

BAB IV

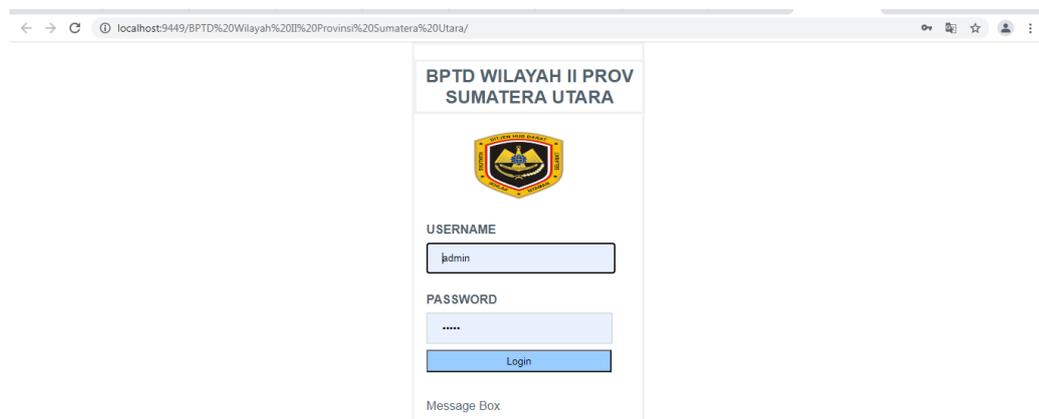
HASIL DAN UJI COBA

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 Jam Jasa Dalam Perhitungan Penyusutan Kendaraan Dinas Pada BPTD Wilayah II Provinsi Sumatera Utara 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 Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan sub menu yang ada dalam aplikasi yang dirancang. Adapun gambar menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Halaman Data Kendaraan Dinas

Tampilan ini merupakan tampilan halaman input data kendaraan dinas yang berfungsi untuk menginput data kendaraan. Adapun gambar tampilan halaman *input* data kendaraan dinas ditunjukkan pada gambar IV.3 :

← → ↻ local:localhost:9449/BPTD%20Wilayah%2018%20Provinsi%20Sumatera%20Utara/KendaraanSimpan.aspx ☆ 👤 ⋮

  **Dinas Perhubungan
Provinsi Sumatera Utara**

Home Kendaraan Penyusutan Laporan Kendaraan About LogOut

Input Data Kendaraan

ID Kendaraan
MS-0002

Merk

Keterangan

Tanggal Perolehan
1 Januari

Harga Perolehan Rp.

Nilai Sisa

Taksiran Umur Ekonomis

Tarif Penyusutan Per Jam

SIMPAN Back

© Copyright Raja Bahrul Hidayah 1813000398 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.

Gambar IV.3. Tampilan Halaman Input Data Kendaraan

IV.1.4. Tampilan *Form* Input Penyusutan Kendaraan Dinas

Tampilan ini merupakan tampilan halaman input data proses penyusutan kendaraan dinas yang berfungsi untuk input data penyusutan kendaraan dinas. Adapun gambar tampilan halaman input data kendaraan dinas ditunjukkan pada gambar IV.4

:

The screenshot shows a web browser window displaying a web application. The browser's address bar shows the URL: `localhost:9449/BPTD%20Wilayah%20Provinsi%20Sumatera%20Utara/PenyusutanSimpan.aspx`. The application header features the logo of the North Sumatra Province and the text "Dinas Perhubungan Provinsi Sumatera Utara". Below the header is a navigation menu with links: Home, Kendaraan, Penyusutan, Laporan Kendaraan, About, and LogOut. The main content area is titled "Input Data Kendaraan" and contains a form with the following fields:

- No Penyusutan:
- ID Kendaraan:
- Merk:
- Keterangan:
- Tanggal Perolehan:
- Harga Perolehan Rp.:
- Nilai Sisa:
- Taksiran Umur Ekonomis:
- Tarif Penyusutan Per Jam:

Below the main form is a section titled "Detail Penyusutan" with the following fields:

- Jam Operasi Kendaraan / Tahun:
- Nilai Residu:
- Tahun Penyusutan Awal:
- Tahun Penyusutan Akhir:
- Jumlah Penyusutan:

At the bottom of the form are two buttons: "Hitung Penyusutan" and "Back". The footer of the page contains the text: "© Copyright Raja Bahrul Hidayah 1813000398 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved."

Gambar IV.4. Tampilan Halaman Input Data Proses Penyusutan kendaraan Dinas

IV.1.5. Tampilan Halaman Laporan Kendaraan Dinas

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan kendaraan maka program akan menampilkan laporan data kendaraan. Gambar tampilan *form* laporan kendaraan dapat pada gambar IV.5 :

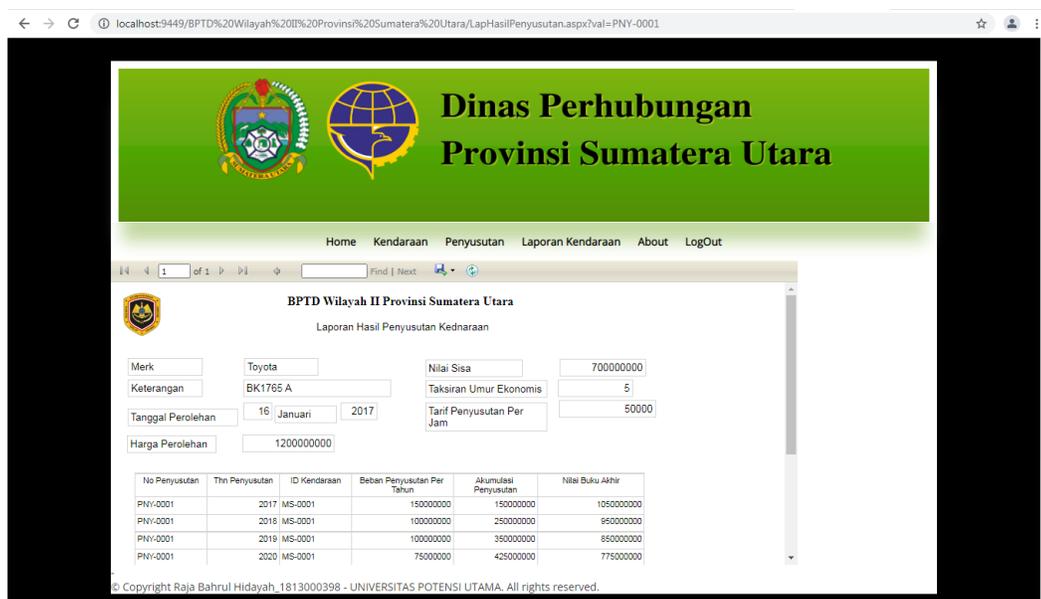
ID Kendaraan	Merk	Keterangan	Tanggal Perolehan	Bulan Perolehan	Tahun Perolehan	Harga Perolehan	Taksiran Umur Ekonomis	Tarif Penyusutan Per Jam
MS-0001	Toyota	BK1765 A	16 Januari		2017	1200000000.0000	5	50000.0000

Medan, 10/2/2022 9:59:46 PM
Dicetak oleh,
Administrasi

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Laporan Kendaraan Dinas

IV.1.6. Tampilan *Form* Laporan Penyusutan Kendaraan Dinas

Form ini menampilkan laporan data penyusutan kendaraan Dinas, ketika *admin* memilih laporan pada laporan penyusutan kendaraan dinas maka program akan menampilkan laporan penyusutan kendaraan dinas. Gambar tampilan *form* laporan kendaraan dinas dapat pada gambar IV.6:



localhost:9449/BPTD%20Wilayah%20II%20Provinsi%20Sumatera%20Utara/LapHasilPenyusutan.aspx?val=PNY-0001

**Dinas Perhubungan
Provinsi Sumatera Utara**

Home Kendaraan Penyusutan Laporan Kendaraan About LogOut

BPTD Wilayah II Provinsi Sumatera Utara
Laporan Hasil Penyusutan Kendaraan

Merk: Nilai Sisa:
 Keterangan: Taksiran Umur Ekonomis:
 Tanggal Perolehan: Tarif Penyusutan Per Jam:
 Harga Perolehan:

No Penyusutan	Thn Penyusutan	ID Kendaraan	Beban Penyusutan Per Tahun	Akumulasi Penyusutan	Nilai Buku Akhir
PNY-0001	2017	MS-0001	150000000	150000000	1050000000
PNY-0001	2018	MS-0001	100000000	250000000	950000000
PNY-0001	2019	MS-0001	100000000	350000000	850000000
PNY-0001	2020	MS-0001	75000000	425000000	775000000

© Copyright Raja Bahrul Hidayah, 1813000398 - UNIVERSITAS POTENSI UTAMA. All rights reserved.

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Laporan Buku Penyusutan Kendaraan Dinas

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* 2 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB HDD.
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Basic* 2010
 - b. *Sql Server* 2008
 - c. *Browser Google Chrome*

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 Kendaraan	Data Kendaraan	Sesuai
2.	Pencatatan Penyusutan	Data Penyusutan	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 peramalan	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> diterima <input checked="" type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Kendaraan Dinas

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan data	Data kendaraan dinas yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data bertambah pada database	Data kendaraan dinas yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Update data	Data kendaraan dinas yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	Data kendaraan dinas yang akan dirubah di dalam database, klik update maka Data pada Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data kendaraan dinas yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data kendaraan dinas yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada 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	Ada pesan bahwa pengisian	Muncul pesan bahwa pengisian	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

dengan type data dan data kosong	data salah	data tidak lengkap	
----------------------------------	------------	--------------------	--

Tabel IV.4. Pengujian Sistem Data Penyusutan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Simpan Data	Data penyusutan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan bertambah	Data penyusutan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Update data	Data penyusutan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada Database akan berubah	Data penyusutan 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 penyusutan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada Database akan terhapus	Data penyusutan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada 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 dan data kosong	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 memberikan hasil informasi yang lebih akurat.
2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
3. Pembuatan beberapa laporan dapat dihasilkan secara cepat yang berhubungan dengan penyusutan kendaraan.
4. Aplikasi yang dirancang memiliki 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 penyusutan 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.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data penyusutan dengan jam jasa, sehingga tidak dapat melakukan perhitungan menggunakan metode penyusutan yang lain.
2. Sistem yang dirancang masih dijalankan pada localhost dan belum dapat dijalankan secara online.
3. Sistem yang dihasilkan belum dapat menghasilkan laporan keuangan secara keseluruhan seperti neraca dan laporan laba rugi dalam akuntansi.