

BAB IV

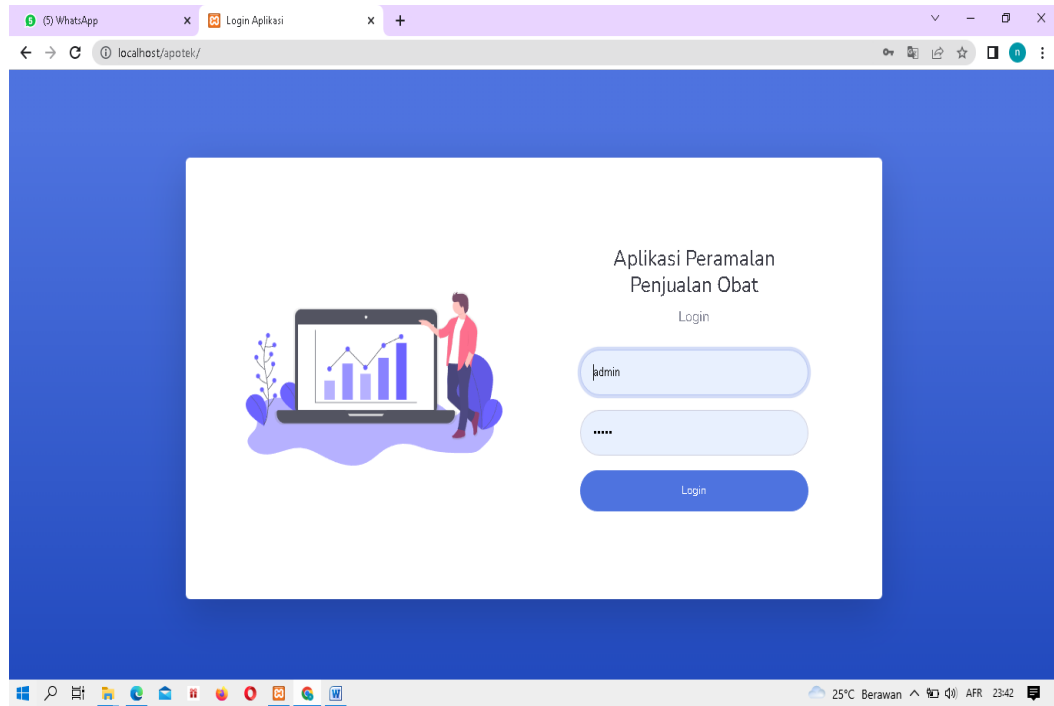
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Peramalan jumlah penjualan Obat, sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

1. Tampilan Login

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan *Login* dilihat pada gambar IV.1.

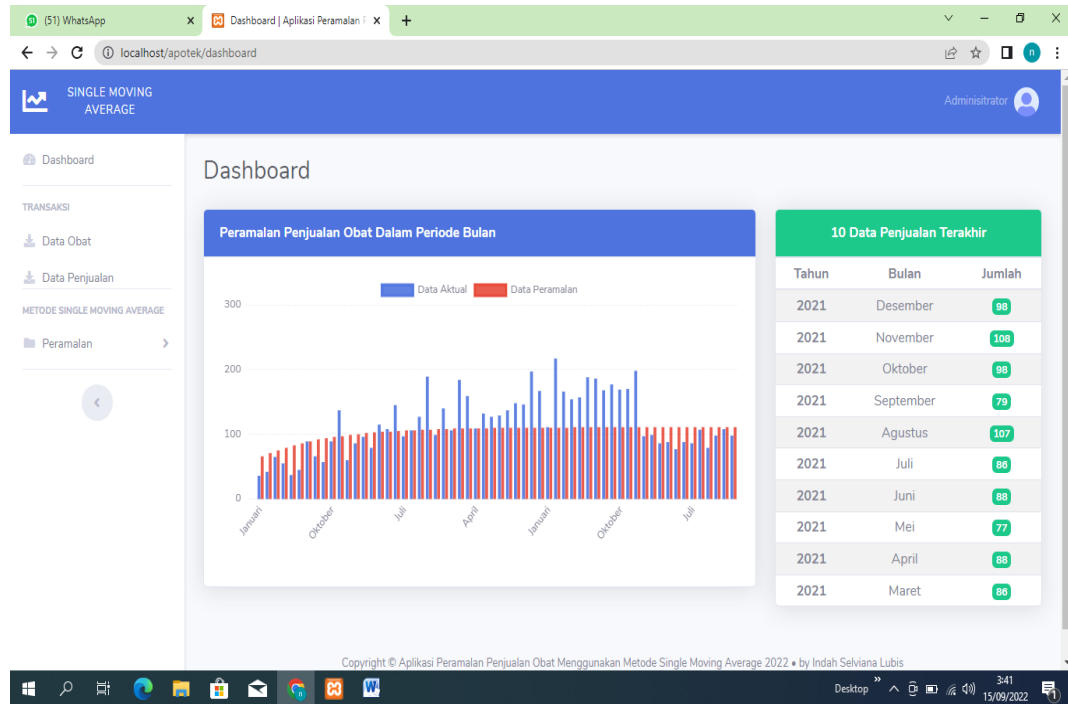


Gambar IV.1. Login

Form Login pada Gambar IV.1 merupakan *form* autentifikasi dan otorisasi admin agar dapat menggunakan aplikasi website sesuai fungsinya masing-masing. *Form* ini mengatur hak akses dari pengguna sistem. Pada aplikasi ini terdapat 2 yaitu admin dan pimpinan.

2. Tampilan Halaman Utama

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Halaman Utama dilihat pada Gambar IV.2.

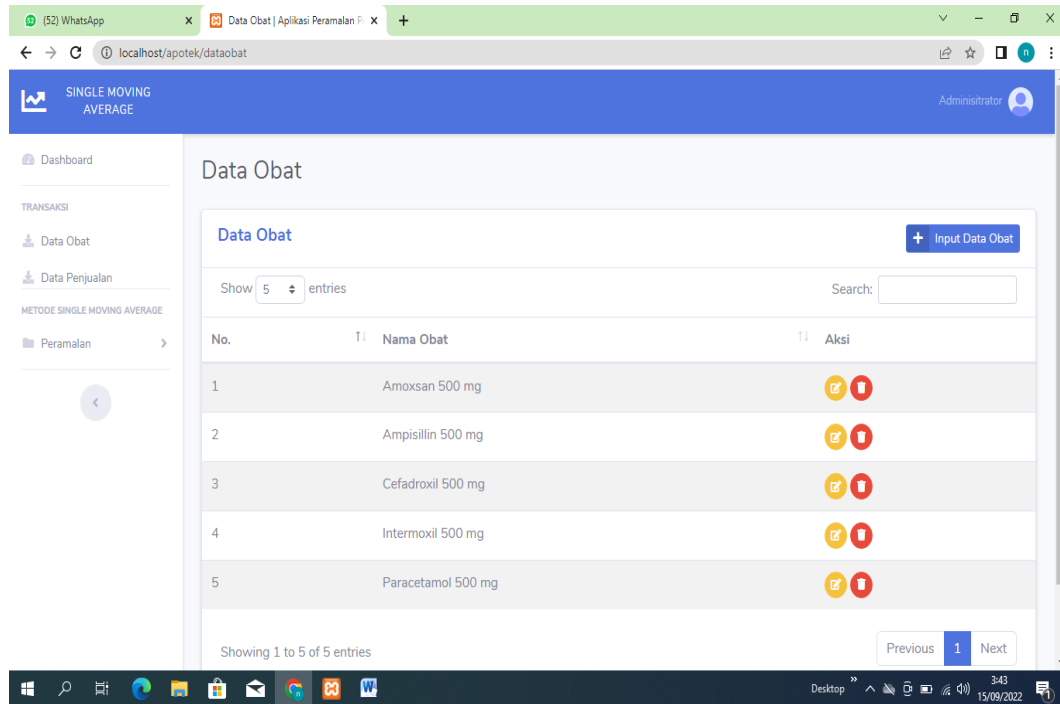


Gambar IV.2. Halaman Utama

Halaman utama akan tersaji ketika pengguna berhasil login pada aplikasi *website*. Menu dashboard sebelah kiri akan menampilkan daftar menu yang terdapat pada aplikasi, sesuai dengan hak akses admin yang telah login sebelumnya. Pada halaman utama terdapat 2 *card view* yang akan menampilkan peramalan penjualan dalam kurun waktu 1 tahun terakhir, dan 10 data penjualan terakhir.

3. Tampilan Data Obat

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Data Obat dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3. Data Obat

Halaman data penjualan ini digunakan untuk memanipulasi data penjualan. Proses input data obat adalah proses penambahan data baru, pengubahan data, dan menghapus data penjualan yang tidak diperlukan. Untuk proses penambahan data obat dapat dilakukan dengan klik tombol Input Data Obat, sedangkan tombol pada kolom aksi digunakan untuk pengubahan dan penghapusan data obat yang sudah dipilih oleh admin.

4. Tampilan Data Penjualan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Data Penjualan dapat dilihat pada Gambar IV.4.

Data Penjualan

Data Transaksi Penjualan + Input Data Transaksi

Show 5 entries Search:

No.	Kode Transaksi	Nama Obat	Bulan	Tahun	Jumlah	Aksi
1	KD20031600001	Paracetamol 500 mg	Januari	2021	36	
2	KD20031600002	Paracetamol 500 mg	Februari	2021	42	
3	KD20031600003	Paracetamol 500 mg	Maret	2021	65	
4	KD20031600004	Paracetamol 500 mg	April	2021	55	
5	KD20031600005	Paracetamol 500 mg	Mei	2021	37	

Showing 1 to 5 of 60 entries

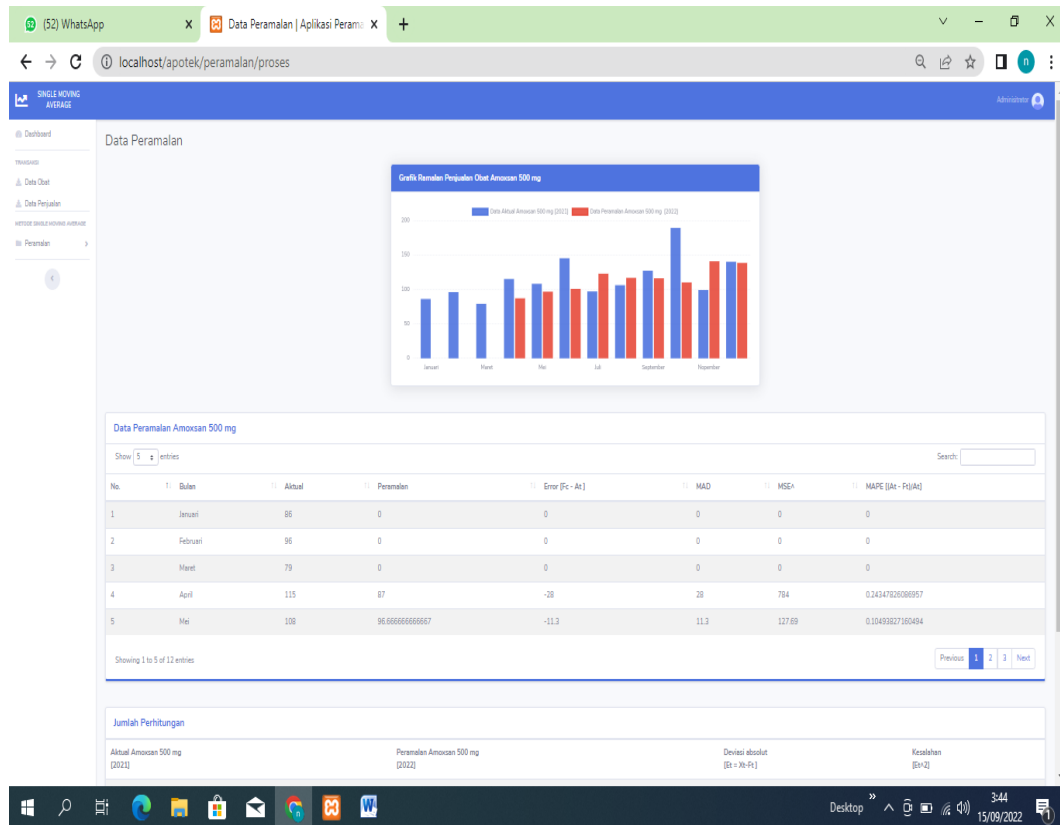
Previous 1 2 3 4 5 ... 12 Next

Gambar IV.4. Data Penjualan

Halaman data penjualan ini digunakan untuk memanipulasi data penjualan. Proses memanipulasi data penjualan adalah proses penambahan data baru, pengubahan data, dan menghapus data penjualan yang tidak diperlukan. Untuk proses penambahan data penjualan dapat dilakukan dengan klik tombol Input Data Penjualan, sedangkan tombol pada kolom aksi digunakan untuk pengubahan dan penghapusan data penjualan yang sudah dipilih oleh admin.

4. Tampilan Peramalan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Peramalan dapat dilihat pada Gambar IV.5.

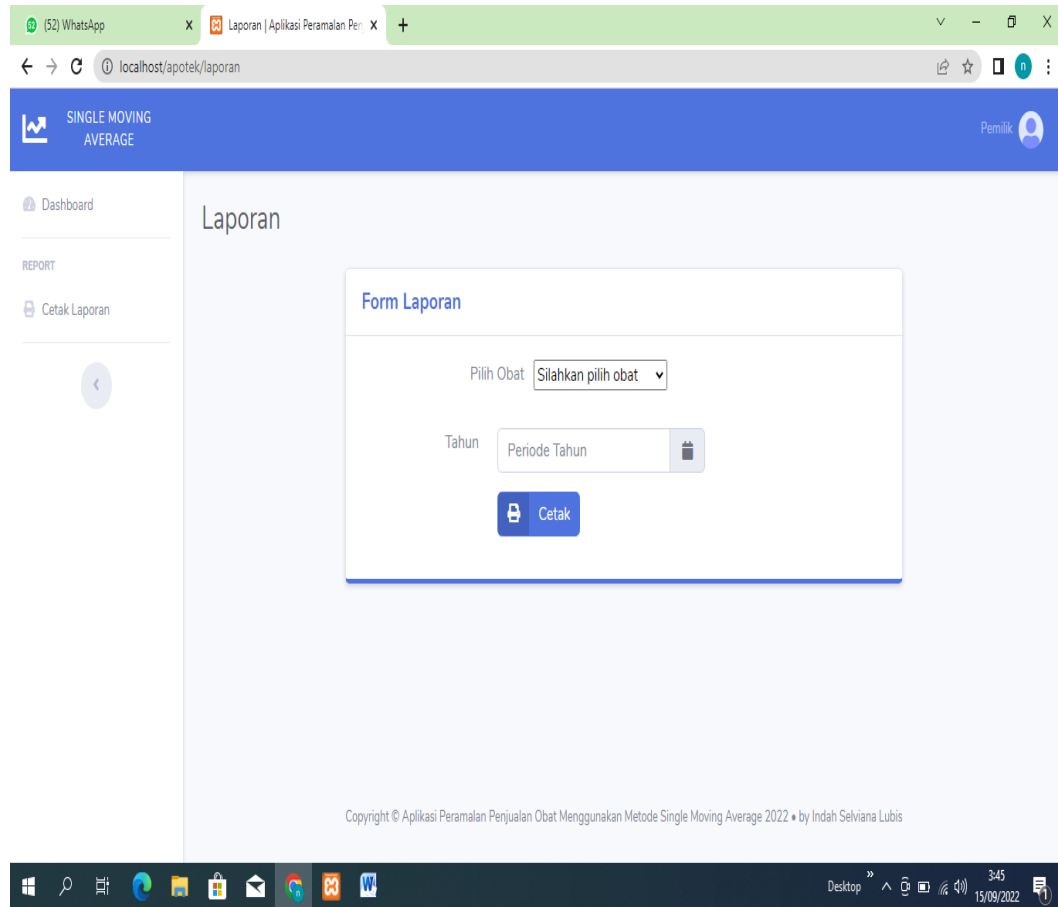


Gambar IV.5. Peramalan

Halaman peramalan digunakan untuk melakukan perhitungan peramalan. Hasil dari perhitungan peramalan akan tersajikan pada grafik dan tabel.

5. Tampilan Laporan

Tampilan yang disajikan oleh sistem untuk menampilkan Laporan dapat dilihat pada Gambar IV.6.



Gambar IV.6. Laporan

Tampilan laporan digunakan untuk mencetak laporan berdasarkan tahun dari hasil peramalan data jumlah penjualan. Data hasil peramalan tersebut dicetak berdasarkan data yang ada pada tabel peramalan dalam periode tahun.

APOTEK RAYA 4

LAPORAN DATA PENJUALAN Amoxsan 500 mg

Periode Tahun : 2021

Peramalan : 2022

No.	Bulan	Nilai Aktual [2021]	Nilai Peramalan [2022]	Deviasi Absolut [Et=Xt-Ft]	Kesalahan [Et ²]
1.	Januari	86	137.56	-51.6	2662.56
2.	Februari	96	135.53	-39.5	1560.25
3.	Maret	79	133.83	-54.8	3003.04
4.	April	115	132.41	-17.4	302.76
5.	Mei	108	131.21	-23.2	538.24
6.	Juni	145	130.19	14.8	219.04
7.	Juli	97	129.33	-32.3	1043.29
8.	Agustus	106	128.59	-22.6	510.76
9.	September	127	127.96	-1	1
10.	Oktober	189	127.42	61.6	3794.56
11.	Nopember	99	126.95	-28	784
12.	Desember	140	126.55	13.5	182.25

Gambar IV.7. Laporan Pdf

Tampilan laporan pdf untuk melihat laporan dari hasil peramalan data jumlah penjualan. Data hasil peramalan tersebut dicetak berdasarkan data yang ada pada tabel peramalan dalam periode tahun.

IV.1. Uji Coba Hasil

IV.2.1 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 *Blackbox Testing* :

Tabel IV.1. *Blackbox Login*

No	<i>Login</i>	Keterangan	Hasil
1	Klik <i>Login</i>	Sistem akan menyesuaikan data <i>Username</i> dan <i>password</i> dengan data yang ada di sistem, apabila data sesuai maka sistem akan menuju ke Sistem akan menampilkan Halaman Utama sesuai dengan role pada admin tersebut.	[✓] Valid [] Invalid

Tabel IV.2. *Blackbox Halaman Utama*

No	Halaman Utama	Keterangan	Hasil
1	<i>Load</i> Halaman Utama	Sistem akan menampilkan menu navigasi sesuai dengan role yang dimiliki admin ketika login. Selanjutnya sistem akan menampilkan 10 data penjualan terakhir.	[✓] Valid [] Invalid
2	Klik Dashboard	Sistem akan menampilkan halaman utama	[✓] Valid [] Invalid

3	Klik Data Obat	Sistem akan menampilkan halaman data obat.	☒ Valid ☐ Invalid
4	Klik Data Penjualan	Sistem akan menampilkan halaman data penjualan obat.	☒ Valid ☐ Invalid
5	Klik Peramalan	Sistem akan menampilkan halaman peramalan	☒ Valid ☐ Invalid

Tabel IV.3. *Blackbox* Data Obat

No	Data Obat	Keterangan	Hasil
1	Klik Input Data Obat	Sistem akan menampilkan sebuah form untuk menambahkan data obat.	☒ Valid ☐ Invalid
2	Klik Edit Data Obat	Sistem akan menampilkan sebuah form untuk mengubah data obat yang telah dipilih oleh admin.	☒ Valid ☐ Invalid
3	Klik Hapus Data Obat	Sistem akan menghapus data penjualan obat yang telah dipilih oleh admin.	☒ Valid ☐ Invalid

Tabel IV.4. *Blackbox* Data Penjualan

No	Data Penjualan	Keterangan	Hasil
1	Klik Input Data	Sistem akan menampilkan sebuah form untuk	☒ Valid

	Penjualan	menambahkan data penjualan obat.	[☐] Invalid
2	Klik Edit Data Penjualan	Sistem akan menampilkan sebuah form untuk mengubah data penjualan obat yang telah dipilih oleh admin.	[☒] Valid [☐] Invalid
3	Klik Hapus Data Penjualan	Sistem akan menghapus data penjualan obat yang telah dipilih oleh admin.	[☒] Valid [☐] Invalid

Tabel IV.5. Blackbox Peramalan

No	Data Peramalan	Keterangan	Hasil
1	<i>Load</i> Halaman Peramalan	Sistem akan melakukan peramalan pada basis data.	[☒] Valid [☐] Invalid

Tabel IV.6. Blackbox Laporan

No	Data Laporan	Keterangan	Hasil
1	Klik Tombol Cetak	Sistem akan menghasilkan sebuah laporan sesuai tahun yang telah diinput oleh pimpinan dalam bentuk <i>file pdf</i> .	[☒] Valid [☐] Invalid

IV.2.2 Hasil Pengujian

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

1. Aplikasi Peramalan Jumlah Penjualan Obat pada Apotek Raya 4 berjalan dengan baik.
2. Penggunaan metode *Single Moving Average* pada aplikasi sesuai dengan yang telah dirancang.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan aplikasi yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan aplikasi permainan yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi Peramalan Jumlah Penjualan Obat mampu memberikan informasi kepada admin dan pimpinan, sehingga dapat merencanakan proses jumlah penjualan diperiode berikutnya.
2. Hasil peramalan dapat di hitung secara otomatis untuk periode berikutnya dengan menerapkan *Single Moving Average*.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem yang dibangun masih bersifat offline, belum menggunakan sistem yang berbasis online.
2. Peramalan pada aplikasi ini hanya menggunakan metode *Single Moving Average*.

