

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 Sistem Informasi Produksi Cat Pada PT. Propan Raya. 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* Menu Utama

Form ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil *form* lainnya dalam program. Gambar tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Bahan Mentah

Tampilan ini merupakan tampilan data Bahan Mentah yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Bahan Mentah pada PT. Propan Raya. Gambar tampilan Produk ditunjukkan pada gambar IV.3 :

The screenshot shows a software interface for entering raw material data. The window title is 'FormBahanMentah'. The header includes the 'propan The Paint Specialist' logo and the title 'Input Data Bahan Mentah'. The form contains several input fields: 'Kode Bahan' (B-001), 'Nama Bahan' (Air Bersih), 'Harga Beli' (200), 'Stok' (481456), and 'Satuan' (Liter). A 'Tambah Data' button is located above the 'Stok' field. Below the form is a table with the following data:

KodeBahan	NamaBahan	HargaBeli	Satuan	Stok
B-001	Air Bersih	200	Liter	481456

At the bottom of the window, there are five buttons: 'Simpan', 'Edit', 'Hapus', 'Update', and 'Keluar'.

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Bahan Mentah

IV.1.4. Tampilan *Form* About Data Produk

Tampilan ini merupakan tampilan Produk yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Produk pada PT. Propan Raya. Gambar tampilan *form* Produk ditunjukkan pada gambar IV.4 :

Form Produk

propan
The Paint Specialist

Input Data Produk

Kode Produk: SIE-0001 Tambah Data Kemasan: 5 Kg

Nama Produk: DRX - 870 WB

Keterangan: DURATEX Durable Exterior 1K - PU

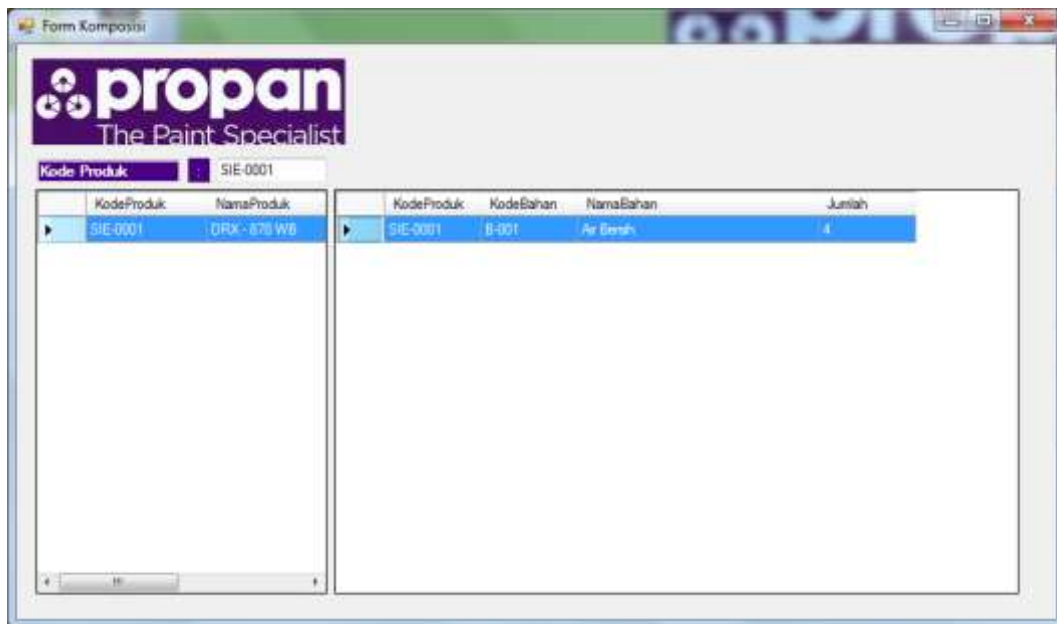
KodeProduk	NamaProduk	Kemasan	Keterangan
SIE-0001	DRX - 870 WB	5 Kg	DURATEX Dura

Simpan Edit Hapus Update Keluar

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Produk

IV.1.5. Tampilan *Form* Input Data Komposisi bahan

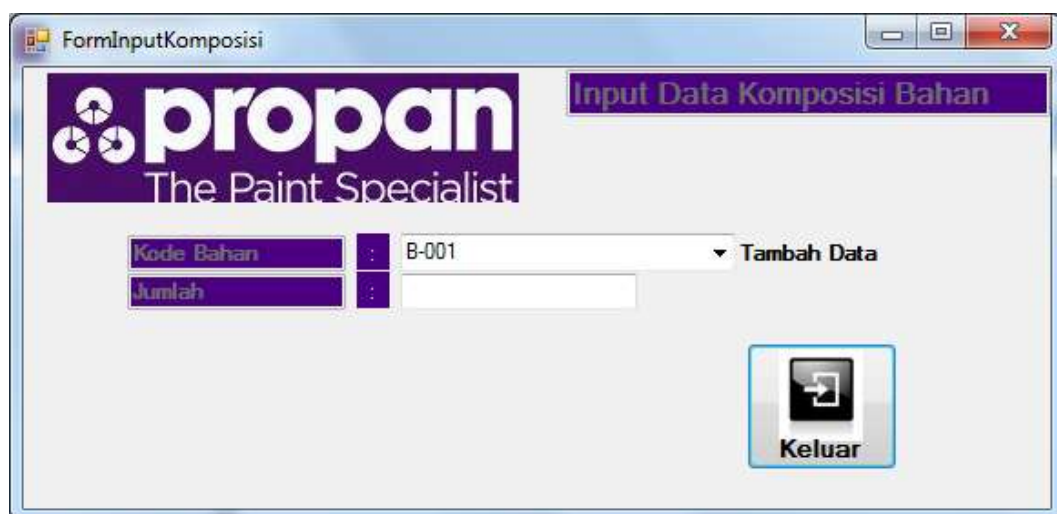
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Komposisi bahan yang berfungsi untuk mengisi data-data Komposisi bahan . Berikut gambar *form* input data Komposisi bahan ditunjukkan pada IV.5 :



Gambar IV.5 Tampilan *Form* Input Data Komposisi bahan

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Komposisi

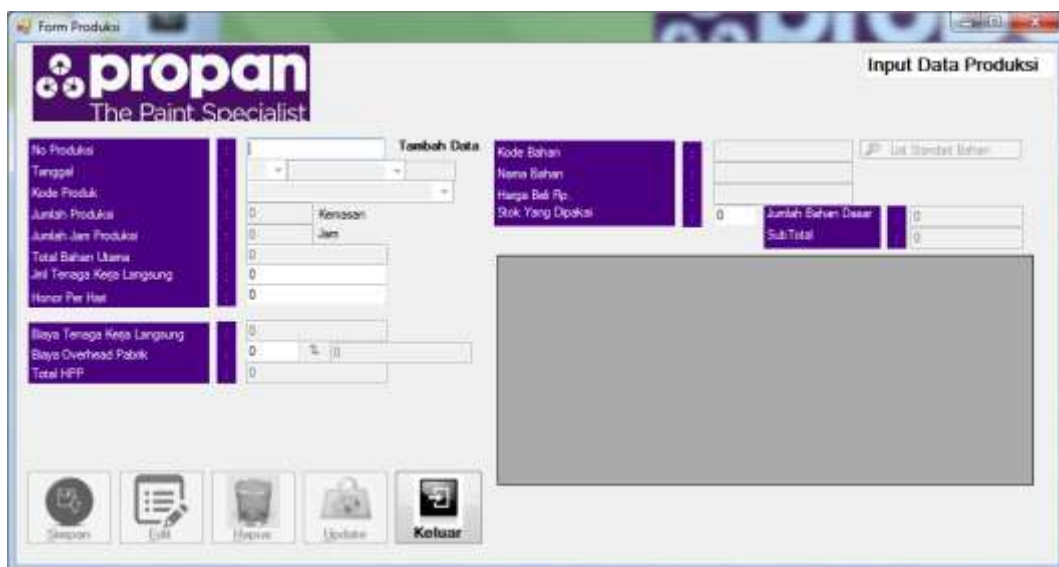
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Komposisi yang berfungsi untuk mengisi data-data Komposisi. Berikut gambar *form* input data Komposisi ditunjukkan pada IV.6 :



Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Komposisi

IV.1.7. Tampilan *Form* Produksi

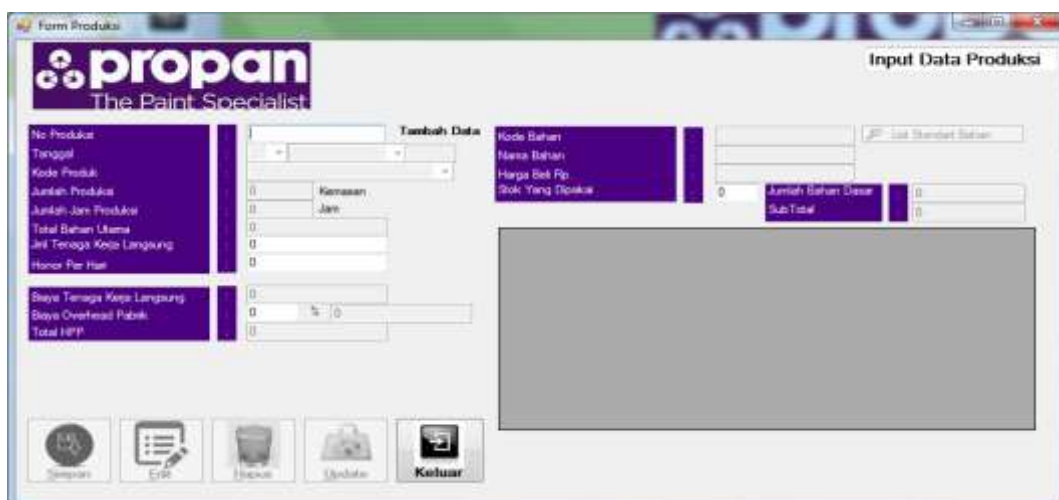
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Produksi yang berfungsi untuk melakukan proses Produksi ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Produksi

IV.1.8. Tampilan *Form* Honor TKL

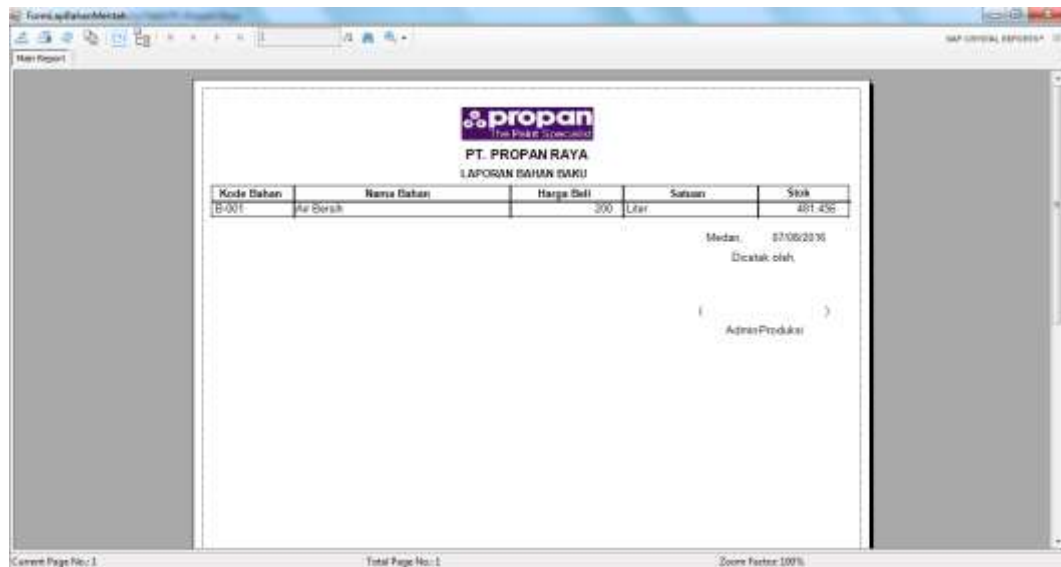
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Honor TKL yang berfungsi untuk melakukan proses Honor TKL ditunjukkan pada gambar IV.8 :



Gambar IV.8 Tampilan *Form* Honor TKL

IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Bahan Mentah

Form ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika *admin* memilih laporan Bahan Mentah maka program akan menampilkan laporan data Bahan Mentah. Gambar tampilan *form* laporan Bahan Mentah dapat pada gambar IV.9 :



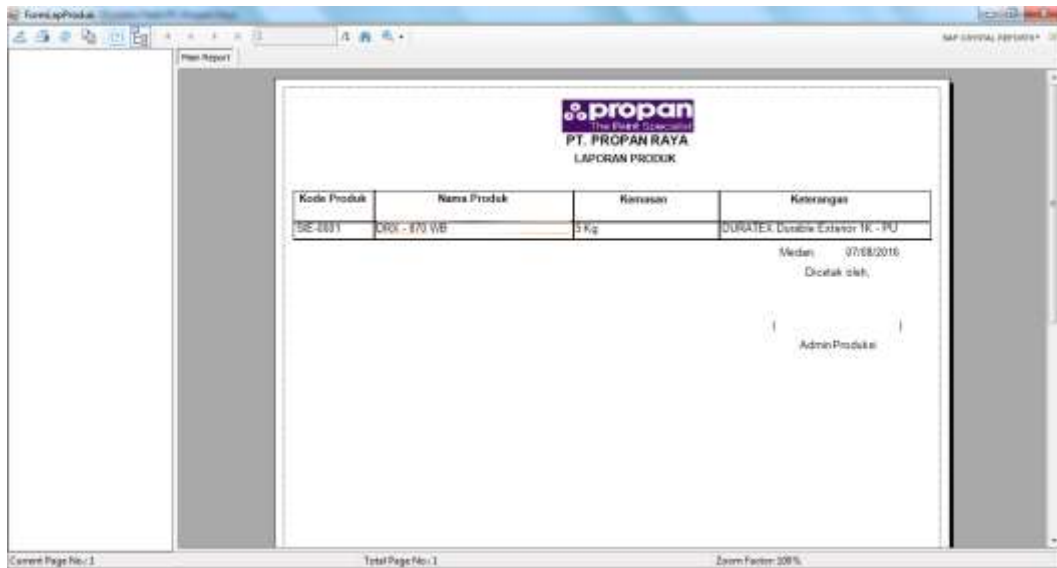
Kode Bahan	Nama Bahan	Harga Beli	Satuan	Stok
B-001	Air Bersih	200	Liter	481.450

Medan: 07/08/2016
Dicetak oleh:
AdminProduk1

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Laporan Bahan Mentah

IV.1.10. Tampilan *Form* Laporan Produk

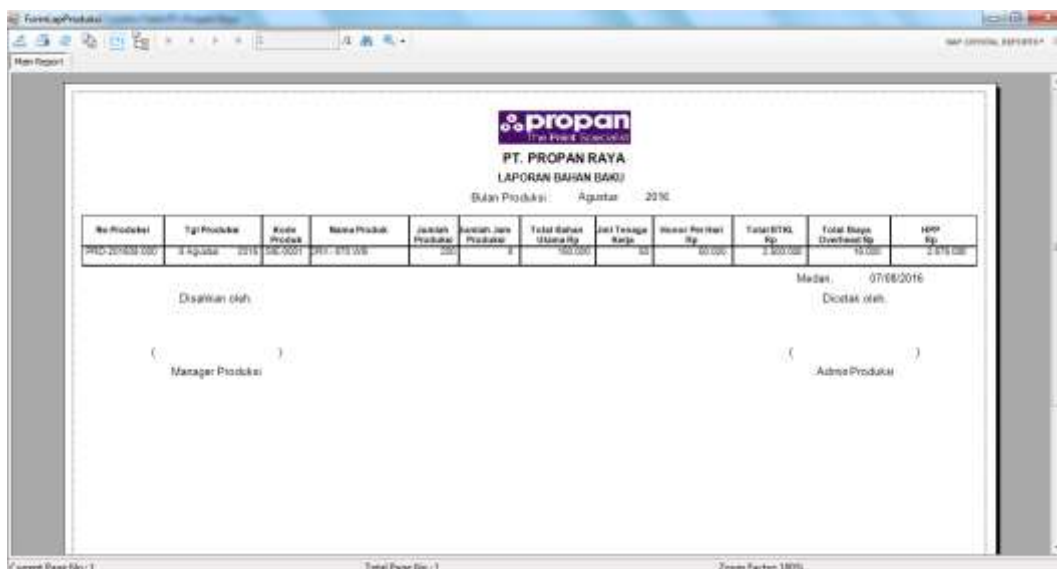
Form ini menampilkan laporan data Produk, ketika *admin* memilih laporan pada laporan produk maka program akan menampilkan laporan produk. Gambar tampilan *form* laporan produk dapat pada gambar IV.10 :



Gambar IV.10 Tampilan *Form* Laporan Produk

IV.1.11. Tampilan *Form* Produksi

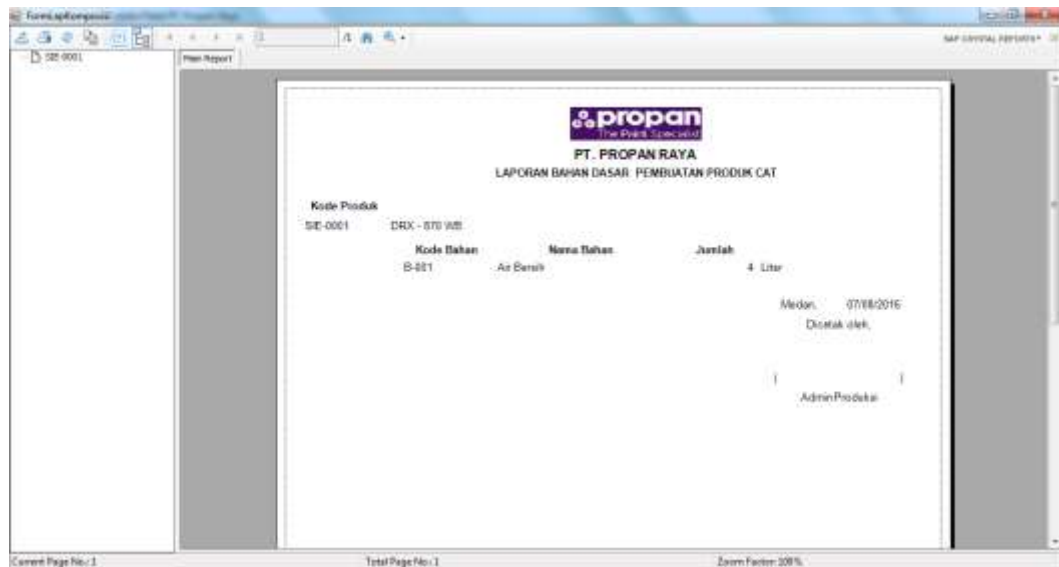
Form ini menampilkan laporan data Produksi, ketika *admin* memilih laporan pada laporan Produksi maka program akan menampilkan laporan Produksi. Gambar tampilan *form* laporan Produksi dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11 Tampilan *Form* Laporan Produksi

IV.1.12. Tampilan *Form* Laporan Komposisi Bahan

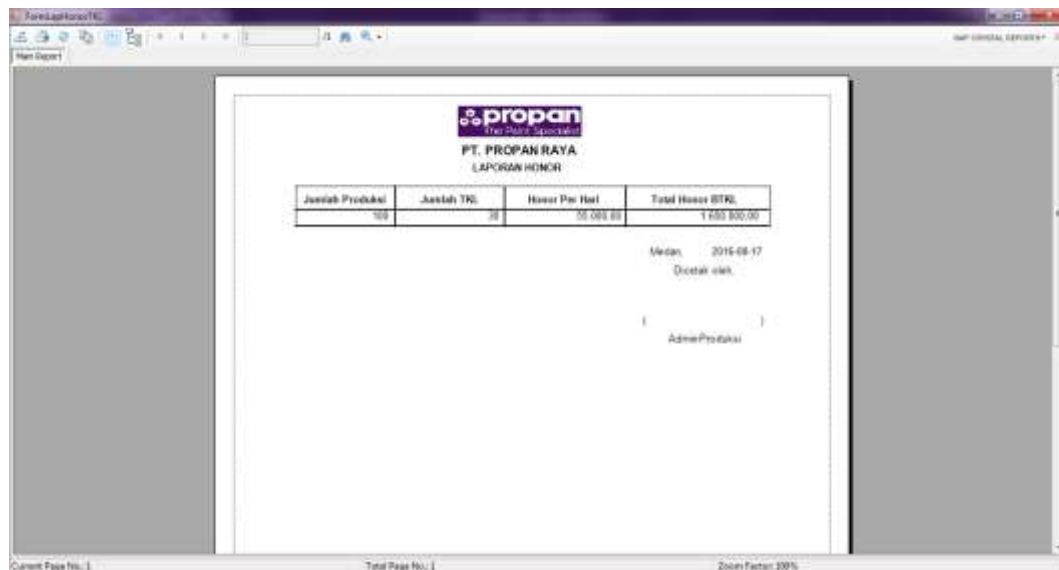
Form ini menampilkan laporan data Komposisi Bahan, ketika *admin* memilih laporan pada Komposisi Bahan maka program akan menampilkan laporan Komposisi Bahan. Gambar tampilan *form* laporan Komposisi Bahan dapat pada gambar IV.12 :



Gambar IV.12 Tampilan *Form* Laporan Komposisi Bahan

IV.1.13. Tampilan *Form* Laporan Honor TKL

Form ini menampilkan laporan data Honor TKL, ketika *admin* memilih laporan pada Honor TKL maka program akan menampilkan laporan Honor TKL. Gambar tampilan *form* laporan Komposisi Bahan dapat pada gambar IV.13 :



Gambar IV.13 Tampilan *Form* Laporan Honor TKL

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	Input	Output	Hasil
1.	Data Produk	Produk tercatat	Sesuai
2.	Data Bahan Mentah	Bahan Mentah Tercatat	Sesuai
3.	Data Produksi	Produksi tercatat	Sesuai
4.	Data Komposisi Bahan	Komposisi Bahan tercatat	Sesuai
5.	Data Honor TKL	Honor TKL Tercatat	Sesuai
6.	Data Produksi	Produksi tercatat	Sesuai
7.	Pencatatan Laporan	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 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 database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk r 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 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Bahan Mentah

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Bahan Mentah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Bahan Mentah yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Bahan Mentah yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Bahan Mentah 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 Bahan Mentah yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	Data Bahan Mentah yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		Database akan terhapus	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 Bahan

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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Produksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Produksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produksi 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 Produksi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produksi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database 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	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem Data Honor TKL

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Honor TKL yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Honor TKL yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Data Honor TKL yang akan dirubah di dalam database, klik simpan	Data Honor TKL yang akan dirubah di dalam database,	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		maka Data pada server Database akan berubah	klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Honor TKL yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Honor TKL 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.8 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Pilih laporan Bahan Mentah	Tampil laporan Bahan Mentah	Data Bahan Mentah ditampilkan pada laporan Bahan Mentah	[✓] diterima [] ditolak
2	Pilih laporan Produk	Tampil laporan Produk	Data Produk ditampilkan pada laporan Produk	[✓] diterima [] ditolak
3	Pilih laporan Komposisi Bahan	Tampil laporan Komposisi Bahan	Data Komposisi Bahan ditampilkan pada laporan Komposisi Bahan	[✓] diterima [] ditolak
4	Pilih laporan Produksi	Tampil Laporan Produksi	Data Produksi ditampilkan sesuai pada laporan Produksi	[✓] diterima [] ditolak
5	Pilih laporan SPK Produksi	Tampil laporan Honor TKL	Data Jurnal ditampilkan sesuai pada laporan Honor TKL	[✓] 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. 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. Proses pendataan dan Pengelolaan tentang data Produksi bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Sistem yang dibuat mampu menampilkan laporan produk, laporan Bahan Mentah, Laporan Produksi, Laporan Komposisi Bahan, dan laporan Honor TKL yang dapat dicetak.
3. 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. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data produksi.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan transaksi produksi perhari sehingga sulit memunculkan laporan produksi setiap kali dibutuhkan.
3. Data tidak memiliki backup yang secara otomatis.
4. Sistem yang dirancang belum berbasis Online sehingga tidak melihat laporan produksi di tempat dan waktu yang berbeda.