

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini adalah tampilan hasil dan uji coba dari Sistem Informasi *Forecasting* Menggunakan Metode *Single Exponential Smoothing*.

##### IV.1.1. Tampilan Halaman Utama Admin

Halaman Utama *Admin* adalah halaman khusus untuk *Admin* yang digunakan untuk mengelola Data penjualan, produk, dan peramalan



Gambar IV.1. Tampilan Halaman Utama

##### IV.1.2. Tampilan Data Produk

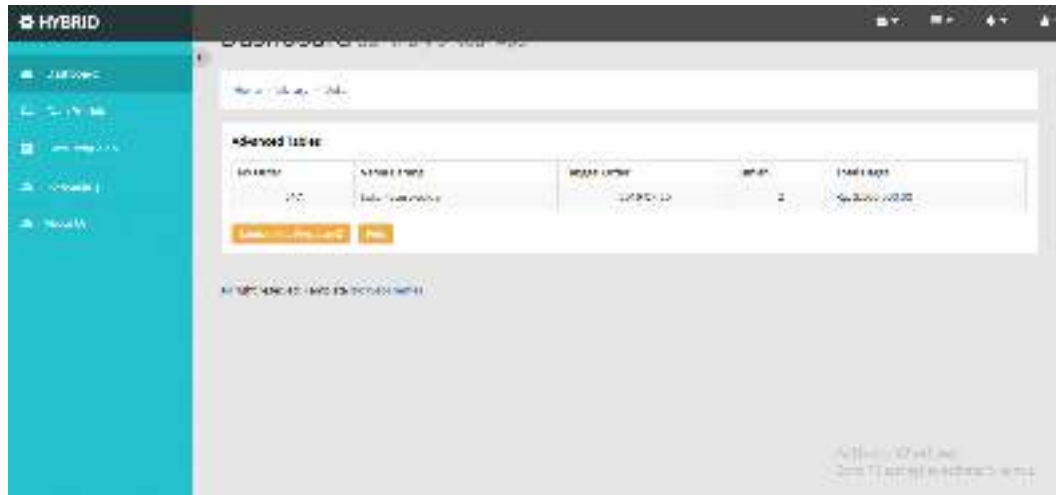
Halaman ini berfungsi untuk mengelola data produk .



Gambar IV.2. Tampilan Halaman Data Produk

### IV.1.3. Tampilan Halaman Data Penjualan

Halaman ini berfungsi untuk memasukkan, mengedit ataupun menghapus data penjualan.



**Gambar IV.3. Tampilan Halaman Data Penjualan**

### IV.1.4. Tampilan Halaman *Form Sales Forecasting*

Halaman ini berfungsi untuk melakukan peramalan penjualan minggu yang akan datang dan hasil peramalan tersebut digunakan untuk meramalkan penggunaan bahan baku di minggu selanjutnya.



**Gambar IV.4. Tampilan Halaman *Form Sales Forecasting***

#### IV.1.5. Tampilan Halaman Hasil Peramalan

Halaman ini berfungsi untuk menampilkan hasil peramalan.



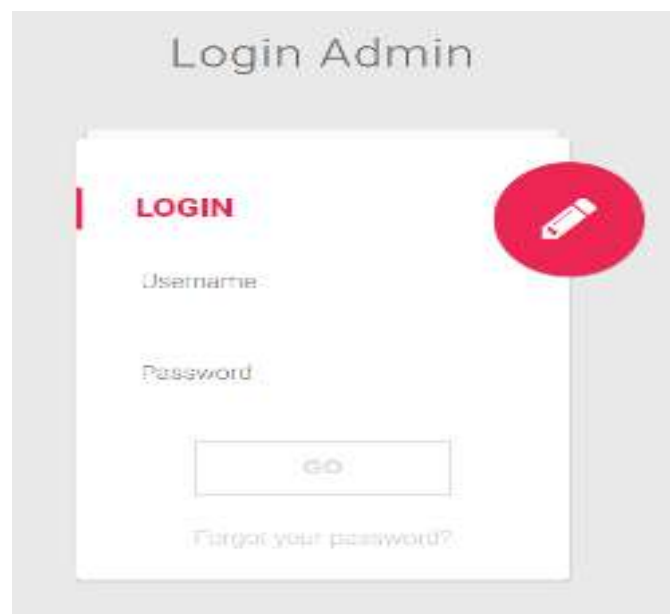
No	Nama Barang	Hasil Peramalan	Bulan	Tahun
1	sofa kayu ukir	1200	01/01/2024	12/01/2024

**Gambar IV.5. Tampilan Halaman Hasil Peramalan**

Dari hasil ramalan yang telah dilakukan, Maka produksi Raz Tech Furniture di bulan maret harus ditingkatkan lagi.

#### IV.1.6. Tampilan Halaman *Login Admin*

Halaman *login admin* adalah halaman yang meminta *admin* untuk memasukkan *username* serta *password* untuk dapat mengakses halaman utama *admin*.

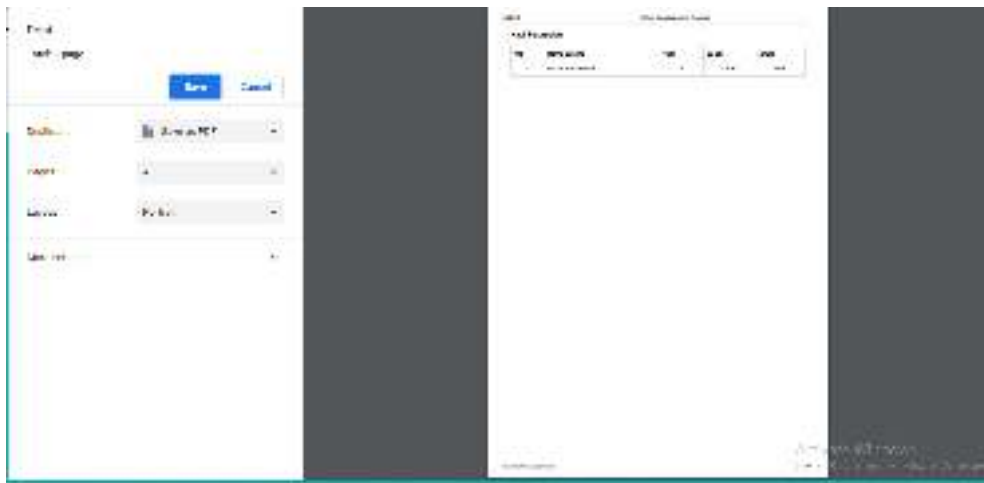


**Gambar IV.6. Tampilan Halaman Login Admin**

Ketika *Admin* memasukan *username* dan *password* dengan benar, maka akan *login* ke halaman utama *admin*.

#### IV.1.7. Tampilan Fungsi Print Ramalan

Pada Hasil Ramalan terdapat fungsi print untuk perusahaan agar bisa mencetak rekap data Ramalan.



**Gambar IV.7. Tampilan Halaman Print Ramalan**

#### IV.2. Uji Coba Hasil

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 Core i5*.
  - b. *Memory 8 GB*.
  - c. *Hardisk 500 GB*.

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a. *Appserv*

b. *Browser Chrome Version 66.0.3359.181*

#### IV.2.1. Skenario Pengujian

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

**Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin***

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username: admin Password: admin Klik tombol login	Form menampilkan halaman Admin sebagai tempat mengelola Aplikasi <i>Sales Forecasting</i>	Dapat masuk ke tampilan halaman utama admin.	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:admin Password:12345 Klik tombol login	Tidak dapat login dan mengalihkannya pada pesan error.	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.2. Pengujian Manajemen Data Produk**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data produk yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data produk yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data produk yang akan dihapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada server database akan terhapus	Data produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka data pada server database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data	Ada pesan bahwa pengisian data kosong atau salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap atau salah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah Data	Ada pesan bahwa data tidak dapat di ubah	Muncul pesan bahwa data tidak dapat di ubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus Data	Ada pesan bahwa data tidak dapat dihapus	Ada pesan bahwa penghapusan data tidak berhasil	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

**Tabel IV.3. Perhitungan Metode *Single Exponential Smoothing* Secara Manual**

Peridoe	Data Penjualan	Hasil Peramalan Bulan Berikutnya
Januari	5	-
Februari	2	2,3

Tabel IV.4 . Perhitungan

Periode	Data Penjualan	Hasil Peramalan Bulan Berikutnya
Januari	5	-
Februari	2	2,3

Tabel IV.5. Pengujian Data Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tombol Ramal Nama Barang : Sofa Paterswolde Bulan : Maret Tahun : 2018	Data Peramalan akan dihitung dan akan muncul hasil peramalan yang sesuai dengan hasil peramalan yang dihitung manual	Data Hasil Peramalan berhasil muncul dan sesuai dengan hasil hitung manual.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tombol Ramal	Jika ada yang salah, maka hasil peramalan tidak sama dengan perhitungan manual dan hasil peramalan tidak muncul .	Data hasil peramalan tidak muncul.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Dengan adanya sistem peramalan penjualan maka dapat memudahkan manajemen Raz Tech Furniture dalam meramalkan penjualan barang pada bulan berikutnya

2. *Interface* yang sederhana mempermudah penggunaan dalam mempelajari aplikasi ini.

#### **IV.2.3. Kelebihan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah, menghapus serta menampilkan data.
2. Pada tahap proses penginputan data dapat dilakukan dengan lebih cepat dan dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (*database*) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. Sistem telah mengimplementasikan Metode *Single Exponential Smoothing* dalam peramalan penjualan produk untuk 1 bulan kedepan.
4. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan user secara sederhana.

#### **IV.2.4. Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Sebagian *Interface* pada sistem masih ada yang belum teratur sehingga jika ditampilkan dalam tampilan *mobile* maka tampilannya akan sedikit acak-acakan.

2. Metode yang digunakan untuk meramalkan produksi dan Sistem ini hanya dapat digunakan apabila data di bulan lalu perbedaannya tidak terlalu signifikan.
3. Data yang bisa diramalkan belum mencakup semua barang. Diperlukan meramalkan satu per satu barang sehingga memerlukan banyak proses.