

## 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 Perancangan Sistem Informasi Pendapatan Asli Daerah Pada Dinas Perhubungan Kota 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 :

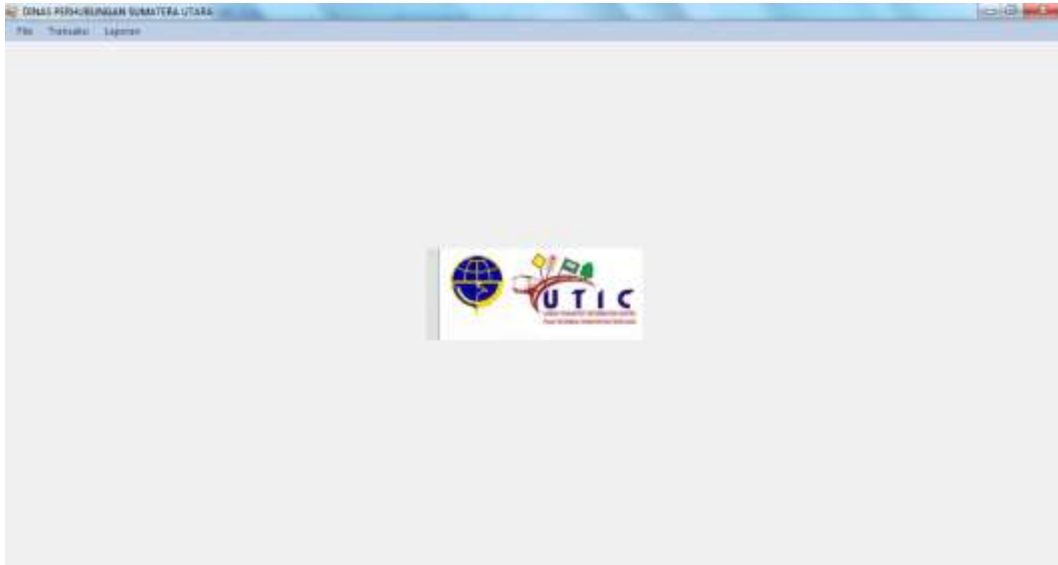


The image shows a screenshot of a web-based login form. The window title is "Form Login". The header of the form reads "Dinas Perhubungan Sumatera Utara" and features the logo of the Sumatera Utara Provincial Transportation Office (UTIC). The form contains two input fields: "ID User" with the text "admin" entered, and "Password" with masked characters "\*\*\*\*\*". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Keluar".

**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* About Data Jenis Pendapatan**

Tampilan ini merupakan tampilan Jenis Pendapatan yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Jenis Pendapatan pada Dinas Perhubungan Kota Medan. Gambar tampilan *form* Jenis Pendapatan pada gambar IV.3 :

IDPendapatar	JenisPendapatan
PNDT-00001	Parkir

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

#### **IV.1.4. Tampilan *Form* Input Data Objek**

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

IDObjek	NamaObjek	Alamat	SetoranWajib	IDPendapatan	IDMandor
OBJK-00001	Pusat Pasar	Pusat Pasar	20000000	PNDT-00001	MNR-00001

**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Objek**

#### **IV.1.5. Tampilan *Form* Mandor**

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

IDMandor	NamaMandor	Alamat	Telepon
MNDR-00001	Raman Aya	Jl. Karya Gg. Hj. Umar No. 450 Medan	08124423672

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Mandor**

#### **IV.1.6. Tampilan *Form* Transaksi Setoran**

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

NoSP	TglSetoran	IDObjek	SetoranWajib	JumlahSetoran	SisaSetoran
201605-ST...	21/05/2016 16:19	OBJK-00001	20000000	15000000	0,0000

**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Transaksi Setoran**

#### **IV.1.7. Tampilan *Form* Bayar Sisa**

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

NoBayar	TglBayar	NoSetoran	JumlahBayar
201605-BSS...	14/04/2016 17:03	201605-STR00001	5000000

**Gambar IV.7 Tampilan *Form Bayar Sisa***

#### **IV.1.8. Tampilan *Form Laporan Objek Pendapatan***

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

ID Objek	Nama Objek	Alamat	Sotoran Wajib	ID Pendaftaran	Jenis Pendaftaran	ID Mandor	Nama Mandor
DEK-0001	Pusat Pasar	Pusat Pasar	20.000.000	PMOT-0001	Sate	PMOR-0001	Herman Arya

Medan, 22052018  
Ditandatangani,  
Staff Admin,  
RP

**Gambar IV.8 Tampilan *Form* Laporan Objek Pendapatan**

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

*Form* ini menampilkan laporan data Laporan Mandor , ketika *admin* memilih laporan pada laporan Laporan Mandor maka program akan menampilkan laporan Laporan Mandor. Gambar tampilan *form* laporan Laporan Mandor dapat pada gambar IV.9:


ID Mandor	Nama Mandor	Alamat	Telepon
PMOR-0001	Herman Arya	Jl. Karya Gg. 11, Urut No. 451 Medan	08120423072

Medan, 22052018  
Ditandatangani,  
Staff Admin,  
RP

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

#### IV.1.10. Tampilan *Form* Jenis Pendapatan

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



ID Pendapatan	Jenis Pendapatan
PROT00001	Parkir

Medsa, 22052016  
Dicetak oleh:  
Staff Admin  
HP

**Gambar IV.10 Tampilan *Form* Laporan Jenis Pendapatan**

#### IV.1.11. Tampilan *Form* Laporan Pendapatan Setoran Bulanan

*Form* ini menampilkan laporan data Pendapatan Setoran Bulanan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Pendapatan Setoran Bulanan maka program akan menampilkan laporan Pendapatan Setoran Bulanan. Gambar tampilan *form* laporan Pendapatan Setoran Bulanan dapat pada gambar IV.11 :

Form: *ap/pendaftaran*

PTLC  
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MEDAN  
LAPORAN SETORAN PENDAPATAN  
Bulan: Mei/2016

No SP	Tgl Setoran	ID Objek	Nama Objek	Setoran Wajib	Jumlah Setoran	Sisa Setoran
201605-SYR00001	21/05/2016	084K-00001	Pusat Pasar	Rp2,000,000	15,000,000	0

Medan, 22/05/2016  
Ditandatangani oleh,  
Kepala Dinas, (NP)

Medan, 22/05/2016  
Ditandatangani oleh,  
Staff Admin, (NP)

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 50%

**Gambar IV.11 Tampilan *Form* Laporan Pendapatan Setoran Bulanan**

#### **IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Pembayaran Sisa Bulanan**

*Form* ini menampilkan laporan data Pembayaran Sisa Bulanan, ketika *admin* memilih laporan pada option Pembayaran Sisa Bulanan maka program akan menampilkan laporan Pembayaran Sisa Bulanan. Gambar tampilan *form* laporan Pembayaran Sisa Bulanan dapat pada gambar IV.12 :

Form: *ap/pembayaranSisa*

PTLC  
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MEDAN  
LAPORAN SETORAN PENDAPATAN  
Bulan: April/2016

No Bayar	Tgl Bayar	No Setoran	Jumlah Bayar
201605-BS00001	14/04/2016 17:03:48	201605-SYR00001	Rp5,000,000

Medan, 22/05/2016  
Ditandatangani oleh,  
Kepala Dinas, (NP)

Medan, 22/05/2016  
Ditandatangani oleh,  
Staff Admin, (NP)

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 100%

**Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Pembayaran Sisa Bulanan**

## 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	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Jenis Pendapatan	Data Jenis Pendapatan tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Objek	Data Objek tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Mandor	Data Mandor tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Transaksi Setoran	Data Transaksi Setoran tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Bayar Sisa	Data Bayar Sisa tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Laporan	Data Laporan Tercatat	Sesuai

---

**Tabel IV.2 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 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>				
<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	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Jenis Pendapatan**

<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 Jenis Pendapatan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Jenis Pendapatan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Jenis Pendapatan yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Jenis Pendapatan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Jenis Pendapatan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Jenis Pendapatan 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>
1	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 Objek**

<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 Objek yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Objek yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Objek yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Objek yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Objek yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Objek 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.5 Pengujian Sistem data Mandor**

<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 Mandor yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	Data Mandor yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka	[✓] diterima [] ditolak

		masuk pada server database	Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Mandor yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Mandor yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Mandor yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Mandor 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.6 Pengujian Sistem Data Transaksi Setoran**

<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 Transaksi Setoran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Transaksi Setoran yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Transaksi Setoran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Transaksi Setoran yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Transaksi Setoran yang akan hapus dari dalam database, klik	Data Transaksi Setoran yang akan terhapus dari dalam	[✓] diterima [] ditolak

		hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	database, klik hapus, maka Data pada server Database 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.7 Pengujian Sistem Data Bayar Sisa**

<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 Bayar Sisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Bayar Sisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Bayar Sisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Bayar Sisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Bayar Sisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Bayar Sisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database 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.8 Pengujian Sistem laporan**

<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	Pilih laporan Jenis Pendapatan	Tampil laporan Jenis Pendapatan	Data Jenis Pendapatan ditampilkan pada laporan Jenis Pendapatan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Pilih laporan Objek Pendapatan	Tampil laporan Objek Pendapatan	Data Peminjaman Objek Pendapatan pada laporan Objek Pendapatan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Pilih laporan Mandor	Tampil laporan Mandor	Data Mandor ditampilkan pada laporan Mandor	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
4	Pilih laporan Pendapatan Setoran Bulanan	Tampil Laporan Pendapatan Setoran Bulanan	Data Pendapatan Setoran Bulanan ditampilkan sesuai pada laporan Pendapatan Setoran Bulanan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
5	Pilih laporan Pembayaran Sisa Bulanan	Tampil Laporan Pembayaran Sisa Bulanan	Data Pembayaran Sisa Bulanan ditampilkan sesuai pada laporan Pembayaran Sisa Bulanan	<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. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan Pendapatan Asli Daerah salah satunya adalah laporan Pembayaran Angsuran Pendapatan Asli Daerah.
5. 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. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah dan menghapus serta menampilkan data.
2. 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 sistem basis data (database) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
3. 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.
4. 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. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan Pendapatan Asli daerah saja yang termasuk didalamnya pendapatan Objek, Laporan Mandor, Laporan Pembayaran Sisa Bulanan dan laporan Pendapatan setoran, 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. Jika sistem digunakan pada komputer/laptop lebih dari satu, maka akan menyebabkan data yang tersimpan pada *database* tidak akan sama pada komputer yang satu dengan komputer yang lainnya.