

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Penentuan Harga Pokok Produksi Dengan Menggunakan Metode Activity Based Costing Pada PT. Sumatera Tuberindo Industri

IV.1.1 Form Menu Login

Form login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya.

PT. SUMATERA TUBERINDO INDUSTRI
Office Furniture

Login

Login ID

Password

Login

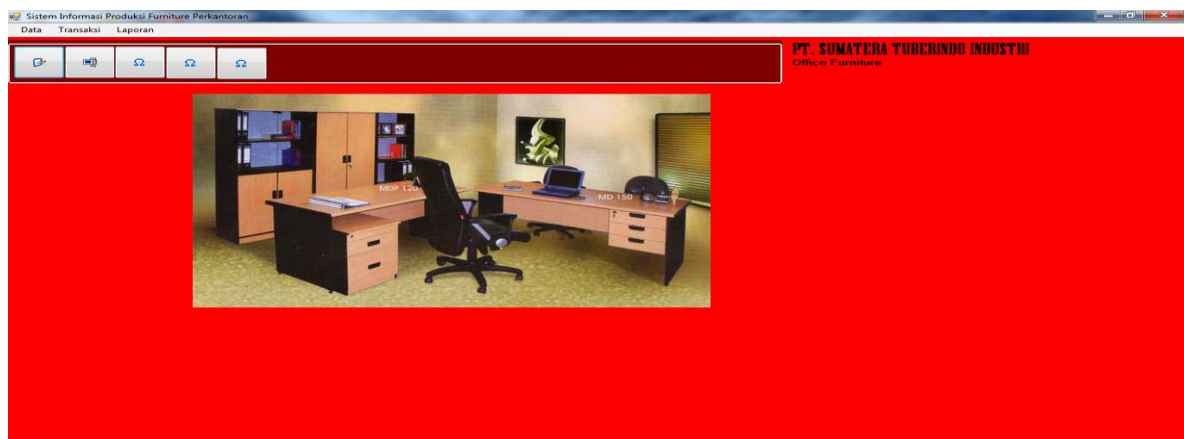
Log Out

Copyright By : JALI HARI Parangin-Angin STMIK POTENSI UTAMA - 2014

Gambar IV.1 Tampilan Form Login

IV.1.2. Tampilan Form Menu Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu data, menu transaksi, menu laporan seperti terlihat pada Gambar IV.2.



Gambar IV.2 Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Bahan Baku

Tampilan form bahan baku ini bertujuan untuk menginput data mengenai data bahan baku. Seperti terlihat pada gambar IV.3 berikut:

KodeBahan	NamaBahan	Harga	Satuan	Stok
B-001				

Gambar IV.3 Tampilan Form Bahan Baku

IV.1.4. Tampilan Form Jenis BOP

Tampilan form jenis BOP ini bertujuan untuk menginput data mengenai jenis BOP. Seperti terlihat pada gambar IV.4 berikut:

Gambar IV.4 Tampilan Form Jenis BOP

IV.1.5. Tampilan Form Produk

Tampilan form produk ini bertujuan untuk menginput data mengenai produk. Seperti terlihat pada gambar IV.5 berikut:

Gambar IV.5 Tampilan Form Produk

IV.1.6. Tampilan Form Input jabatan

Tampilan form Input jabatan ini bertujuan untuk menginput data mengenai input jabatan. Seperti terlihat pada gambar IV.6 berikut:

IDJabatan	Jabatan	GajiHarian
J-001	Dijen-produksi	50000
J-002	karyawan Cuting	50000
J-003	karyawan penghalus	45000
J-004	karyawan pengukur	35000
J-005	karyawan biasa	35000
J-006	karyawan bendahara	50000
J-007	karyawan pengangkat	45000

Gambar IV.6 Tampilan Form Input jabatan

IV.1.7. Tampilan Form Input karyawan

Tampilan form input karyawan ini bertujuan untuk menginput data mengenai karyawan. Seperti terlihat pada gambar IV.7 berikut:

IDKaryawan	NamaKaryawan	IDJabatan
K-001	JAYA NANGIN	J-001
K-002	JOYO	J-002
K-003	Doni	J-003
K-004	chandra	J-004
K-005	FRANS	J-005
K-006	YANI	J-006
K-007	guntur	J-007

Gambar IV.7 Tampilan Form Input karyawan

IV.1.8. Tampilan Form Input Produksi

Tampilan form input produksi ini bertujuan untuk menginput data mengenai produksi. Seperti terlihat pada gambar IV.8 berikut:

No Produk	Tanggal	Bulan	Tahun	Tol Selesai	Bn Selesai	Tm Selesai	Lama Produk	Kode Produk	Jumlah Produk	Biaya
201408-00001	10	Juli	2014	16	Juli	2014	16	PR-0001	20	345000
201408-00002	16	Juli	2014	22	Juli	2014	22	PR-0002	15	110000
201408-00003	22	Juli	2014	28	Juli	2014	28	PR-0003	20	960000
201408-00004	28	Juli	2014	4	Agustus	2014	4	PR-0001	20	160000
201408-00005	4	Agustus	2014	10	Agustus	2014	10	PR-0003	20	138000
201408-00006	10	Agustus	2014	17	Agustus	2014	17	PR-0002	25	265000

Gambar IV.8 Tampilan Form Input Produksi

IV.1.9. Tampilan Form Biaya Utama Bahan

Tampilan form biaya utama bahan ini bertujuan untuk menginput data mengenai biaya utama bahan. Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut:

No Produk	Kode Bahan	Nama Bahan	Harga	Jumlah	Sub Total
-----------	------------	------------	-------	--------	-----------

Gambar IV.9 Tampilan Form Biaya Utama Bahan

IV.1.10. Tampilan Form Biaya Operasional Pabrik (BOP)

Tampilan form biaya operasional pabrik (BOP) ini bertujuan untuk menginput data mengenai biaya operasional pabrik. Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut:

The screenshot shows a web application window titled "FormInputProduksi" for "PT. SUMATERA TUBERINDI INDUSTRI". The navigation bar includes "Input Produksi", "Biaya Utama Bahan", "Biaya Operasional Pabrik (BOP)", and "Biaya Gaji Karyawan". The "Biaya Operasional Pabrik (BOP)" tab is active. It contains two input fields: "Kode Jenis BOP" and "Biaya". Below these is a table with the following headers: "NoProduk", "KodeJenisBOP", "JenisBOP", and "Biaya". The table body is currently empty. At the bottom right of the form area is a "Simpan Data" button.

Gambar IV.10 Tampilan Form Biaya Operasional Pabrik (BOP)

IV.1.11. Tampilan Form Biaya Gaji Karyawan

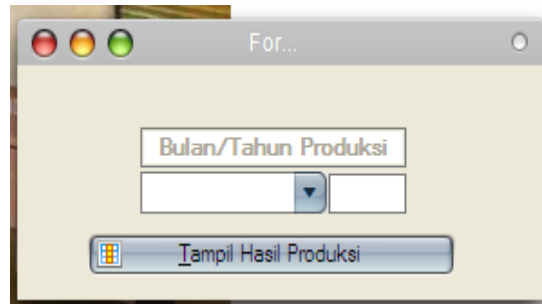
Tampilan form biaya Gaji karyawan ini bertujuan untuk menginput data mengenai biaya Gaji Karyawan. Seperti terlihat pada gambar IV.11 berikut:

The screenshot shows the same "FormInputProduksi" window for "PT. SUMATERA TUBERINDI INDUSTRI", but with the "Biaya Gaji Karyawan" tab selected. The form contains four input fields: "ID Karyawan", "Nama Karyawan", "ID Jabatan", and "Hitungan Gaji Harian". Below these fields are two buttons: "Insert Per Karyawan" and "Hapus Per Karyawan". A large empty table area is visible below the buttons. The "Simpan Data" button is located at the bottom right of the form area.

Gambar IV.11 Tampilan Form Biaya Gaji Karyawan

IV.1.12. Tampilan Form Pil Hasil Rekapitulasi Produksi

Sebelum menampilkan form hasil rekapitulasi keseluruhan, Sebelum form hasil rekapitulasi keseluruhan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.12.



Gambar IV.12 Tampilan Form Pil Hasil Rekapitulasi Produksi

Setelah kategori form hasil rekapitulasi keseluruhan diinputkan, maka akan muncul form hasil rekapitulasi keseluruhan berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.12.

NoProduksi	Tanggal	Bulan	Tahun	Tgl Selesai	Bin Selesai	Thn Selesai	Lama Produksi	Kode Produk	Jumlah Produk
201408-00001	10	Juli	2014	16	Juli	2014	16	PR-0001	20
201408-00002	16	Juli	2014	22	Juli	2014	22	PR-0002	15
201408-00003	22	Juli	2014	28	Juli	2014	28	PR-0003	20
201408-00004	28	Juli	2014	4	Agustus	2014	4	PR-0001	20

Gambar IV.12 Tampilan Form Input Hasil Rekapitulasi Produksi

IV.1.13. Tampilan Form Pil HPP Per Produk

Sebelum menampilkan form HPP Per Produk, Sebelum form HPP Per Produk ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.13.

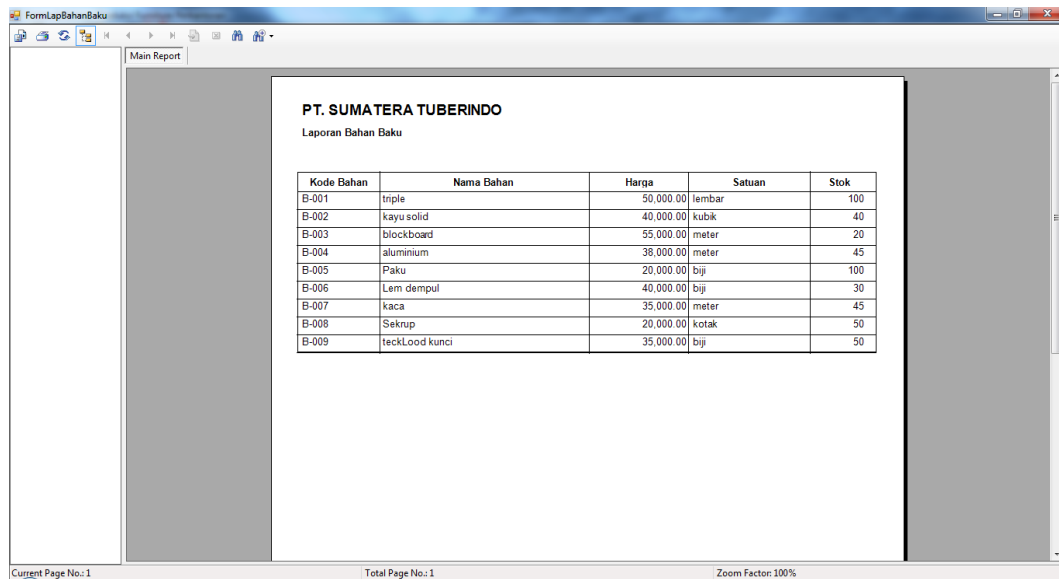
Gambar IV.13 Tampilan Form Pil HPP Per Produk

Setelah kategori form HPP Per Produk diinputkan, maka akan muncul form HPP Per Produk berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.13.

Gambar IV.13 Tampilan Form Input HPP Per Produk

IV.1.14 Laporan Bahan Baku

Laporan bahan baku ini bertujuan untuk menampilkan semua data bahan baku yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.14 berikut:



PT. SUMATERA TUBERINDO
Laporan Bahan Baku

Kode Bahan	Nama Bahan	Harga	Satuan	Stok
B-001	triple	50,000.00	lembar	100
B-002	kayu solid	40,000.00	kubik	40
B-003	blockboard	55,000.00	meter	20
B-004	aluminium	38,000.00	meter	45
B-005	Paku	20,000.00	biji	100
B-006	Lem dempul	40,000.00	biji	30
B-007	kaca	35,000.00	meter	45
B-008	Sekrup	20,000.00	kotak	50
B-009	teckLood kunci	35,000.00	biji	50

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

Gambar IV.14 Laporan Bahan Baku

IV.1.15. Laporan Jenis BOP

Laporan jenis BOP ini bertujuan untuk menampilkan semua data jenis BOP yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.15 berikut:



PT. SUMATERA TUBERINDO
Laporan Jenis BOP

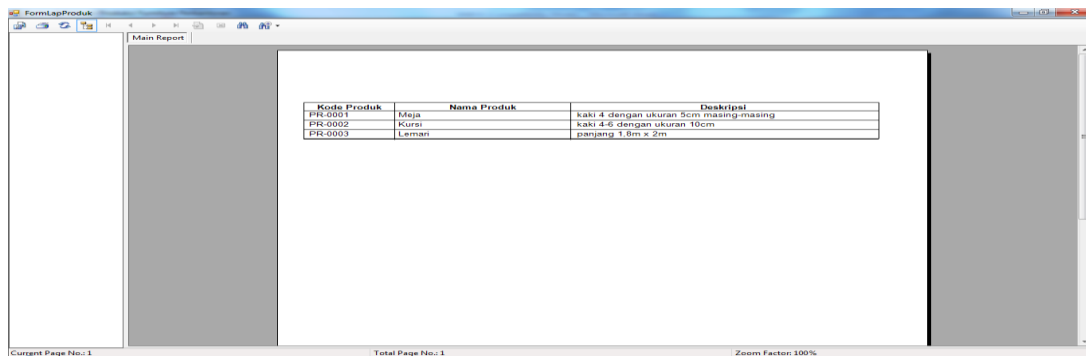
Kode Jenis BOP	Jenis BOP
BOP-0001	biaya inspeksi
BOP-0002	biaya penyataan
BOP-0003	biaya listrik
BOP-0004	biaya kesehatan

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

Gambar IV.15 Laporan Jenis BOP

IV.1.16. Laporan Produk

Laporan produk ini bertujuan untuk menampilkan semua data produk yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.16. berikut:

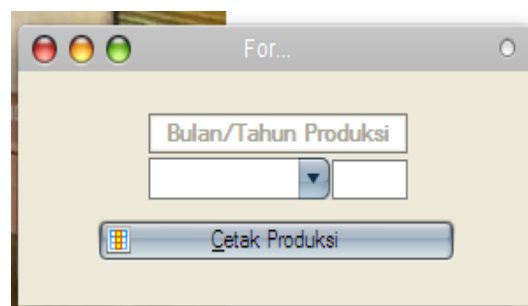


Kode Produk	Nama Produk	Deskripsi
PR-0001	Meja	kaki 4 dengan ukuran 5cm masing-masing
PR-0002	Kursi	kaki 4-6 dengan ukuran 10cm
PR-0003	Lemari	panjang 1.8m x 2m

Gambar IV.16 Laporan Produk

IV.1.17. Tampilan Form Pil Lap Produksi

Sebelum menampilkan laporan produksi, Sebelum laporan ditampilkan, terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.17.



Gambar IV.17 Tampilan Form Pil Lap Produksi

Setelah kategori laporan diinputkan, maka akan muncul laporan produksi berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.17.

PT. SUMATERA TUBERINDO
Laporan Produksi

Bulan Produksi : Juli 2014

No Produk	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Produksi	Biaya Utama	Jumlah Jam Kerja
201408-00001	10	PR-0001	Meja	20	3.325.000,00	
201408-00002	11	PR-0002	Kursi	30	2.250.000,00	
201408-00005	12	PR-0003	Lemari	25	4.400.000,00	
201408-00006	13	PR-0002	Kursi	35	3.635.000,00	
					Total Biaya t	
					Total Biaya k	
					Total Biaya t	

Gambar IV.17 Laporan Produksi

IV.1.18. Laporan Rekapitulasi Hasil Produksi

Laporan rekapitulasi hasil produksi ini bertujuan untuk menampilkan semua data rekapitulasi hasil produksi yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.18. berikut:

PT. SUMATERA TUBERINDO
Laporan Rekapitulasi Hasil Produksi

Bulan Produksi : Juni 2014

Total Jml Jam Kerja Langsung	24
Total Jml Jam Mesin	25
Total Biaya Utama	4.785.000,00
Total BOP	610.000,00
Total OH Pabrik Per Hari	24.400,00
Total Jumlah Produksi	27

Disyahkan oleh,
Pimpinan

Medan, 6/7/2014
Dicetak oleh,
Administrasi

IV.1.19. Laporan HPP Per Produk

Laporan HPP per produk ini bertujuan untuk menampilkan semua data HPP per produk yang ada. Seperti terlihat pada gambar IV.19. berikut:

PT. SUMATERA TUBERINDO	
Laporan Harga Produksi Per Produk	
Bulan Produksi	Juli 2014
Kode Produk	PR-0001
Nama Produk	Meja
Jml Jam Kerja Langsung	8 Jam
Jml Jam Mesin Per Produk	8 Jam
Biaya Utama Per Produk	3.325.000,00
BOP Per Produk	6.615.000,00
Biaya Total Per Produk	9.940.000,00
Jumlah Per Produk	20
HPP Per Produk	497.000,00

Disahkan oleh,
Pimpinan

Medan, 8/15/2014
Dicatat oleh,
Administrasi

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

Gambar IV.19 Laporan HPP Per Produk

IV.2 Uji Coba Program

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. Dalam pembangunan pengolahan data penentuan harga pokok produksi ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2008* dan menggunakan *MySQL* sebagai databasenya.
2. Metode yang digunakan dalam penerapan program ini menggunakan metode *Black Box*.

IV.2.1. Hasil Uji Coba Program

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Sistem memiliki *performance* yang relatif stabil.
2. Sistem telah menghasilkan informasi yang *valid*.
3. Visual basic yang ditampilkan dapat di-*render* dengan baik dan cepat.

4. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.1.1 Kasus dan hasil pengujian

IV.2.1.1. Pengujian Login

Tabel 2.1. Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login User	Input username dan password sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form utama sesuai dengan hak akses user	Dapat masuk ke form utama sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Login User	Input username dan password tidak sesuai ketentuan	Tidak dapat masuk ke form utama muncul pesan "Username dan password anda salah"	Tidak dapat masuk ke halaman utama muncul pesan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak

IV.2.1.2. Pengujian Bahan Baku

Tabel 2.2. Pengujian Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input Data Bahan baku	Input data penjualan sesuai ketentuan	Data dapat disimpan sesuai penomoran faktur jual yang otomatis	Dapat disimpan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Klik Tombol	Menambah	Data dapat	Dapat	[√]

Add	Data Bahan	ditambah dengan penomoran kode yang otomatis	bertambah sesuai yang diharapkan	diterima []ditolak
Input Nama bahan	Input Nama bahan sesuai ketentuan	Nama bahan bisa disimpan ke database	Dapat disimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Input harga beli	Input harga beli sesuai ketentuan	Nama bahan bisa disimpan ke database	Dapat disimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Input stok bahan	Menambah stok bahan	Stok bahan bisa di simpan ke database	Dapat dismanp sesuai yang di harapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Input Data Bahan baku	Penginputan data tidak lengkap	Transaksi tidak dapat disimpan dengan ketentuan tombol simpan tidak aktif	Tidak dapat disimpan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Input nama bahan	Input nama bahan melebihi total bahan	Muncul dialog pesan ” Jumlah huruf yang dimasukan kurang”	Dialog pesan muncul sesuai harapan	[√] diterima []ditolak
Input stok bahan	Input stok bahan melebihi total beli	Muncul dialog pesan ” Jumlah angka yang dimasukan kurang”	Dialog pesan muncul sesuai harapan	[√] diterima []ditolak
Input harga beli	Input harga beli melebihi total beli	Muncul dialog pesan ” Jumlah angka yang dimasukan kurang	Dialog pesan muncul sesuai harapan	[√] diterima []ditolak

IV.2.1.3. Pengujian BOP

Tabel 2.3. Pengujian BOP

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input BOP	Input BOP sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form BOP sesuai dengan Inputan	Dapat masuk ke form BOP sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Input BOP	Input BOP tidak sesuai ketentuan	Tidak dapat masuk ke form BOP muncul pesan "BOP anda salah"	Tidak dapat masuk ke halaman data muncul pesan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak

IV.2.1.4. Pengujian produk

Tabel 2.4. Pengujian produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input produk	Input produk sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form produk sesuai dengan kode	Dapat masuk ke form produk sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Input produk	Input produk tidak sesuai ketentuan	Tidak dapat masuk ke form produk muncul pesan "produk anda salah"	Tidak dapat masuk ke halaman data muncul pesan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak

IV.2.1.5. Pengujian input jabatan

Tabel 2.5. Pengujian input jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input jabatan	Input jabatan sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form jabatan sesuai dengan data	Dapat masuk ke form jabatan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Input gaji harian	Input gaji harian sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form jabatan sesuai dengan data	Dapat masuk ke form jabatan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				
Input jabatan	Input jabatan tidak sesuai ketentuan	Tidak dapat masuk ke form jabatan muncul pesan ”jabatan anda salah”	Tidak dapat masuk ke halaman data jabatan muncul pesan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak

IV.2.1.6. Pengujian input karyawan

Tabel 2.6. Pengujian input karyawan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)				
Data Masuk	Skenario Uji	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input nama karyawan	Input karyawan sesuai ketentuan	Dapat masuk ke form karyawan sesuai dengan data	Dapat masuk ke form karyawan sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)				

Input karyawan	Input karyawan tidak sesuai ketentuan	Tidak dapat masuk ke form karyawan muncul pesan ”karyawan anda salah”	Tidak dapat masuk ke halaman data karyawan muncul pesan sesuai yang diharapkan	[√] diterima []ditolak
-----------------------	---------------------------------------	---	--	-----------------------------

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang di dapatkan yaitu:

1. Apabila data hasil uji coba tersebut menghasilkan informasi yang *valid* maka akan di terima.
2. Apabila data hasil uji coba tersebut menghasilkan informasi yang non-*valid* maka akan di tolak.

IV.3 Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

IV.3.1 Kelebihan Sistem

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Black box testing dapat menguji keseluruhan fungsionalitas perangkat lunak
2. Black box testing dapat memilih subset test yang secara efektif dan efisien dapat menemukan cacat, dengan cara ini black box testing dapat membantu memaksimalkan testing investment.
3. Dengan adanya sistem ini proses penginputan data penentuan harga pokok produksi bisa lebih cepat dan baik.
4. Proses pendataan bahan baku dan data produksi bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.

5. Sistem ini memberi gambaran kepada pihak yang membutuhkan informasi tersebut dengan pembahasan yang ada.
6. Login tidak bisa digunakan dengan berganda.

1V.3.2 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Ketika user melakukan black box testing, user tidak akan pernah yakin apakah perangkat lunak yang di uji telah benar-benar lolos pengujian
2. Aplikasi ini hanya berlaku untuk proses harga pokok produksi pada PT. Sumatera Tuberindo Industri.
3. Sistem yang digunakan sekarang belum menggunakan sistem yang berbasis *online*