

## **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 Prediksi Kunjungan Pengawas Sekolah Dari Dinas Pendidikan Pada SMK Swasta Muhammadiyah 04 Medan Menggunakan Metode Time Series. 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***

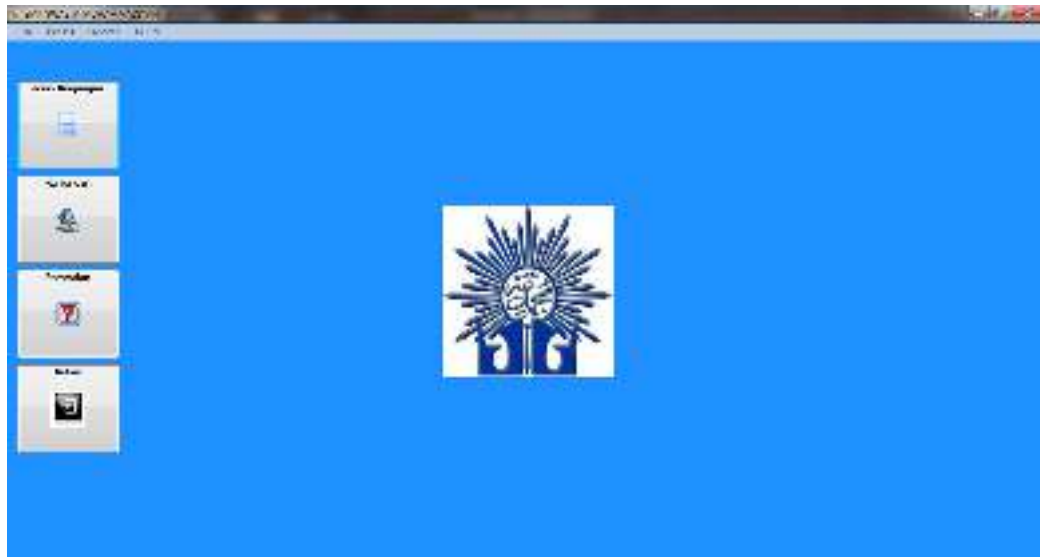
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

#### **IV.1.2. Tampilan *Form Menu Utama***

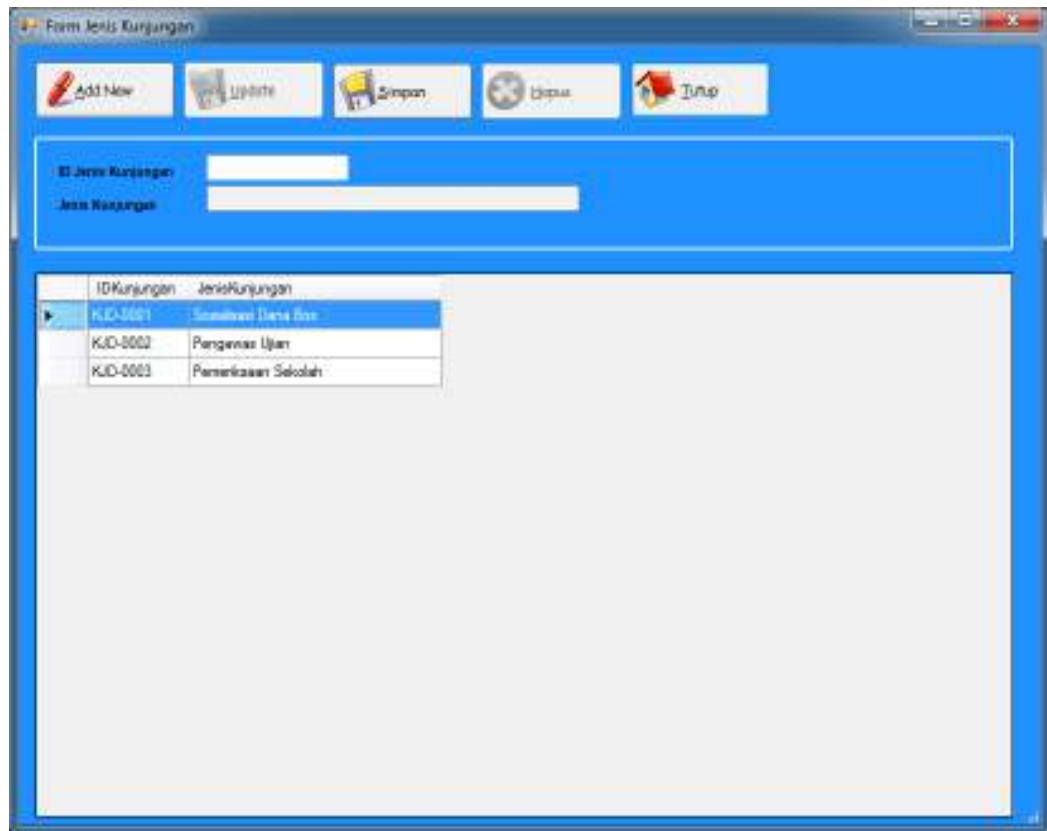
*Form* ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *form* lainnya dalam program. Gambar tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



**Gambar IV.2 Tampilan *Form* Menu Utama**

#### **IV.1.3. Tampilan *Form* Data Jenis Kunjungan**

Tampilan ini merupakan tampilan data Jenis Kunjungan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Jenis Kunjungan. Gambar tampilan Jenis Kunjungan ditunjukkan pada gambar IV.3 :



IDKunjungan	JenisKunjungan
K.ID-0001	Sebelum Hari Hrs
K.ID-0002	Pengantar Ujian
K.ID-0003	Pemeriksaan Sekolah

**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Jenis Kunjungan**

#### **IV.1.4. Tampilan *Form* Kunjungan**

Tampilan ini merupakan tampilan Kunjungan yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kunjungan. Gambar tampilan *form* Kunjungan ditunjukkan pada gambar IV.4 :

NoKunjungan	TgKunjungan	DrKunjungan	TrgKunjungan	DKunjungan	Gejang
Ku-0101	21	Jati	210	K11-01	Terdapat Luka
Ku-0102	21	Jati	210	K11-02	Pemeriksaan Jari
Ku-0103	21	Ma	210	K11-03	Pemeriksaan SK

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Kunjungan**

#### IV.1.5. Tampilan *Form* Input Data View Estimasi

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

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Input Data View Estimasi**

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Estimasi

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

No	Tahun	Jenis Kunjungan	Jumlah Kunjungan	Jumlah C	Jumlah D	Jumlah E
1	2010	...	...	...	...	...
2	2011	...	...	...	...	...
3	2012	...	...	...	...	...
4	2013	...	...	...	...	...

**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Estimasi**

#### IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Jenis Kunjungan

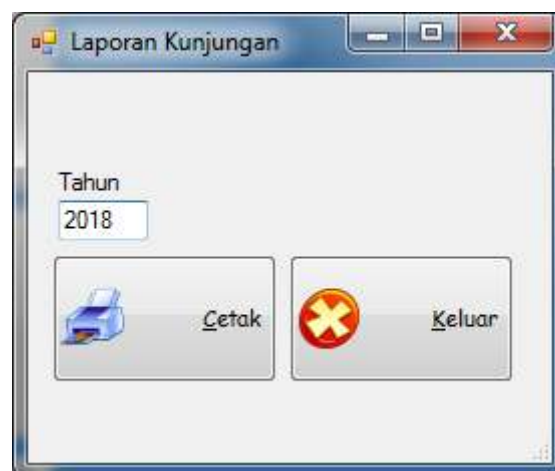
*Form* ini menampilkan laporan data Jenis Kunjungan, ketika *admin* memilih laporan pada laporan Jenis Kunjungan maka program akan menampilkan laporan Jenis Kunjungan. Gambar tampilan *form* laporan Jenis Kunjungan dapat pada gambar IV.7 :



**Gambar IV.7 Tampilan *Form* Laporan Jenis Kunjungan**

#### **IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Pilihan Kunjungan**

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Pilihan Kunjungan maka program akan menampilkan laporan data Pilihan Kunjungan. Gambar tampilan *form* laporan Pilihan Kunjungan dapat pada gambar IV.8:



**Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Pilihan Kunjungan**

#### IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Kunjungan

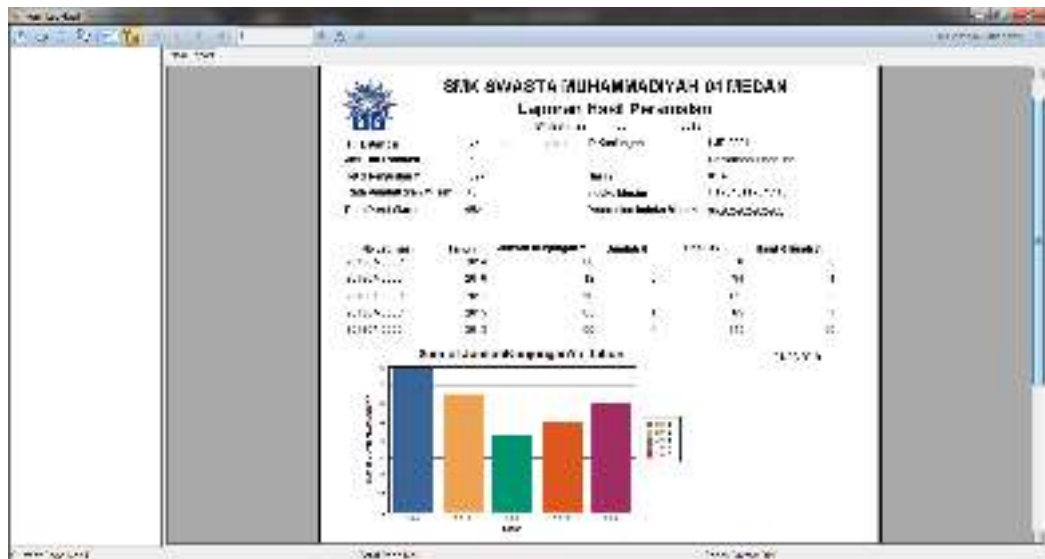
Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Kunjungan maka program akan menampilkan laporan data Kunjungan. Gambar tampilan *form* laporan Kunjungan dapat pada gambar IV.9:



**Gambar IV.9 Tampilan *Form* Laporan Kunjungan**

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Estimasi

*Form* ini menampilkan laporan data Estimasi, ketika *admin* memilih laporan pada laporan Estimasi maka program akan menampilkan laporan Estimasi. Gambar tampilan *form* laporan Estimasi dapat pada gambar IV.10 :



**Gambar IV.10** Tampilan *Form* Laporan Estimasi

## 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. *Visual Basic* 2010
  - b. *Sql Server*

#### 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 Hasil Pengujian Black Box**

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Jenis Kunjungan	Jenis Kunjungan tercatat	Sesuai
2.	Data Pendaftaran Kunjungan	Pendaftaran Kunjungan tercatat	Sesuai
3.	Data Perhitungan	Perhitungan tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Laporan	Laporan Tercatat	Sesuai

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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.3 Pengujian Sistem data Jenis Kunjungan**

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

2	Ubah data	Data Jenis Kunjungan yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Jenis Kunjungan r 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 Jenis Kunjungan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Jenis Kunjungan 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>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	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 Data Kunjungan**

<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 Kunjungan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kunjungan 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 Kunjungan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kunjungan 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 Kunjungan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	Data Kunjungan yang akan terhapus dari dalam database, klik	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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 Estimasi

<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 Estimasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Estimasi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Estimasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Estimasi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Estimasi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Estimasi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] 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>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Pilih laporan Pendaftaran Kunjungan	Tampil laporan Pendaftaran Kunjungan	Data Pendaftaran Kunjungan ditampilkan pada laporan Pendaftaran Kunjungan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Pilih laporan Jenis Kunjungan	Tampil laporan Jenis Kunjungan	Data Jenis Kunjungan ditampilkan pada laporan Jenis Kunjungan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Pilih laporan Estimasi	Tampil laporan Estimasi	Data estimasi ditampilkan pada laporan estimasi	<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. Performance menjadi lebih baik.
2. Sistem memberikan informasi yang lebih akurat.
3. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

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

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

1. Proses pendataan dan perhitungan Kunjungan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

2. Sistem yang dibuat mampu menampilkan laporan Jenis Kunjungan, laporan Kunjungan, Laporan Estimasi yang dapat dicetak.
3. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.

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

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data Kunjungan.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan pertumbuhan Kunjungan untuk semua Jenis Kunjungan sehingga sulit memunculkan laporan Jenis Kunjungan setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Online* sehingga tidak melihat laporan Jenis Kunjungsans di tempat dan waktu yang berbeda.