

BAB IV

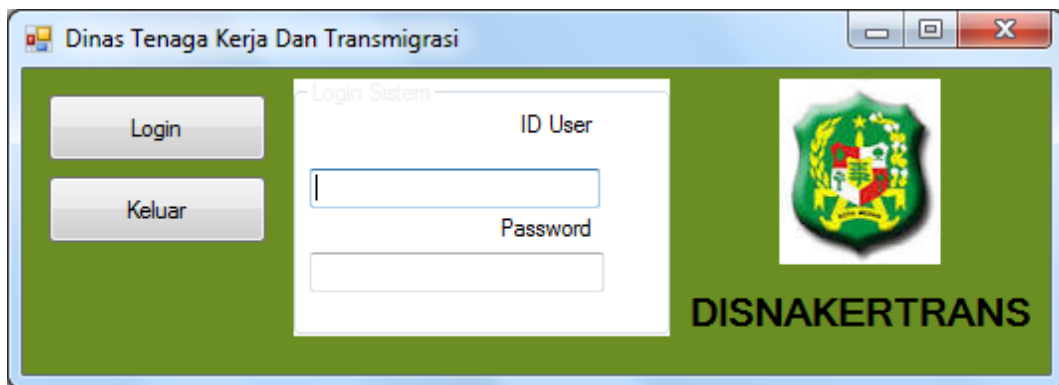
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari sistem Informasi Penerrapan Metode *Variable Costing* Dalam Pengolahan Data produksi Kerajinan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Utara dengan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. *Form* Login.

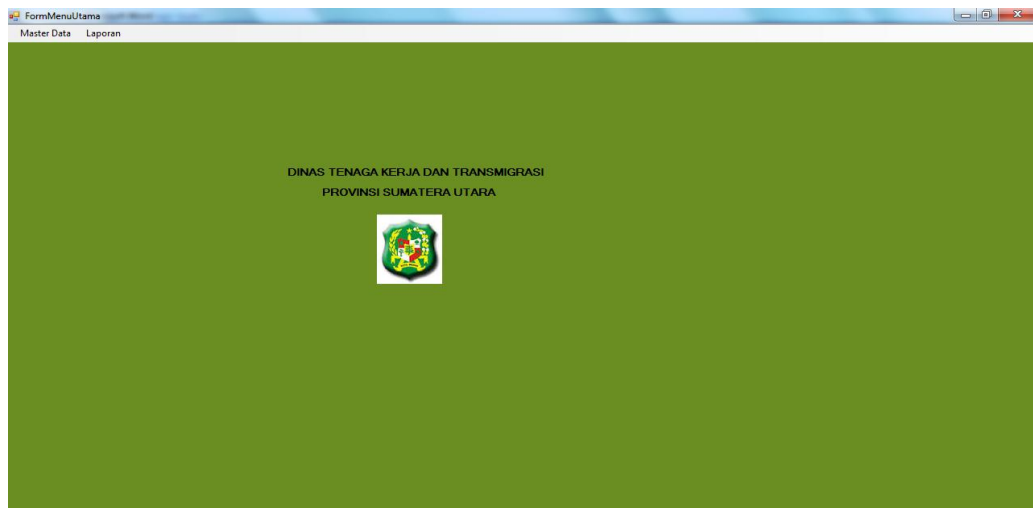
Form login merupakan form untuk memasukan password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1. berikut :

The image shows a screenshot of a web-based login interface. The window title is "Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi". The background is a solid green color. On the left side, there are two buttons: "Login" and "Keluar" (Logout). In the center, there is a white rectangular box containing the login form. The form has two input fields: "ID User" and "Password". To the right of the input fields, there is a logo of the province of North Sumatra. Below the logo, the text "DISNAKERTRANS" is displayed in bold, black capital letters. The window has standard Windows-style window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. *Form* Menu Utama Admin

Form ini berfungsi untuk menampilkan Menu Kriteria yang digunakan untuk admin seperti terlihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2. form Menu Utama

3. *Form Input Bahan Baku*

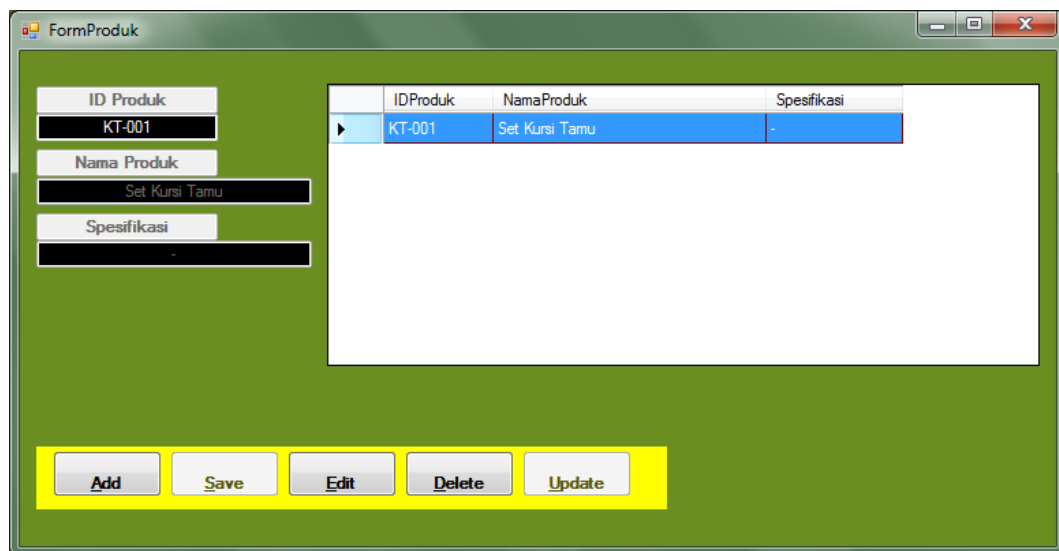
Form ini berfungsi menampilkan *form* untuk mengatur data bahan baku melalui *field-field* yang telah tersusun seperti gambar IV.3. berikut :

IDBahan	NamaBahan	Satuan	HargaBeli
BH-001	Rotan Dm 2 x 4 m	Batang	15000

Gambar IV.3. Form Bahan Baku

4. Form Input Produk

Form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data produk dengan data pengguna melalui *field-field* yang telah tersusun seperti pada gambar IV.4. berikut :



IDProduk	NamaProduk	Spesifikasi
KT-001	Set Kursi Tamu	-

Gambar IV.4. Form Input Produk

5. Form Input Data Komposisi Bahan

Pada form input data komposisi bahan ini berfungsi untuk menginputkan data komposisi bahan pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi yang terlihat pada gambar IV.5. berikut :

FormKomposisiBahan

Produk: KT-001

ID Bahan Baku: BH-001

Jml Bahan Dasar: 0

Hapus / Item Bahan Tambah / Item Bahan

Bahan Utama Pembuatan

IDProduk	IDBahan	NamaBahan	JmlBahanDasar
KT-001	BH-001	Rotan Dm 2 x 4 m	5

Gambar IV.5. Form Input Data Komposisi Bahan

6. Form Input Data Jenis Variable

Pada *form input* data jenis variable berfungsi untuk menginputkan data jenis variable pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigras yang terlihat pada gambar IV.6. berikut :

FormJenisBiayaVariable

Kode Biaya Variable: VB-001

Nama Biaya Variable: Biaya Penyusutan Mesin

KodeBiayaVari	NamaBiayaVariable
VB-001	Biaya Penyusutan Mesin

Add Save Edit Delete Update

Gambar IV.6. Form Input Data Jenis Variable

7. Form Input Data Produksi

Pada form input data produksi berfungsi untuk menginputkan data produksi yang terlihat pada gambar IV.7. berikut :

Gambar IV.7. Form Input Data Produksi

8. Form Data Laporan Bahan Baku

Pada form laporan Bahan Baku merupakan halaman untuk menampilkan laporan bahan baku. Halaman laporan bahan baku dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut :

DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
PROVINSI SUMATERA UTARA
 LAPORAN STOK BAHAN BAKU

ID Bahan	Nama Bahan	Satuan	Harga Beli	Stok
BH-001	Rotan Dm 2 x 4 m	Batang	15.000,00	66.495

Medan, 2015-07-02
 Dicetak oleh,
 Staf Subbag Pembinaan

()
 NIP.

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

Gambar IV.8. Form Data Laporan Bahan Baku

9. Form Data Laporan Produk

Pada form laporan produk merupakan halaman untuk menampilkan laporan produk. Halaman laporan produk dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut :

DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
PROVINSI SUMATERA UTARA
 LAPORAN PRODUK

ID Produk	Nama Produk	Spesifikasi
KT-001	Set Kursi Tamu	-

Medan, 2015-07-02
 Dicetak oleh,
 Staf Subbag Pembinaan

()
 NIP.

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

Gambar IV.9. Form Data Laporan Produk

10. Form Data Laporan Komposisi

Pada form laporan komposisi merupakan halaman untuk menampilkan laporan komposisi. Halaman laporan komposisi dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut :

ID Produk	ID Bahan	Nama Bahan	Jml Bahan Dasar
KT-001		Set Kursi Tamu	
	BH-001	Rotan 2m x 4 m	5

Medan, 2015-07-02
 Dicetak oleh,
 Staf Subbag. Pembinaan
 ()
 NIP.

Gambar IV.10. Form Data Laporan Komposisi

11. Form Data Laporan Jenis BOP Variable

Pada form laporan Jenis BOP Variable merupakan halaman untuk menampilkan laporan Jenis BOP Variable. Halaman laporan Jenis BOP Variable dapat dilihat pada gambar IV.11. berikut :

FormLapJenisBOPVariable

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report

DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
PROVINSI SUMATERA UTARA
LAPORAN JENIS BIAYA VARIABLE

Kode Biaya Variable	Nama Biaya Variable
VB-001	Biaya Penyusutan Mesin

Medan, 2015-07-02
Dicetak oleh:
Staf Subbag. Pembinaan

()
NIP.

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

Gambar IV.11. Form Data Laporan Jenis BOP Variable

12. Form Data Laporan Produksi

Pada form laporan produksi merupakan halaman untuk menampilkan pilihan produksi yang hendak dipilih oleh bagian admin. Halaman laporan jurnal produksi dapat dilihat pada gambar IV.12. berikut :

FormPilLapBulanan

Bulan / Tahun

2015-07-02

Printer icon button

STOP button

Gambar IV.12. Form Data Laporan Bulanan

Pada form laporan produksi merupakan halaman untuk menampilkan pilihan produksi yang hendak dipilih oleh bagian admin. Halaman produksi dapat dilihat pada gambar IV.13. berikut :

DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI
PROVINSI SUMATERA UTARA
 LAPORAN PRODUKSI PRODUK KERAJINAN
 Bulan Produksi : 2015-Juli

No Produksi	Tanggal	ID Produk	Nama Produk	Jumlah Produksi	Total Biaya Bahan	Jumlah Tenaga Kerja	Honor Tenaga Kerja	Total Biaya Tenaga Kerja	Total BOP Variable	Harga Pokok Produksi
PP-00001	2015-01	KT-001	Set Kursi Tamu	5	375.000,00	10	45.000,00	450.000,00	50.000,00	875.000,00

Medan, 2015-07-02
 Ditetapkan oleh,
 Staf Subbag. Pembinaan
 ()
 NIP.

Diketahui oleh,
 Kepala Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi
 ()
 NIP.

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

Gambar IV.13. Form Data Laporan Produksi

IV.2. Uji Coba

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* AMD
 - b. *Memory* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Basic* 2010
 - b. *MySQL Server*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru untuk mengetahui apakah program yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya atau tidak.

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan terhadap pengembangan sistem.

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroprasinya. Teknik pengujian *black-box* berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan *test case* dengan menpartisi domain input dari suatu program dengan cara yang memberikan cakupan pengujian yang mendalam. Pengujian *black box* didesain untuk mengungkap kesalahan pada persyaratan fungsional tanpa mengabaikan kerja internal dari suatu program.

Dari serangkaian uji coba didapat hasil yang cukup baik. Semua fungsi menu berjalan dengan tepat sesuai dengan perancangan, dan fungsi mouse sebagai

penunjuk operasional sistem juga berjalan sesuai dengan rencana. Secara keseluruhan sistem ini sudah layak untuk diujicobakan kepada user.

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Fungsi	Output	Hasil
1.	Pencatatan Bahan Baku	Data Bahan Baku tercatat	Sesuai
2.	Pencatatan Produk	Data Produk tercatat	Sesuai
3.	Pencatatan Komposisi Bahan	Data Komposisi Bahan tercatat	Sesuai
4.	Pencatatan Jenis BOP Variable	Data Jenis BOP Variable tercatat	Sesuai
5.	Pencatatan Produksi	Data Produksi 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 Produk

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

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

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

	dengan type data	data salah	data tidak lengkap	
--	------------------	------------	--------------------	--

Tabel IV.6 Pengujian Sistem data Jenis BOP Variable

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

	Produk		ditampilkan pada laporan Produk	☐ ditolak
2	Pilih laporan Bahan Baku	Tampil laporan Bahan Baku	Data Bahan Baku ditampilkan pada laporan Bahan Baku	☒ diterima ☐ ditolak
3	Pilih laporan Komposisi Bahan	Tampil laporan Komposisi Bahan	Data Komposisi Bahan ditampilkan pada laporan Komposisi Bahan	☒ diterima ☐ ditolak
4	Pilih laporan Jenis BOP Variable	Tampil laporan Jenis BOP Variable	Data Jenis BOP Variable ditampilkan pada laporan Jenis BOP Variable	☒ diterima ☐ ditolak
5	Pilih laporan Produksi Dan masukkan bulan dan tahun Produksi	Tampil laporan Produksi Berdasarkan bulan dan tahun	Data Produksi ditampilkan pada laporan Produksi untuk bulan dan tahun yang ditentukan	☒ diterima ☐ ditolak

IV.3 Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil uji coba sistem sudah berjalan sebagaimana yang diinginkan pada sistem sudah berjalan sesuai seperti yang diharapkan pada analisa sistem pada pembahasan yang sebelumnya

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Sistem informasi dalam penerapan metode *Variable Costing* dalam Pengolahan Data Produksi Kerajinan Pada Dinas Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Provinsi Sumatera menjadi lebih cepat dan efisien.
- b. Meminimalisir tingkat kesalahan dalam menentukan produksi terbaik pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Utara.
- c. Memudahkan dalam pembuatan laporan dengan cepat dan efisien.

- d. Tamplan program lebih menarik
- e. Program yang dirancang dapat diterapkan pada Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Sumatera Utara .

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

- a. Program yang dirancang belum menggunakan sistem berbasis online.
- b. Sistem yang penulis rancang hanya berfokus untuk pemilihan barang produksi kerajinan terbaik dengan menggunakan metode *Variable Costing*.