

BAB IV

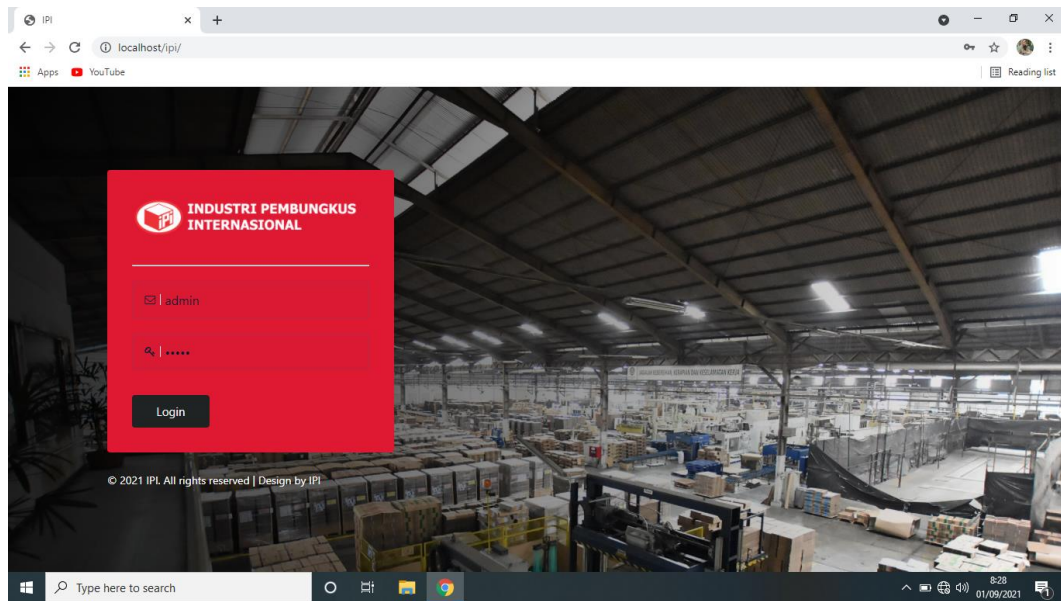
HASIL DAN UJI COBA

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 Penerapan Metode Winter Exponential Smoothing Dalam Sistem Informasi Prediksi Permintaan Produk Karton Jadi Pada PT. Industri Pembungkus International Berbasis Web. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Administrator*

Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :

Edit Profil

Nama
Administrator

Username
admin

Password

Level
Administrator

Simpan

Gambar IV.2 Tampilan Administrator

IV.1.3. Tampilan Form Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan *form* kategori yang berfungsi untuk mengisi kategori. Gambar tampilan *form* kategori pada gambar IV.3 :

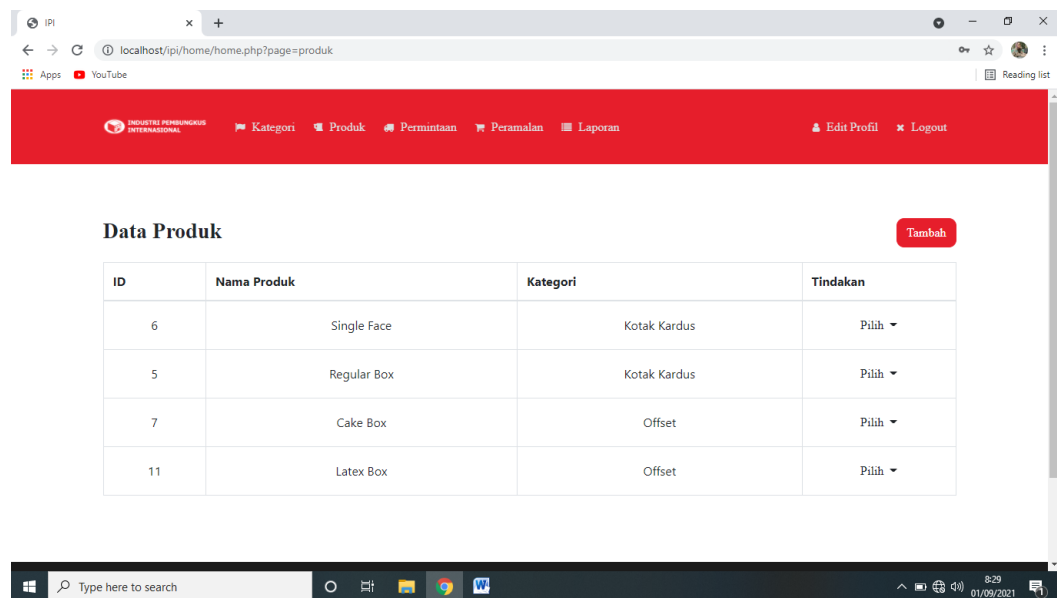
Data Kategori **Tambah**

ID	Nama Kategori	Tindakan
1	Kotak Kardus	Pilih ▾
2	Offset	Pilih ▾
6	Kemasan Makanan	Pilih ▾
7	Cetak Digital	Pilih ▾

Gambar IV.3 Tampilan Form Kategori

IV.1.5. Tampilan Form Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan Form Produk

IV.1.7. Tampilan Form Permintaan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* permintaan yang berfungsi untuk mengisi Input permintaan. Gambar tampilan *form* permintaan pada gambar IV.7 :

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/pi/home/home.php?page=permintaan`. The page title is 'Permintaan'. The navigation menu includes 'Kategori', 'Produk', 'Permintaan', 'Peramalan', and 'Laporan'. The user is logged in, with 'Edit Profil' and 'Logout' options. A 'Tambah' button is located in the top right corner. Below the title, there is a filter section with a dropdown menu set to 'Semua Produk' and a 'Filter' button. The main content is a table with the following data:

ID	Periode	Produk	Jumlah	Tindakan
38	Januari 2020	Regular Box	200	Pilih ▾
39	Februari 2020	Regular Box	279	Pilih ▾
40	Maret 2020	Regular Box	345	Pilih ▾
41	April 2020	Regular Box	290	Pilih ▾
41	April 2020	Regular Box	290	Pilih ▾
42	Mei 2020	Regular Box	300	Pilih ▾
43	Juni 2020	Regular Box	400	Pilih ▾
44	Juli 2020	Regular Box	258	Pilih ▾
45	Agustus 2020	Regular Box	300	Pilih ▾
46	September 2020	Regular Box	300	Pilih ▾
47	Oktober 2020	Regular Box	289	Pilih ▾
48	November 2020	Regular Box	431	Pilih ▾

Gambar IV.7 Tampilan Form Permintaan

IV.1.9. Tampilan *Form* Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input peramalan yang berfungsi untuk mengisi form peramalan. Berikut gambar *form* input data peramalan ditunjukkan pada IV.9 :

Hasil Peramalan

Peramalan untuk Permintaan produk Karton Regular Box telah berhasil disimpan. Untuk melihat detail perhitungan anda dapat menscroll halaman ini kebawah.

Periode	Produk	Hasil
Januari 2021	Regular Box	318.73

Kembali ke halaman peramalan

Periode	Y	AT	TT	ST	Hasil
Januari 2020	200	0	0	0	0
Februari 2020	279	223.7	2.37	1.1	186
Maret 2020	345	261.75	5.94	1.13	248.68
April 2020	290	274.38	6.61	1.02	302.49
Mei 2020	300	286.69	7.18	1.02	286.61
Juni 2020	400	325.71	10.36	1.09	299.75
Juli 2020	258	312.65	8.02	0.93	366.32
Agustus 2020	300	314.47	7.4	0.98	298.22
September 2020	300	315.31	6.74	0.98	315.43
Oktober 2020	289	312.14	5.75	0.97	315.61
Agustus 2020	300	314.47	7.4	0.98	298.22
September 2020	300	315.31	6.74	0.98	315.43
Oktober 2020	289	312.14	5.75	0.97	315.61
November 2020	431	351.82	9.14	1.09	308.35
Desember 2020	278	336.07	6.65	0.93	393.45
Januari 2021	-	-	-	-	318.73

© 2021 IPI. All rights reserved | Design by IPI

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Peramalan

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan permalan yang berfungsi untuk mengisi data-data permalan. Berikut gambar *form* laporan permalan ditunjukkan pada IV.12 :

Laporan Peramalan

Periode	Jenis	Hasil
Januari 2021	Regular Box	319
Januari 2021	Regular Box	312
Januari 2021	Regular Box	322

Dibuat Oleh (Administrator) Diketahui Oleh (Pimpinan)

Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Peramalan

IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Permintaan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan permintaan yang berfungsi untuk mengisi data-data permintaan. Berikut gambar *form* laporan permintaan ditunjukkan pada IV.13 :

Laporan Permintaan

Laporan Permintaan Regular Box

Periode	Jumlah
Januari 2020	200
Februari 2020	279
Maret 2020	345
April 2020	290
Mei 2020	300
Juni 2020	400
Juli 2020	258
Agustus 2020	300
September 2020	300
Oktober 2020	289
November 2020	431
Desember 2020	278

Laporan Permintaan Single Face

Tidak ada data permintaan

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Permintaan

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 I3
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin	Pindah ke halaman pesan	[✓] diterima [] ditolak

Klik tombol login	dan pesan error	error	
-------------------	-----------------	-------	--

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Kategori

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kategori yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kategori Bahan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Kategori yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kategori yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Produk

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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 dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah 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 hapus 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
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Peramalan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Peramalan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Peramalan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Peramalan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Peramalan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Permintaan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Permintaan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Permintaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Permintaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Permintaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Permintaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Peramalan Permintaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peramalan Permintaan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak

3	Hapus data	Data Peramalan Permintaan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Permintaan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[<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. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan peramalan Permintaan Produk salah satunya adalah laporan peramalan Permintaan.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.

2. Sistem telah didukung dengan sistem basis data *modern* yang mampu menampung jumlah data dengan kapasitas yang sangat besar, sehingga perusahaan tidak perlu khawatir akan mengalami *over capacity* data.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan peramalan Permintaan saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.