

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 Mekanisme Tender Pada Perkebunan Kelapa Sawit PT. Serdang Tanjung Purba Kab. Deli Serdang. 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*

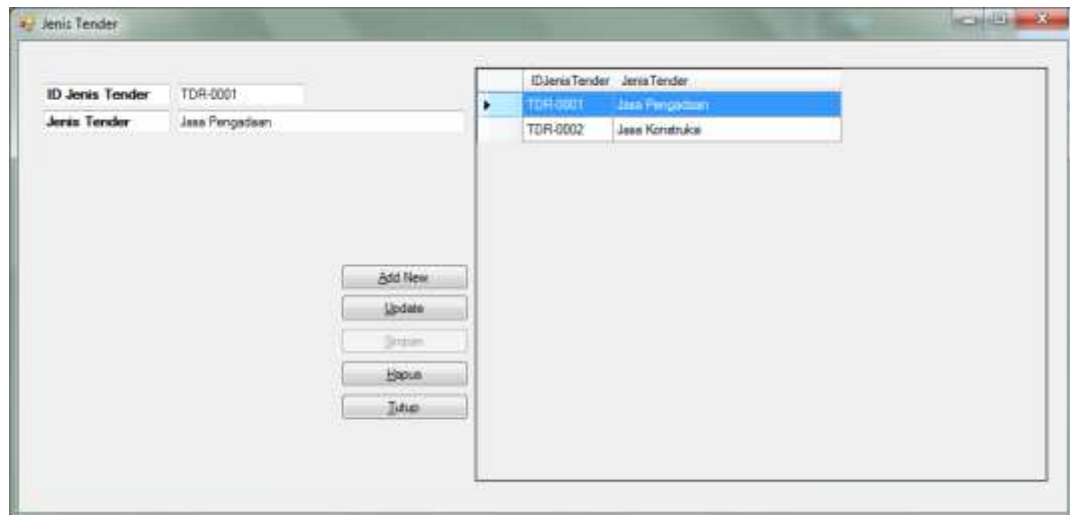
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Data Jenis Tender

Tampilan ini merupakan tampilan data Jenis Tender yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Jenis Tender pada PT. Serdang Tanjung Purba Kab. Deli Serdang Gambar tampilan Jenis Tender ditunjukkan pada gambar IV.2 :



The screenshot shows a software window titled "Jenis Tender". On the left, there is a form with two input fields: "ID Jenis Tender" containing "TDR-0001" and "Jenis Tender" containing "Jasa Pengadaan". Below these fields are five buttons: "Add New", "Update", "Simpan", "Hapus", and "Tutup". On the right, there is a table with the following data:

IDJenisTender	JenisTender
TDR-0001	Jasa Pengadaan
TDR-0002	Jasa Konstruksi

Gambar IV.2 Tampilan *Form* Data Jenis Tender

IV.1.3. Tampilan *Form* About Data Barang Jasa

Tampilan ini merupakan tampilan Barang Jasa yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Barang Jasa pada PT. Serdang Tanjung Purba Kab. Deli Serdang. Gambar tampilan *form* Barang Jasa ditunjukkan pada gambar IV.3 :

IDBarangJasa	NamaBarangJasa	IDJenisTender
BRG-0001	Pisau Egrek TYPE : HB - PE1	TDR-0001

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Barang Jasa

IV.1.4. Tampilan *Form* Input Data Rekanan

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

IDRekanan	NamaRekanan	NPWP	NoTDP
RKN-0001	PT. Abadi tetap Jaya	1400P236	88266899

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Rekanan

IV.1.5. Tampilan *Form* Tender

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Tender yang berfungsi untuk melakukan proses Tender ditunjukkan pada gambar IV.5 :

The screenshot shows a software window titled "Form Tender". It contains several input fields and buttons for managing tenders.

Input Fields:

- No Tender: 201604-00001
- Tgl Ketrak Tender: 2016-04-26
- ID Rekanan: RKN-0001
- ID Jenis Tender: TDR-0001
- Tgl Akhir Ketrak: 2016-04-26
- Keterangan: True
- ID Barang Jasa: (empty)
- Nama Barang Jasa: (empty)
- Harga Per Satuan: 0

Buttons: Add New, Update, Search, Home, Exit.

Table 1: Tender Records

NoTender	TglKetrak	IDRekanan
201604-00001	2016-04-26	RKN-0001

Table 2: Items

No Tender	ID BarangJasa	Nama BarangJasa	HargaPerSatuan
201604-00001	BPJG-0001	Pasokan Tumpukan PE	100000

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Tender

IV.1.6. Tampilan *Form* Laporan Jenis Tender

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Jenis Tender maka program akan menampilkan laporan data Jenis Tender. Gambar tampilan *form* laporan Jenis Tender dapat pada gambar IV.6 :

PT. SERDANG TENGAH - KAB. DELI SERDANG
Laporan Jenis Tender

ID Jenis Tender	Jenis Tender
TDR-0001	Jenis Pengadaan
TDR-0002	Jenis Konstruksi

Medan, 2016-04-26
Dicetak oleh:
Admin

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

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Laporan Jenis Tender

IV.1.7. Tampilan *Form* Laporan Barang Jasa

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

PT. SERDANG TENGAH - KAB. DELI SERDANG
Laporan Barang Dan Jasa

ID Barang Jasa	Nama Barang Jasa	ID Jenis Tender
BRJ-0001	Pusat Energi TYPE - RB - PEI	TDR-0001

Medan, 2016-04-26
Dicetak oleh:
Admin

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

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Laporan Barang Jasa

IV.1.8. Tampilan *Form* Rekanan

Form ini menampilkan laporan data Rekanan, ketika *admin* memilih laporan pada laporan Rekanan maka program akan menampilkan laporan Rekanan. Gambar tampilan *form* laporan Rekanan dapat pada gambar IV.8 :

PT. SERDANG TENGAH - KAB. DELI SERDANG
Laporan Rekanan

ID Rekanan	Nama Rekanan	NPWP	No TDP	Alamat	Telepon Kantor	Nama Direksi
RKN001	PT. Abadi tetap Jaya	1200P135	8036688	Jl. Rades Saleh No. 14 Medan	061-4453665	Dik. Satrio

Medan, 2018/04/26
Ditandatangani
Admin

Current Page No.: 1 Total Page No.: 1 Zoom Factor: 300%

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Laporan Rekanan

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Tender Tahunan

Form ini menampilkan laporan data Tender Tahunan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Tender Tahunan maka program akan menampilkan laporan Tender Tahunan Gambar tampilan *form* laporan tender Tahunan dapat pada gambar IV.9 :

PT. SERDANG TENGAH - KAB. DELI SERDANG
 Laporan Barang Dan Jasa
 Tahun Tender : 2016

No Tender	Tgl Kontrak Tender	ID Rekrutan Tender	ID Jenis Tender	Jenis Tender	ID Barang Jasa	Nama Barang Jasa	Harga Per Satuan	Tgl Akhla Kontrak	Keterangan
2016-04-26	2016-04-26	0001-0001	0001-0001	Jasa Pengadaan	0001-0001	Proses Pengadaan TYPH - PBT	350.000,00	2016-04-26	Proses Pengadaan setelah barang diterima

Disahkan oleh,

Medan, 2016-04-26

Disahkan oleh,

Direktur Pengadaan

Adrian

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

Gambar IV.9 Tampilan Form Laporan Tneder Tahunan

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. *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 Hasil Pengujian Black Box

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Jenis Tender	Data Jenis Tender tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Rekanan	Data Rekanan tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Barang Jasa	Data Barang Jasa tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Tender	Data Tender tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Laporan	Data Laporan Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 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.3 Pengujian Sistem data Jenis Tender

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

2	Ubah data	Data Jenis Tender yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Jenis Tender yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Jenis Tender yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Jenis Tender yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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 Barang Jasa

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

			pada server Database akan terhapus	
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 Rekanan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Rekanan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Rekanan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Rekanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Rekanan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Rekanan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Rekanan 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.6 Pengujian Sistem Data Tender

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Tambah data	Data Tender yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Tender yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	☒ diterima ☐ ditolak
2	Ubah data	Data Tender yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Tender yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	☒ diterima ☐ ditolak
3	Hapus data	Data Tender yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Tender 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.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Jenis Tender	Tampil laporan Jenis Tender	Data Jenis Tender ditampilkan pada laporan Jenis Tender	☒ diterima ☐ ditolak
2	Pilih laporan Barang Jasa	Tampil laporan Barang Jasa	Data Barang Jasa ditampilkan pada laporan Barang Jasa	☒ diterima ☐ ditolak
3	Pilih laporan Rekanan	Tampil laporan Rekanan	Data Rekanan ditampilkan pada laporan Rekanan	☒ diterima ☐ ditolak
4	Pilih laporan Tender	Tampil Laporan Tender	Data Tender ditampilkan sesuai pada laporan Tender	☒ diterima ☐ 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 transaksi tender salah satunya adalah laporan Tender Tahunan.
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 tender 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. 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.