

BAB IV

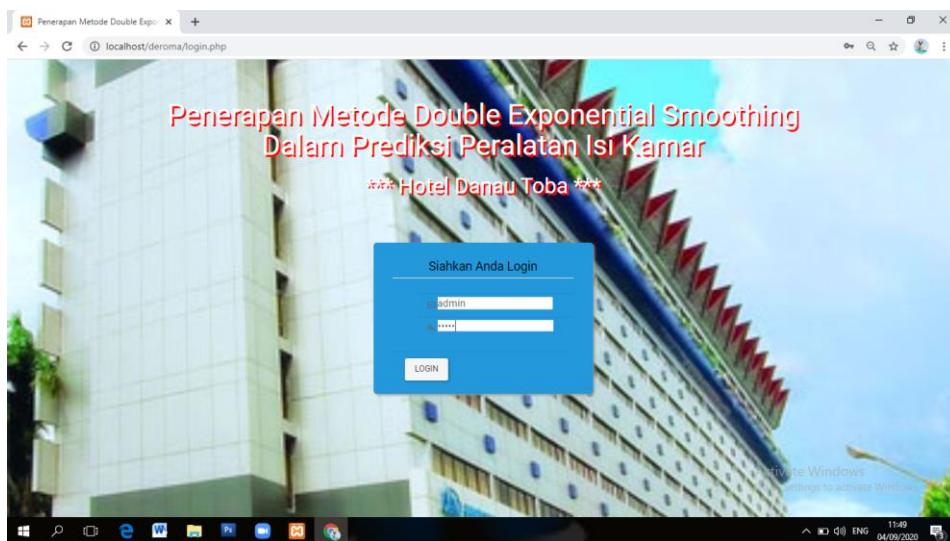
HASIL DAN UJI COBA

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 *Double Exponential Smoothing* Dalam Memprediksi Peralatan Isi Kamar Pada Hotel Danau Toba Medan. 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*

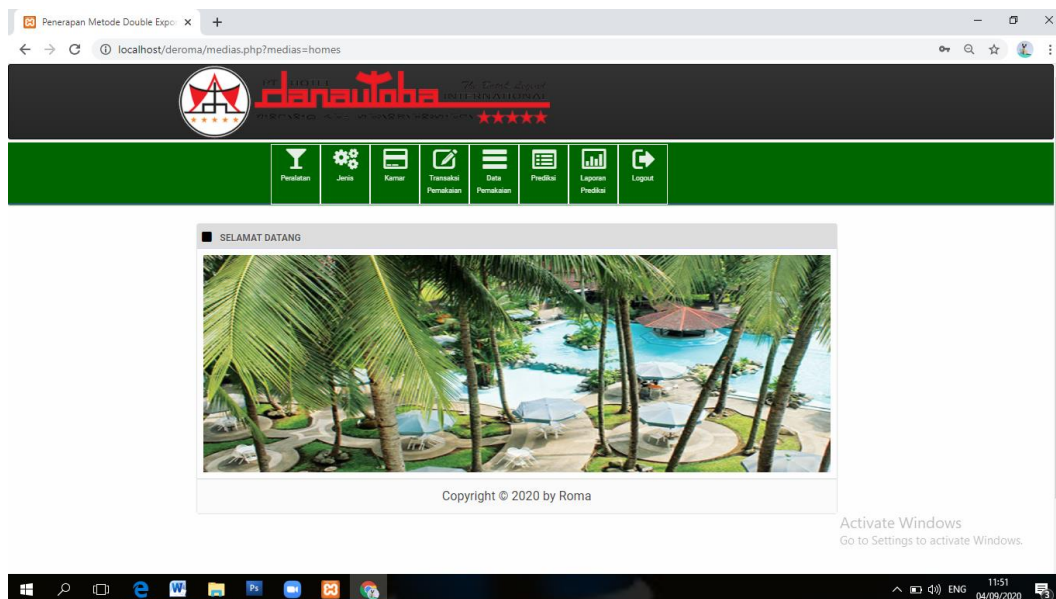
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

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



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Data Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Peralatan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Peralatan yang berfungsi untuk mengisi data-data Peralatan. Berikut gambar *form* input data Peralatan ditunjukkan pada IV.3 :

Copyright © 2020 by Roma

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Peralatan

IV.1.4. Tampilan *Form* Edit Peralatan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Edit Peralatan yang berfungsi untuk mengisi data-data Edit Peralatan. Berikut gambar *form* input data Edit Peralatan ditunjukkan pada IV.4 :

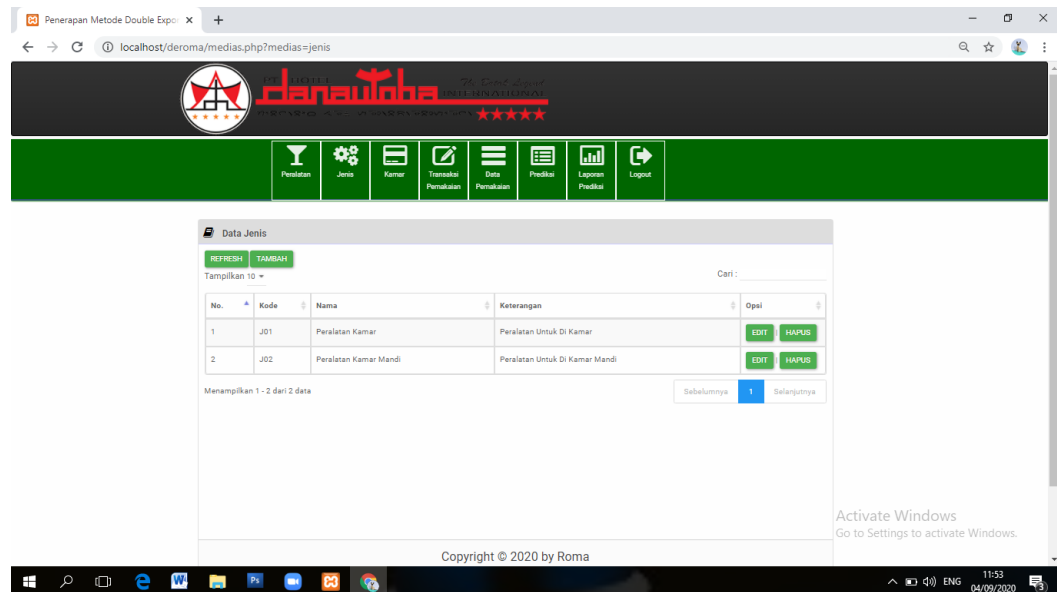
Copyright © 2020 by Roma

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Edit Peralatan

IV.1.5. Tampilan *Form* Jenis

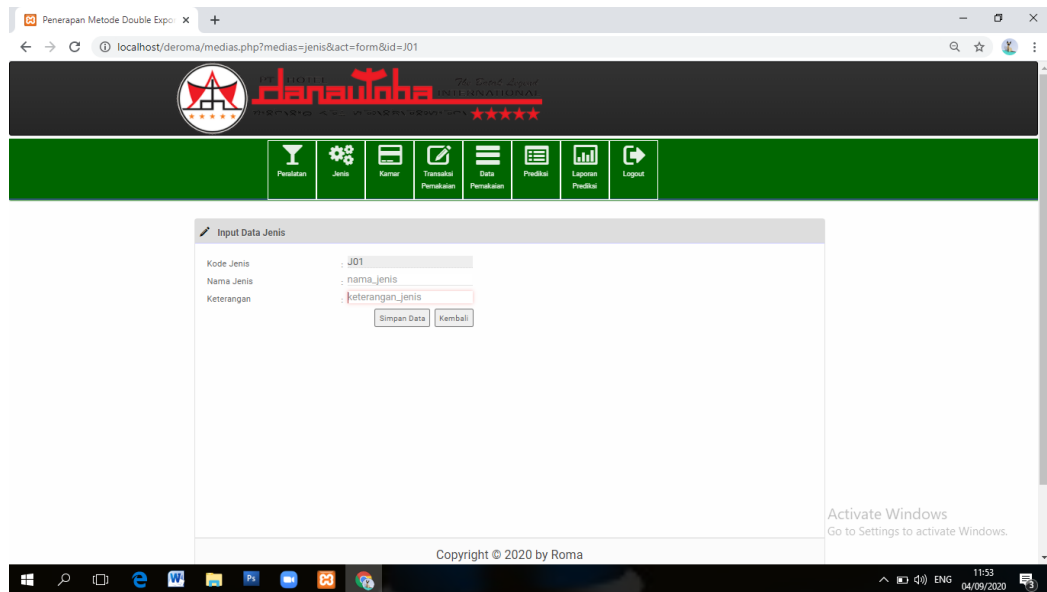
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Jenis yang berfungsi untuk mengisi data-data Jenis. Berikut gambar *form* input data Jenis ditunjukkan pada IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Jenis

IV.1.6. Tampilan *Form* Edit Jenis

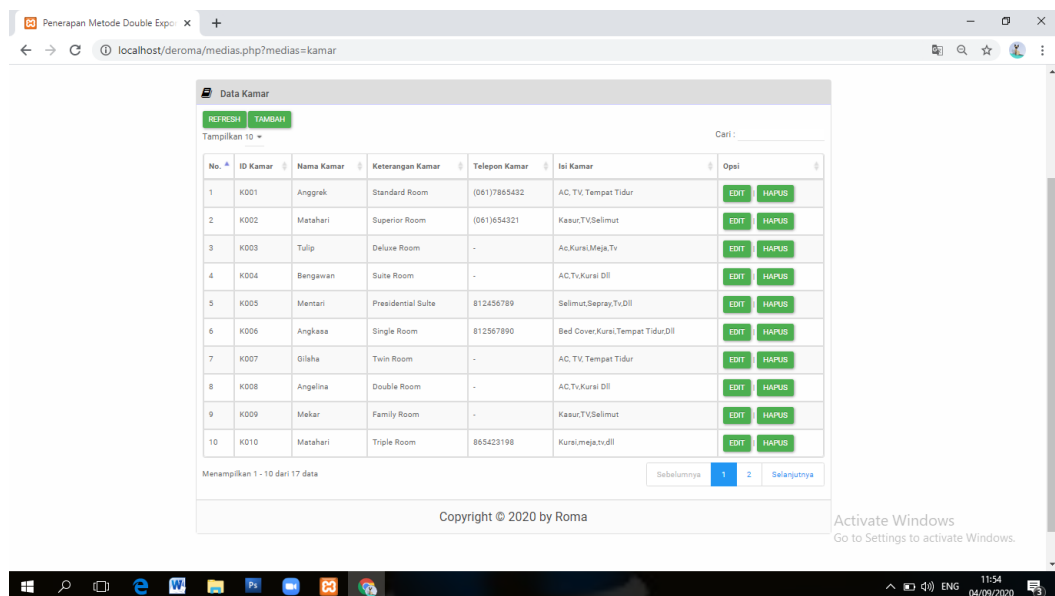
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Edit Jenis yang berfungsi untuk mengisi data-data Edit Jenis. Berikut gambar *form* input data Edit Jenis ditunjukkan pada IV.6 :



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Edit Jenis

IV.1.7. Tampilan *Form* Kamar

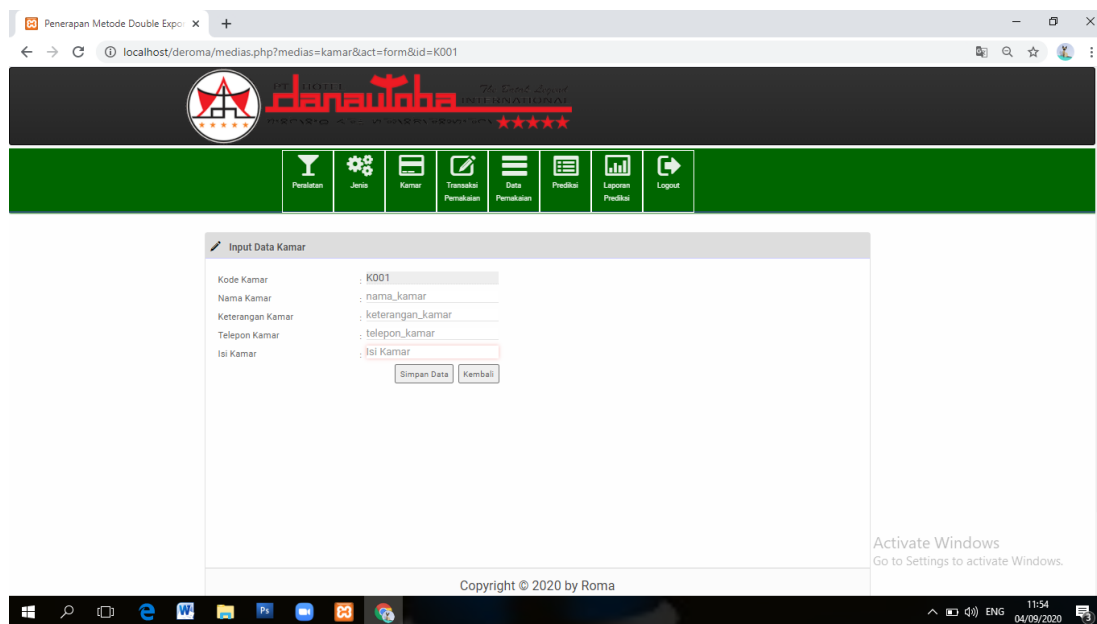
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Kamar yang berfungsi untuk mengisi data-data Kamar. Berikut gambar *form* input data Kamar ditunjukkan pada IV.7:



Gambar IV.7. Tampilan *Form* Kamar

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Edit Kamar

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Kamar yang berfungsi untuk mengisi data Kamar. Berikut gambar *form* input data Kamar ditunjukkan pada IV.8



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Data Kamar

IV.1.9. Tampilan *Form* Data Transaksi Pemakaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Transaksi Pemakaian yang berfungsi untuk mengisi data-data Transaksi Pemakaian. Gambar tampilan *form* Data Transaksi Pemakaian pada gambar IV.9 :

Copyright © 2020 by Roma

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Data Transaksi Pemakaian

IV.1.10. Tampilan *Form* Data Pemakaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Pemakaian yang berfungsi untuk mengisi data-data Pemakaian. Gambar tampilan *form* Data Pemakaian pada gambar IV.10 :

No.	#	No Pemakaian	Tgl Transaksi	Kamar	Petugas	Total	Opsi
1		PG20200001	2019-01-16	Ananta	Administrasi	20	HAPUS
2		PG20200002	2019-02-20	Anzol	Administrasi	23	HAPUS
3		PG20200003	2019-03-30	Angelina	Administrasi	25	HAPUS
4		PG20200004	2019-04-24	anggrek	Administrasi	26	HAPUS
5		PG20200005	2019-05-25	Angkasa	Administrasi	26	HAPUS
6		PG20200006	2019-06-26	Angkasa	Administrasi	24	HAPUS
7		PG20200007	2019-07-17	Angliah	Administrasi	30	HAPUS

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Data Pemakaian

IV.1.11. Tampilan Hasil *Form* Data Peramalan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input Data Peramalan Kamar yang berfungsi untuk mengisi Data Peramalan Kamar. Berikut gambar *form* input Peramalan Kamar ditunjukkan pada IV.11:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/deroma/medias.php?medias=pemakaian&act=list`. The page title is "Data Pemakaian". At the top, there are three buttons: "REFRESH", "TAMBAH", and "CETAK". Below the buttons is a search bar labeled "Cari:". The main content is a table with the following data:

No.	No Pemakaian	Tgl Transaksi	Kamar	Petugas	Total	Opsi
1	PG20200001	2019-01-16	Ananta	Administrasi	20	HAPUS
2	PG20200002	2019-02-20	Ancol	Administrasi	23	HAPUS
3	PG20200003	2019-03-30	Angelina	Administrasi	25	HAPUS
4	PG20200004	2019-04-24	angrek	Administrasi	26	HAPUS
5	PG20200005	2019-05-25	Angkasa	Administrasi	26	HAPUS
6	PG20200006	2019-06-26	Angkasa	Administrasi	24	HAPUS
7	PG20200007	2019-07-17	Anglieh	Administrasi	30	HAPUS
8	PG20200008	2019-08-18	Bengawan	Administrasi	35	HAPUS
9	PG20200009	2019-09-29	Matahari	Administrasi	36	HAPUS
10	PG20200010	2019-10-10	Matahari	Administrasi	38	HAPUS

At the bottom of the table, it says "Menampilkan 1 - 10 dari 83 data". There are navigation buttons: "Sebelumnya", "1", "2", "3", "4", "5", "9", "Selanjutnya".

Gambar IV.11. Tampilan *Form* data Peramalan

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Peramalan

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Peramalan maka program akan menampilkan laporan data Peramalan. Gambar tampilan *form* laporan Peramalan dapat pada gambar IV.12 :

HOTEL DANAU TOBA
Jl. Gablon Ujung Baru, Belawan I, Medan, Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20414

LAPORAN PREDIKSI PEMAKAIAN

DATA PREDIKSI

No	Tahun	Bulan	Pemakaian	S` t	S` t	A	B
1	2019	1	140	140	140	140	0
2	2019	2	159	145.7	141.71	149.69	1.71
3	2019	3	136	142.79	142.034	143.546	0.324
4	2019	4	157	147.053	143.5397	150.5663	1.5057
5	2019	5	173	154.8371	146.92892	162.74528	3.38922
6	2019	6	131	147.68597	147.156035	148.215905	0.22711500000001
7	2019	7	177	156.480179	149.9532782	163.0070798	2.7972432
8	2019	8	188	165.9361253	154.74813233	177.12411827	4.79485413
9	2019	9	154	162.35528771	157.030278944	167.680296476	2.282146614
10	2019	10	179	167.348701397	160.1258056799	174.5715971141	3.0955267359
11	2019	11	180	171.1440909779	163.4312912693	178.8568906865	3.3054855894
12	2019	12	160	167.80086368453	164.74216299387	170.85956437519	1.310871724569

PREDIKSI PEMAKAIAN

No	Tahun	Bulan	Pemakaian
1	2020	1	172
2	2020	2	173
3	2020	3	175
4	2020	4	176
5	2020	5	177
6	2020	6	179
7	2020	7	180
8	2020	8	181
9	2020	9	183
10	2020	10	184
11	2020	11	185
12	2020	12	187

Medan, 10-09-2020
Mengetahui
Pimpinan,

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar IV.12. Tampilan Form Laporan Peramalan

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. *PhpMyAdmin*

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 Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Data Transaksi Pemakaian

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Transaksi Pemakaian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Transaksi Pemakaian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Transaksi Pemakaian yang akan dirubah di dalam	Data Transaksi Pemakaian yang akan dirubah di	[✓] diterima [] ditolak

		database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Transaksi Pemakaian yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Transaksi Pemakaian 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.3 Pengujian Sistem Data Peralatan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Peralatan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Peralatan 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	Data Peralatan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Peralatan 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 Peralatan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peralatan 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.4 Pengujian Sistem Data Jenis

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Jenis yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Jenis yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Jenis yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Jenis yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Jenis yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Jenis 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

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Transaksi Kamar

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

		database	tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Transaksi Kamar yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Transaksi Kamar 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 Transaksi Kamar yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Transaksi Kamar 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

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Peramalan

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

			berubah	
3	Hapus data	Data Peramalan Kamar yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Peramalan Kamar 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 prediksi Transaksi Pemakaian Peralatan.

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*.
4. Sistem sudah mampu menampilkan laporan Jenis, laporan Kamar, dan laporan prediksi Transaksi Pemakaian Peralatan.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data prediksi Kamar 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.