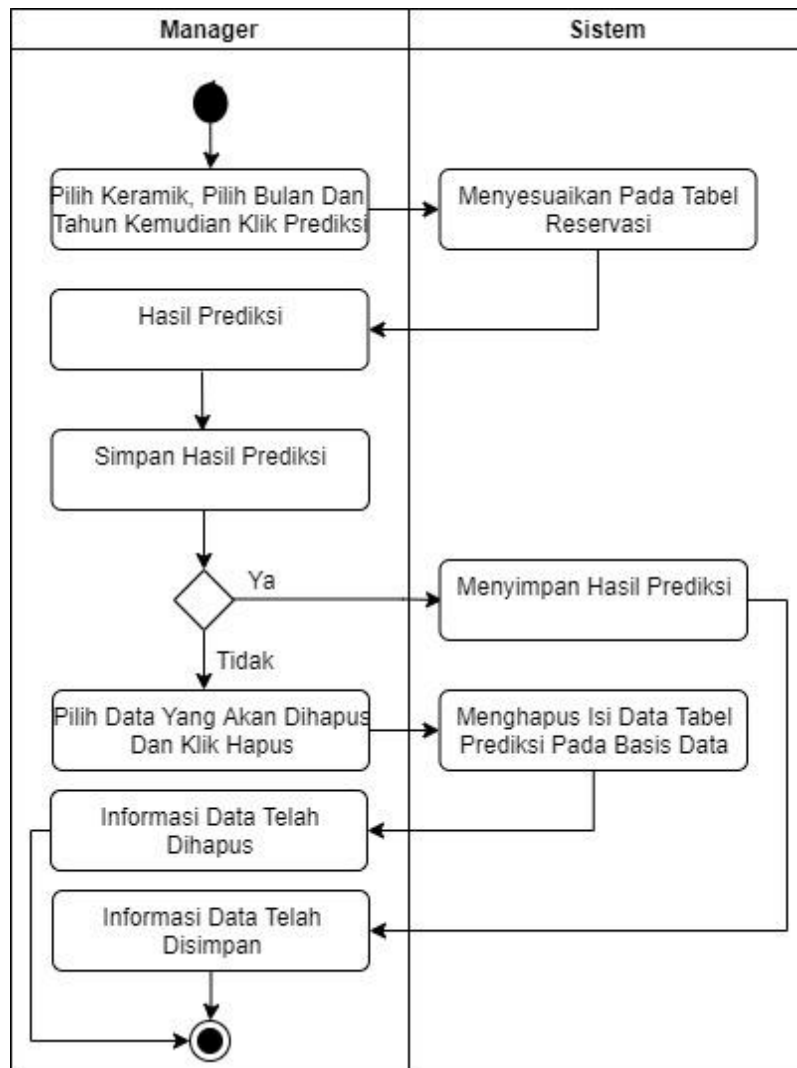
Gambar III.7 merupakan *Activity Diagram Form Prediksi* dari *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) .



Gambar III.7. Activity Diagram Form Prediksi

III.3.3.3. Activity Diagram Usulan Bagian Manager

Activity Diagram Usulan Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) pada bagian Manager dapat di lihat sebagai berikut:



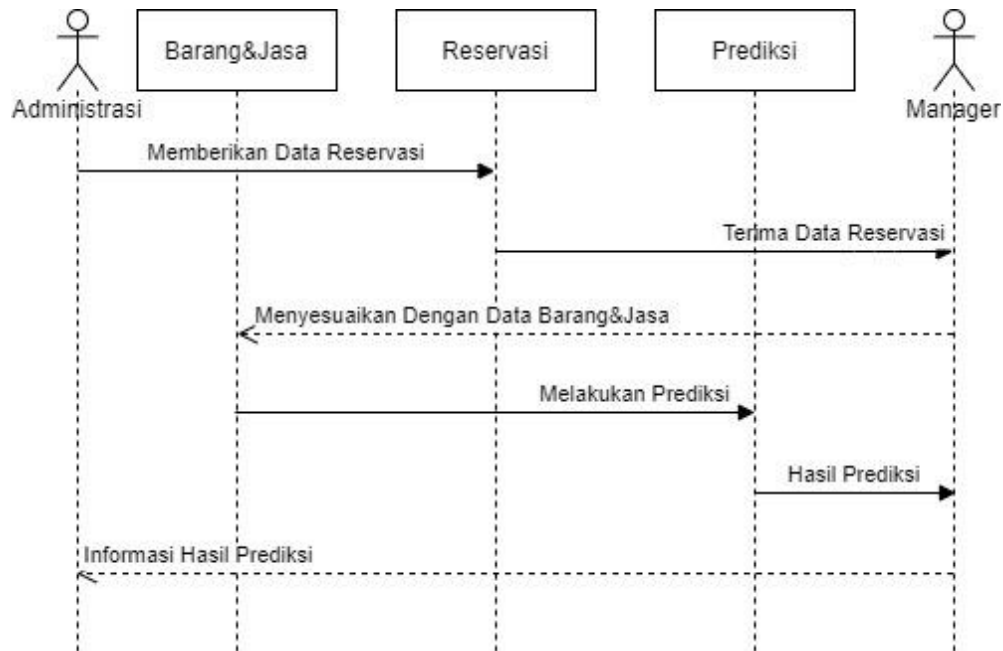
Gambar III.8. Activity Diagram Form Manager

III.3.4. Sequence Diagram

Sequence Diagram Aplikasi Sistem Informasi Prediksi Reservasi Barang & Jasa dapat di lihat sebagai berikut:

III.3.4.1. Sequence Diagram Sistem Berjalan

Sequence Diagram sistem berjalan untuk memprediksi Reservasi Barang & Jasa dapat di lihat pada Gambar III.9.



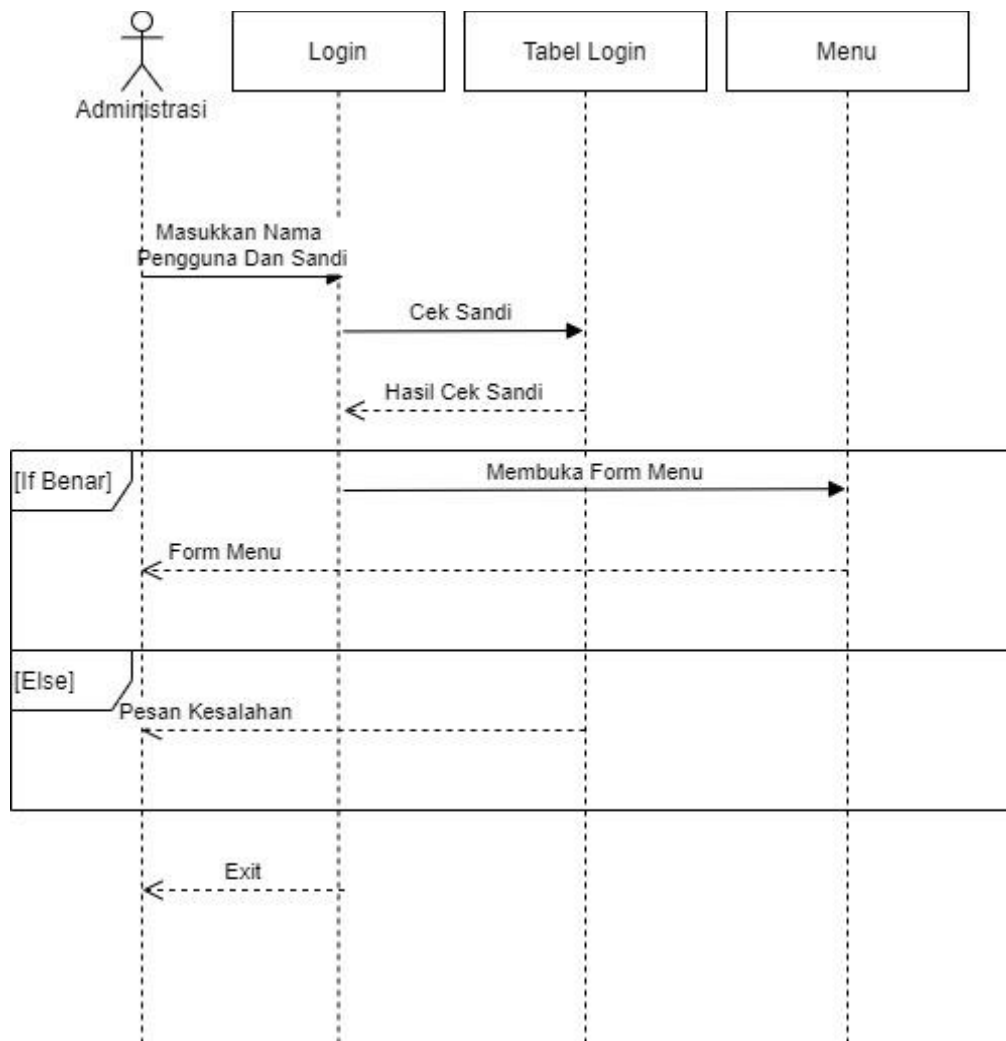
Gambar III.9. Sequence Diagram Sistem Berjalan

III.3.4.2. Sequence Diagram Usulan Bagian Admin

Sequence Diagram Usulan Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) bagian admin dapat di lihat sebagai berikut:

1. Sequence Diagram Form Login

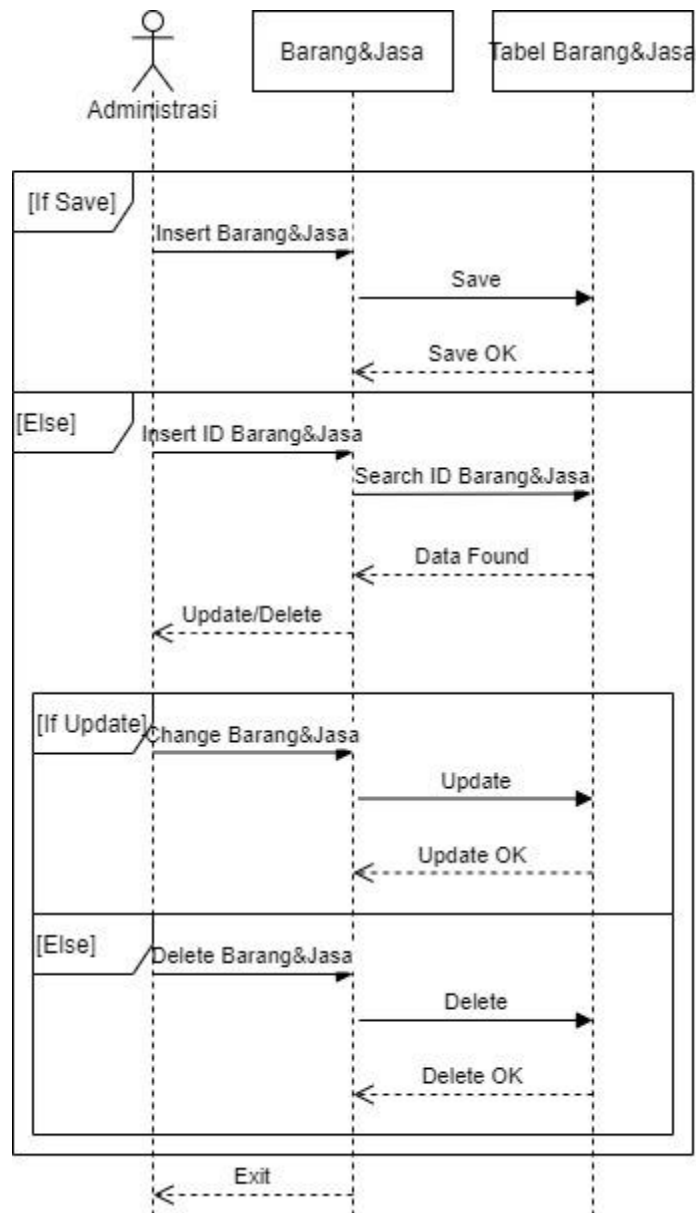
Gambar III.10 merupakan *Sequence Diagram Form Login Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.10. Sequence Diagram Login

2. Sequence Diagram Form Barang & Jasa

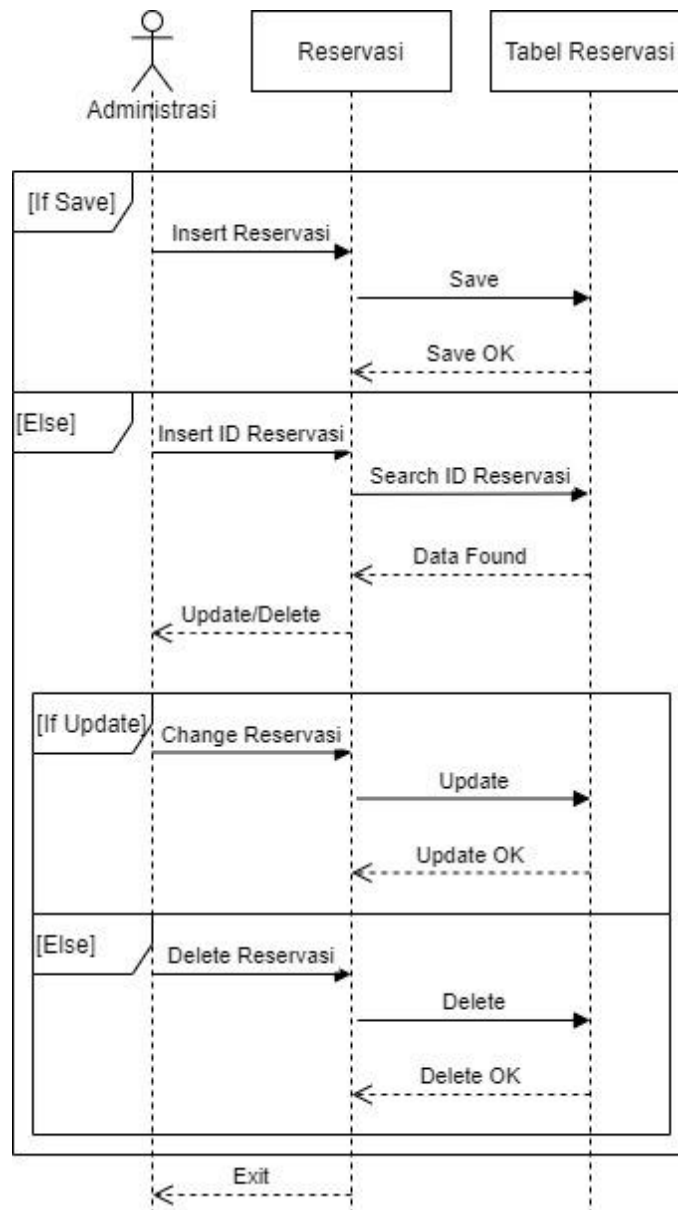
Gambar III.11 merupakan *Sequence Diagram Form Narkotika Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.11. Sequence Diagram Form Barang & Jasa

3. Sequence Diagram Form Reservasi

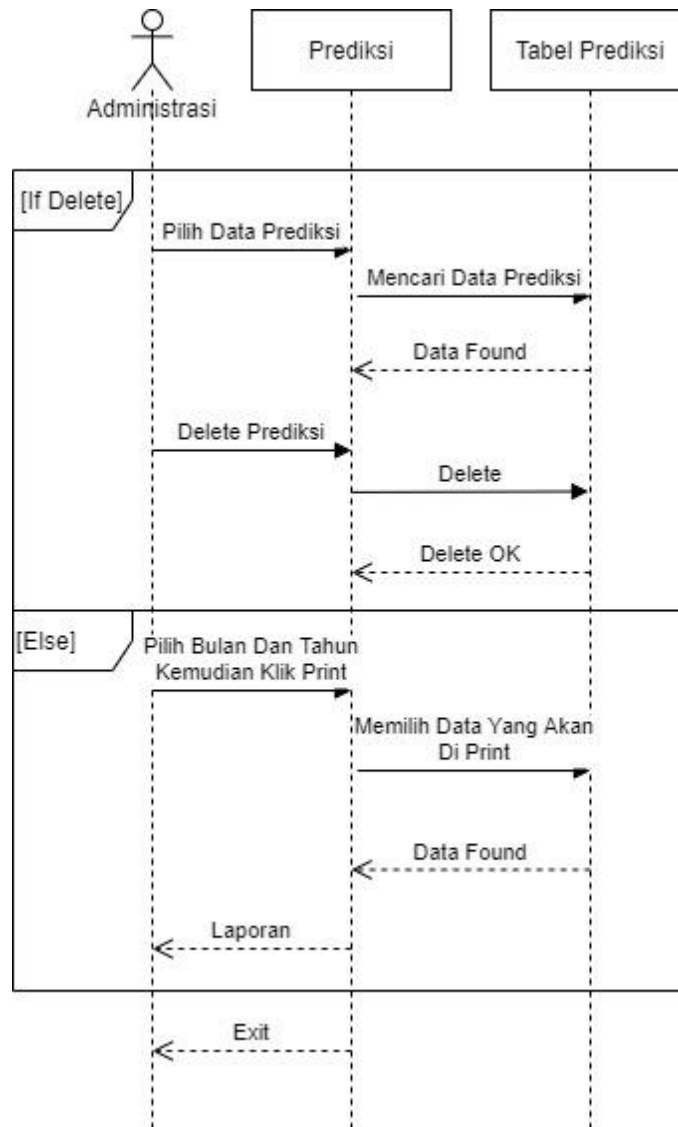
Gambar III.12 merupakan *Sequence Diagram Form Reservasi Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.12. Sequence Diagram Form Reservasi

4. Sequence Diagram Form Prediksi

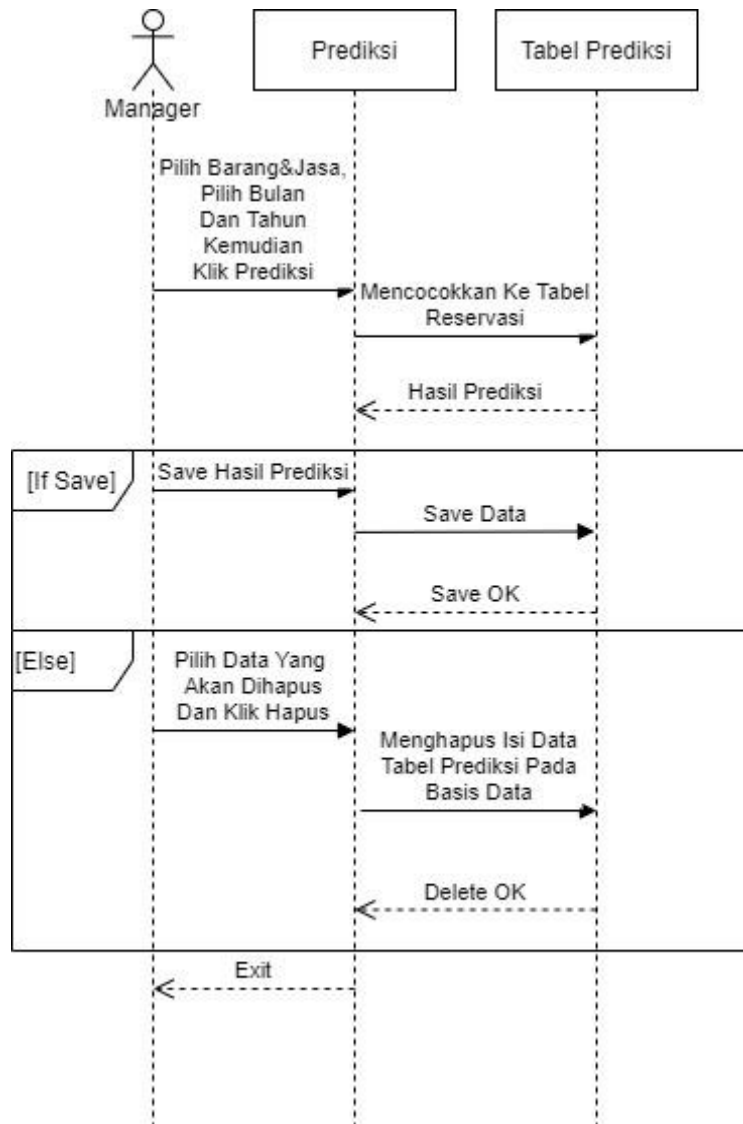
Gambar III.13 merupakan *Sequence Diagram Form Prediksi Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).



Gambar III.13 Sequence Diagram Form Prediksi

III.3.4.2. Sequence Diagram Usulan Bagian Manager

Sequence Diagram Usulan Forecasting reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) bagian User dapat di lihat pada Gambar III.14.



Gambar III.14. Sequence Diagram Form Manager

III.3.5. Desain Database

Desain tabel-tabel dari *database* yang terdapat pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dimulai dari normalisasi kemudian isi desain *database*.

III.3.5.1. Normalisasi

Normalisasi digunakan untuk menghindari duplikasi terhadap tabel dalam basis data dan yang masih memiliki beberapa ketidakwajaran sehingga menghasilkan tabel yang lebih sederhana.

1. Bentuk Tidak Normal

Normalisasi dalam bentuk tidak normal dari data Prediksi pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat pada Tabel III.8.

Tabel III.8. Bentuk Tidak Normal

ID Prediksi	ID Barang & Jasa	Bulan Reservasi	Tahun Reservasi	Jumlah Reservasi	Bulan Prediksi	Tahun Prediksi	Jumlah Prediksi	Selisih

2. Bentuk Normal Pertama (1NF)

Normalisasi dalam bentuk normal pertama dari data Prediksi pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat pada Tabel III.9.

Tabel III.9. Bentuk Normal Pertama

ID Prediksi	ID Barang & Jasa	Bulan Reservasi	Tahun Reservasi	Jumlah Reservasi	Bulan Prediksi	Tahun Prediksi	Jumlah Prediksi	Selisih

ID Reservasi	Tanggal	ID Barang & Jasa	Jumlah Reservasi

3. Bentuk Normal Kedua (2NF)

Normalisasi dalam bentuk normal kedua dari data Prediksi pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) dapat di lihat pada Tabel III.10.

Tabel III.10. Bentuk Normal Kedua

ID Prediksi	ID Barang & Jasa	Bulan Reservasi	Tahun Reservasi	Jumlah Reservasi	Bulan Prediksi	Tahun Prediksi	Jumlah Prediksi	Selisih

ID Reservasi	Tanggal	ID Barang & Jasa	Jumlah Reservasi

ID Barang & Jasa	Nama Barang & Jasa	Keterangan

III.3.5.2. Desain Tabel

Berikut ini adalah desain tabel dari *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri):

1. Desain Tabel Login

Pada Tabel III.11 merupakan desain tabel Login pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) .

Nama Database : cv_mitra_mandiri

Nama Tabel : Login

Primary Key : ID_Login

Tabel III.11. Desain Tabel Login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Login	Int	-	ID Pencarian
Sandi	Varchar	200	Sandi Admin

2. Desain Tabel Barang Dan Jasa

Pada Tabel III.12 merupakan desain tabel Barang Dan Jasa pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) .

Nama Database : cv_mitra_mandiri

Nama Tabel : Barang_Dan_Jasa

Primary Key : ID_Barang_Dan_Jasa

Tabel III.12. Desain Tabel Barang & Jasa

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Barang_Dan_Jasa	Int	-	ID Pencarian
Nama_Barang_Dan_Jasa	Varchar	20	Nama Barang Dan Jasa
Keterangan	Text	-	Penjelasan Barang Dan Jasa

3. Des
ain Tabel

Reservasi

Pada Tabel III.13 merupakan desain tabel Reservasi pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) .

Nama Database : cv_mitra_mandiri

Nama Tabel : Reservasi

Primary Key : ID_Reservasi

Tabel III.13. Tabel Reservasi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Reservasi	Int	-	ID Pencarian
Tanggal	Varchar	20	Tanggal Kasus
ID_Barang_Dan_Jasa	Int	-	ID Barang Dan Jasa
Jumlah	Varchar	20	Jumlah Reservasi

4. D

esain Tabel Prediksi

Pada Tabel III.14 merupakan desain tabel Prediksi pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri).

Nama Database : cv_mitra_mandiri

Nama Tabel : Prediksi

Primary Key : ID_Prediksi

Tabel III.14. Tabel Prediksi

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID_Prediksi	Int	-	ID Pencarian
ID_Barang_Dan_Jasa	Int	-	ID Barang Dan Jasa

Bulan_Reservasi	Varchar	20	Bulan Reservasi
Tahun_Reservasi	Varchar	5	Tahun Reservasi
Jumlah_Reservasi	Varchar	20	Jumlah Reservasi
Bulan_Prediksi	Varchar	20	Bulan Prediksi
Tahun_Prediksi	Varchar	5	Tahun Prediksi
Jumlah_Prediksi	Varchar	20	Jumlah Prediksi
Selisih	Varchar	10	Selisih Prediksi

III.3.6.

User Interface

III.3.6.1.

Desain User Interface Bagian Admin

User Interface bagian admin pada *Forecasting* reservasi barang & jasa menggunakan metode *single moving average* (studi kasus: CV. Mitra Mandiri) adalah sebagai berikut:

1. Rancangan *Form Login*

Rancangan *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem.

Adapun rancangan *form login* dapat dilihat pada gambar III.15. sebagai berikut:

Prediksi	
Reservasi Barang & Jasa	
 Silahkan Login	
Username	
Password	
Submit	

Gambar III.15. Rancangan *Form Login*

2. Rancangan *Form Menu*

Rancangan *Form Menu* berfungsi untuk menampilkan seluruh isi *form-form* yang terdapat di dalam aplikasi. Adapun rancangan *form menu* dapat dilihat pada gambar III.16. sebagai berikut:

Prediksi	
Reservasi Barang & Jasa	
Menu Barang&Jasa Reservasi Prediksi Exit	

Gambar III.16. Rancangan *Form* Menu

3. Rancangan *Form* Barang & Jasa

Rancangan *Form* Barang & Jasa berfungsi untuk menampilkan seluruh isi *form-form* yang terdapat di dalam aplikasi. Adapun rancangan *form* Barang & Jasa dapat dilihat pada gambar III.17. sebagai berikut:

Menu	Barang&Jasa	Reservasi	Prediksi	Exit
Barang&Jasa				
ID Barang&Jasa	Barang&Jasa	Keterangan	AKSI	

Gambar III.17. Rancangan *Form* Barang & Jasa

4. Rancangan *Form* Reservasi

Rancangan *Form* Reservasi berfungsi untuk menampilkan seluruh isi *form-form* yang terdapat di dalam aplikasi. Adapun rancangan *form* Reservasi dapat dilihat pada gambar III.18. sebagai berikut:

Menu	Barang&Jasa	Reservasi	Prediksi	Exit
Reservasi				
ID Reservasi	Tanggal	ID Barang&Jasa	Jumlah	AKSI

Gambar III.18. Rancangan *Form* Reservasi

5. Rancangan *Form* Prediksi

Rancangan *Form* Prediksi berfungsi untuk menampilkan seluruh isi *form-form* yang terdapat di dalam aplikasi. Adapun rancangan *form* Prediksi dapat dilihat pada gambar III.19. sebagai berikut:

Menu Barang&Jasa Reservasi Prediksi Exit									
Prediksi									
ID Prediksi	ID Barang&Jasa	Bulan Stok	Tahun Stok	Jumlah Stok	Bulan Prediksi	Tahun Prediksi	Jumlah Prediksi	Selisih	AKSI

Gambar III.19. Rancangan *Form* Prediksi

III.3.6.2. Desain *User Interface* Bagian Manager

User Interface bagian Manager pada aplikasi Prediksi Reservasi Barang & Jasa dapat dilihat pada Gambar III.20.

Prediksi									
ID Prediksi	ID Barang&Jasa	Bulan Stok	Tahun Stok	Jumlah Stok	Bulan Prediksi	Tahun Prediksi	Jumlah Prediksi	Selisih	AKSI

Gambar III.20. Rancangan *Form* Prediksi Manager

