

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

IV.1.1. Tampilan Form Login

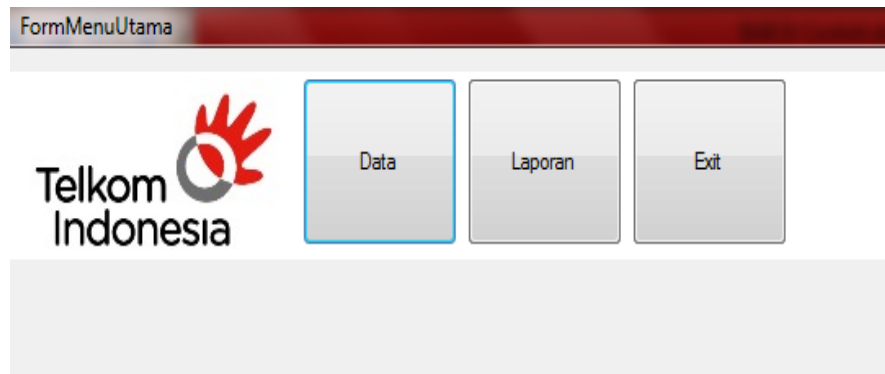
Tampilan form login merupakan form untuk memasukan ID User dan Password agar program dapat dibuka seperti pada gambar IV.1 berikut ini :

The image shows a screenshot of a Windows application window titled "Form1". The window contains a login interface for "PT. TELKOM INDONESIA, Tbk". At the top, there are two buttons: "Login" and "Keluar". Below these is a section titled "Login Sistem" which contains two input fields: "ID User" and "Password". To the right of the input fields is the Telkom Indonesia logo, which consists of a red hand icon and the text "Telkom Indonesia" with the slogan "the world in your hand" underneath. At the bottom right of the window, it says "Created by Annisa Diah Pratiwi".

Gambar IV.1. Tampilan Form Login

IV.1.2. Form Menu Utama

Form ini berfungsi untuk menampilkan menu data, menu laporan dan menu exit seperti terlihat pada gambar IV.2 berikut ini :

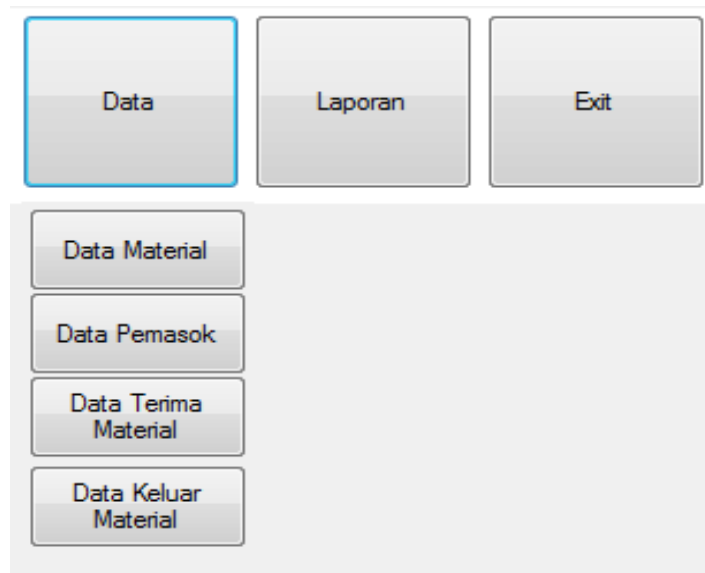


Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

Adapun struktur *menubar* yang terdapat pada form ini jika salah satu *menubar* di klik maka akan muncul *toolbar* sebagai berikut :

1. *Menubar* Data

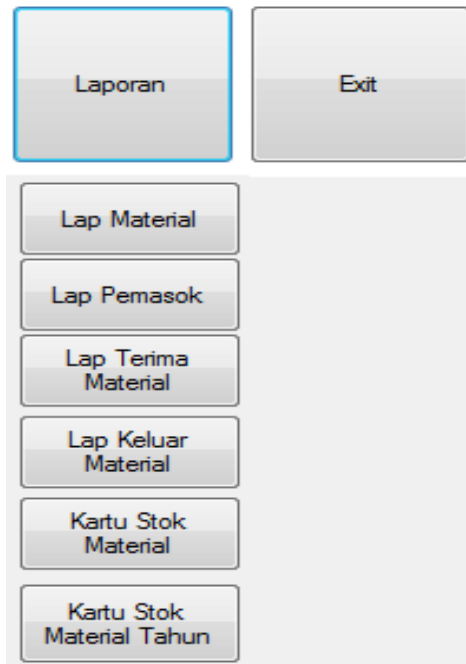
Dalam *Menubar* Data terdapat 4 (empat) *tools* yaitu Data Material, Data Pemasok, Data Terima Material dan Data Keluar Material yang berfungsi untuk proses dari setiap data di terima dan di keluarkan.



Gambar IV.3. Tampilan *Menubar* Data

2. *Menubar* Laporan

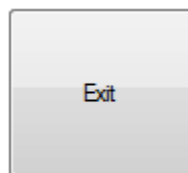
Stok dan Kartu Stok Material Tahun yang berfungsi untuk pemanggilan Form Pengisian Data Material, Data Pemasok, Data Terima Material dan Data Keluar Material.



Gambar IV.4. Tampilan *Menubar* Laporan

3. *Menubar* Exit

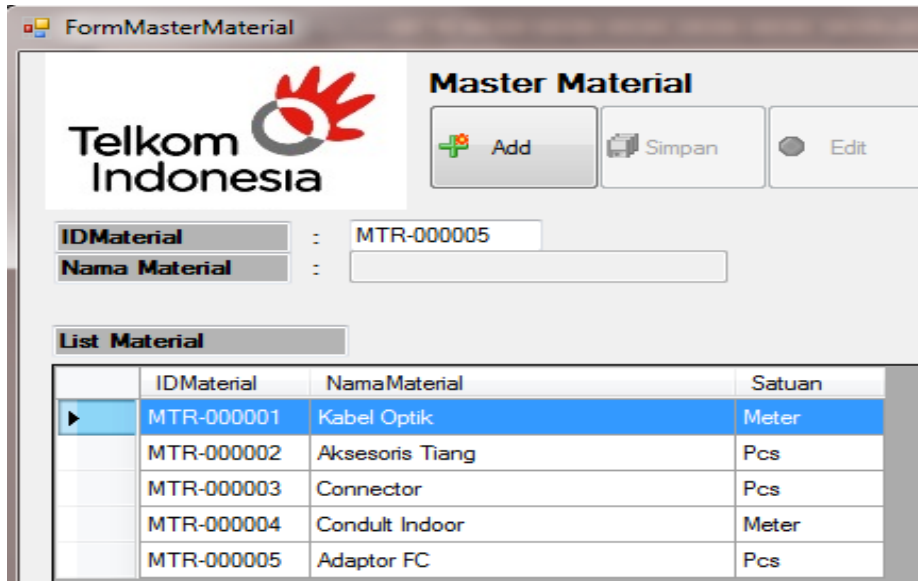
Menubar Exit berfungsi untuk keluar dari Form Menu Utama.



Gambar IV.5. Tampilan *Menubar* Exit

IV.1.3. Tampilan Form Master Material

Tampilan form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data master material yang akan mengetahui data material melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.6. berikut ini :



| IDMaterial | NamaMaterial | Satuan |
|------------|-----------------|--------|
| MTR-000001 | Kabel Optik | Meter |
| MTR-000002 | Aksesoris Tiang | Pcs |
| MTR-000003 | Connector | Pcs |
| MTR-000004 | Condukt Indoor | Meter |
| MTR-000005 | Adaptor FC | Pcs |

Gambar IV.6. Tampilan Form Master Material

IV.1.4. Tampilan Form Data Pemasok

Tampilan form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data pemasok yang akan mengetahui data pemasok melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.7. berikut ini :

| IDPemasok | NamaPemasok | Alamat | Telepon | NPWP |
|-----------|-------------|-----------------|--------------|------|
| PKS-00001 | Annisa | Jl. Beringin... | 085359645553 | - |
| PKS-00002 | Diah | Medan | 082370753700 | 1234 |
| PKS-00003 | Rivan | Jl. Utama ... | 085355283417 | - |

Gambar IV.7. Tampilan Form Pemasok

IV.1.5. Tampilan Form Penerimaan Material

Tampilan form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data daftar penerimaan material yang akan mengetahui data daftar penerimaan material melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.8. berikut ini :

| IDPemasok | IDMaterial | HargaBeli | JumlahBeli | TotalHarga | Sisa | StatusBarang |
|-----------|------------|-----------|------------|------------|------|--------------|
| PKS-00001 | MTR-00001 | 900000 | 50 | 45000000 | 50 | Ready Stock |
| PKS-00001 | MTR-00001 | 1000000 | 40 | 40000000 | 40 | Ready Stock |
| PKS-00001 | MTR-00001 | 1200000 | 30 | 36000000 | 30 | Ready Stock |

Gambar IV.8. Tampilan Form Penerimaan Material

IV.1.6. Tampilan Form Data Keluar Material

Tampilan form ini berfungsi menampilkan form untuk menginputkan data keluar material yang akan mengetahui data keluar material melalui field-field yang telah tersusun seperti pada gambar IV.9. sebagai berikut :

| Tgl | Bln | Thn | NoPenerimaan | idmaterial | HargaKeluar | JmlKeluar | TotalHargaKeluar |
|-----|-------|------|---------------|------------|-------------|-----------|------------------|
| 10 | April | 2012 | 20150728-0001 | MTR-000001 | 900000 | 30 | 27000000 |
| 22 | April | 2012 | 20150728-0001 | MTR-000001 | 900000 | 20 | 18000000 |
| 22 | April | 2012 | 20150728-0002 | MTR-000001 | 1000000 | 40 | 40000000 |
| 22 | April | 2012 | 20150728-0003 | MTR-000001 | 1200000 | 5 | 6000000 |

Gambar IV.9. Tampilan Form Pengeluaran Material

IV.1.7. Tampilan FormLapMaterial


Tampilan laporan material berfungsi untuk menampilkan laporan material. Adapun tampilan laporan material dapat dilihat pada gambar IV.10. berikut ini :

|  PT. Telkom Indonesia, Tbk Laporan Material | | |
|---|-----------------|--------|
| ID Material | Nama Material | Satuan |
| MTR-000001 | Kabel Optik | Meter |
| MTR-000002 | Aksesoris Tiang | Pcs |
| MTR-000003 | Connector | Pcs |
| MTR-000004 | Condukt Indoor | Meter |
| MTR-000005 | Adaptor FC | Pcs |
| Medan, 7/28/2015 | | |
| Dicetak oleh, | | |
| Admin Material | | |

Gambar IV.10. Tampilan Laporan Material

IV.1.8. Tampilan FormLapPemasok

Tampilan laporan pemasok berfungsi untuk menampilkan laporan pemasok. Adapun tampilan laporan pemasok dapat dilihat pada gambar IV.11. dibawah ini :

|  PT. Telkom Indonesia, Tbk Laporan Pemasok | | | | |
|--|--------------|--------------------------------|--------------|------|
| ID Pemasok | Nama Pemasok | Alamat | Telepon | NPWP |
| PKS-000001 | Annisa | Jl. Beringin Pasar VII Tembung | 085359645553 | - |
| PKS-000002 | Diah | Medan | 082370753700 | 1234 |
| PKS-000003 | Rivan | Jl. Utama Gang. Pendidikan | 085355283417 | - |
| Medan, 7/28/2015 | | | | |
| Dicetak oleh, | | | | |
| Admin Material | | | | |

Gambar IV.11. Tampilan Laporan Pemasok

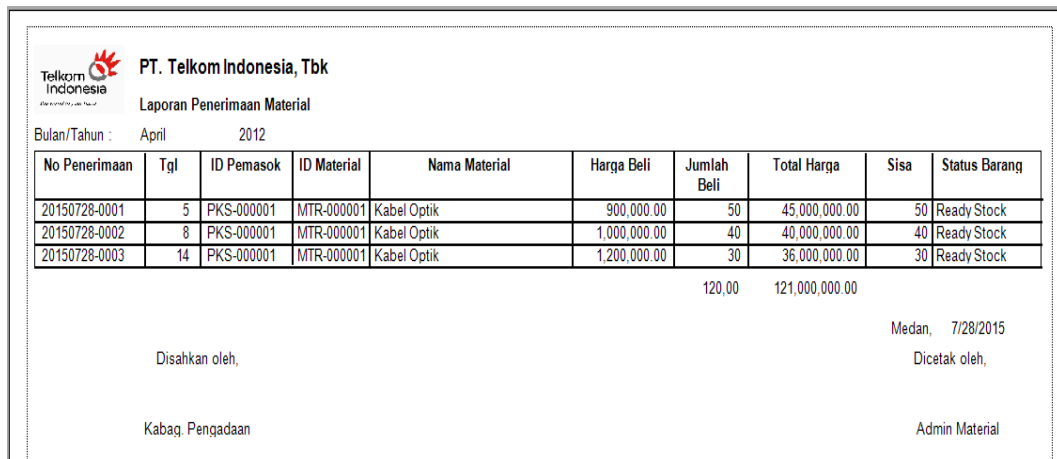
IV.1.9. Tampilan Form PilLapPenerimaan

Sebelum menampilkan laporan penerimaan, laporan ditampilkan terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.12. sebagai berikut :



Gambar IV.12. Tampilan Form PilLapPenerimaan

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul penerimaan material berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.13. bawah ini :

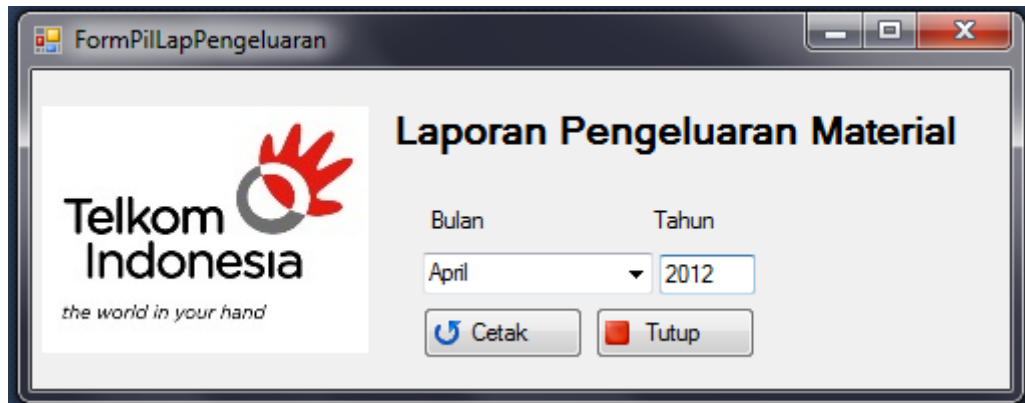


| No Penerimaan | Tgl | ID Pemasok | ID Material | Nama Material | Harga Beli | Jumlah Beli | Total Harga | Sisa | Status Barang | |
|---------------|-----|------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|----------------|---------------|--|
| 20150728-0001 | 5 | PKS-000001 | MTR-000001 | Kabel Optik | 900,000.00 | 50 | 45,000,000.00 | 50 | Ready Stock | |
| 20150728-0002 | 8 | PKS-000001 | MTR-000001 | Kabel Optik | 1,000,000.00 | 40 | 40,000,000.00 | 40 | Ready Stock | |
| 20150728-0003 | 14 | PKS-000001 | MTR-000001 | Kabel Optik | 1,200,000.00 | 30 | 36,000,000.00 | 30 | Ready Stock | |
| | | | | | | | 120,00 | 121,000,000.00 | | |

Gambar IV.13. Tampilan Laporan Penerimaan Material

IV.1.10. Tampilan Form PilLapPengeluaran

Sebelum menampilkan laporan pengeluaran, Sebelum laporan ditampilkan terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.14. sebagai berikut :



Gambar IV.14. Tampilan Form PilLapPengeluaran

Setelah katagori laporan diinputkan, maka akan muncul pengeluaran material berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.15. bawah ini :

| PT. Telkom Indonesia (Persero) | | | | | | | |
|--------------------------------|-----|---------------|-------------|---------------|--------------|------------------|--------------------|
| Laporan Pengeluaran Material | | | | | | | |
| Bulan/Tahun April 2012 | | | | | | | |
| No PK Material | Tgl | No Penerimaan | ID Material | Nama Material | Harga Keluar | Jml Keluar | Total Harga Keluar |
| 20150728-PP0002 | 22 | 20150728-0001 | MTR-000001 | Kabel Optik | 900,000.00 | 20 | 18,000,000.00 |
| 20150728-PP0003 | 22 | 20150728-0002 | MTR-000001 | Kabel Optik | 1,000,000.00 | 40 | 40,000,000.00 |
| 20150728-PP0004 | 22 | 20150728-0003 | MTR-000001 | Kabel Optik | 1,200,000.00 | 5 | 6,000,000.00 |
| Total | | | | | | 65.00 | 64,000,000.00 |
| Disahkan oleh, | | | | | | Medan, 7/28/2015 | |
| Kabag. Pengadaan | | | | | | Dicetak oleh, | |
| | | | | | | Admin Material | |

Gambar IV.15. Tampilan Laporan Pengeluaran Material

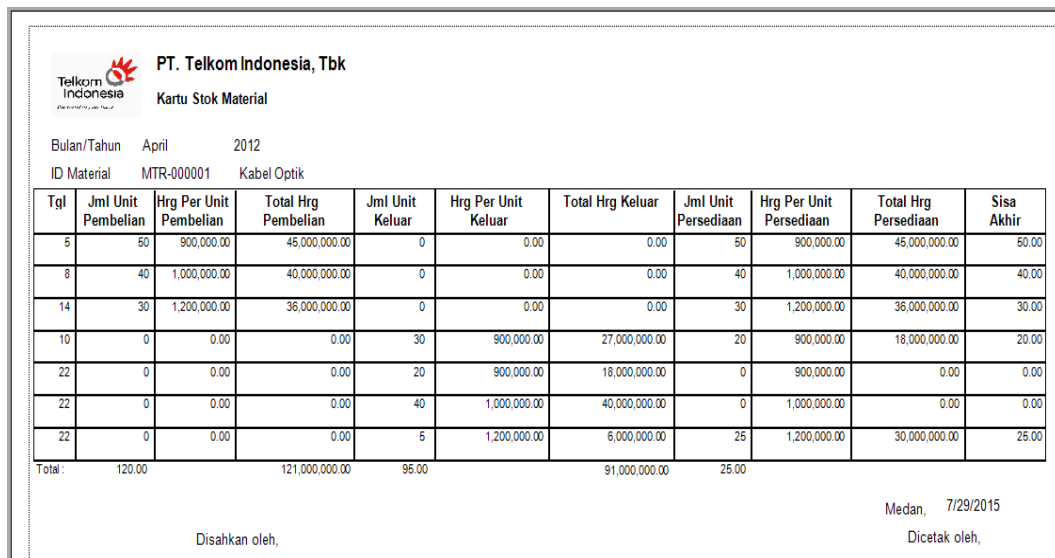
IV.1.11. Tampilan Form PilLapKartuStok

Sebelum menampilkan laporan kartu stok, Sebelum laporan ditampilkan terlebih dahulu harus memilih kriteria yang akan ditampilkan seperti pada gambar IV.16. sebagai berikut :



Gambar IV.16. Tampilan Form PilLapKartuStok

Setelah kategori laporan diinputkan, maka akan muncul pengeluaran material berdasarkan kriteria yang diinputkan seperti gambar IV.17. bawah ini :



| Tgl | Jml Unit Pembelian | Hrg Per Unit Pembelian | Total Hrg Pembelian | Jml Unit Keluar | Hrg Per Unit Keluar | Total Hrg Keluar | Jml Unit Persediaan | Hrg Per Unit Persediaan | Total Hrg Persediaan | Sisa Akhir |
|--------------|--------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|------------|
| 5 | 50 | 900,000.00 | 45,000,000.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 50 | 900,000.00 | 45,000,000.00 | 50.00 |
| 8 | 40 | 1,000,000.00 | 40,000,000.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 40 | 1,000,000.00 | 40,000,000.00 | 40.00 |
| 14 | 30 | 1,200,000.00 | 36,000,000.00 | 0 | 0.00 | 0.00 | 30 | 1,200,000.00 | 36,000,000.00 | 30.00 |
| 10 | 0 | 0.00 | 0.00 | 30 | 900,000.00 | 27,000,000.00 | 20 | 900,000.00 | 18,000,000.00 | 20.00 |
| 22 | 0 | 0.00 | 0.00 | 20 | 900,000.00 | 18,000,000.00 | 0 | 900,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | 0 | 0.00 | 0.00 | 40 | 1,000,000.00 | 40,000,000.00 | 0 | 1,000,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | 0 | 0.00 | 0.00 | 5 | 1,200,000.00 | 6,000,000.00 | 25 | 1,200,000.00 | 30,000,000.00 | 25.00 |
| Total | 120.00 | | 121,000,000.00 | 95.00 | | 91,000,000.00 | 25.00 | | | |

Disahkan oleh, Medan, 7/29/2015
Dicetak oleh,

Gambar IV.17. Tampilan Laporan Kartu Stok

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian akan dilakukan dalam pengendalian persediaan material menggunakan metode pengujian *Black Box*. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Adapun Skenario Pengujian sebagai berikut :

Tabel IV.1. Skenario Pengujian *Black Box*

| Kelas Uji | Butir Uji | Teknik Pengujian |
|-------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Akses Masuk | Login | <i>Black Box</i> |
| Pengisian Data | Pengisian Data Material | <i>Black Box</i> |
| | Pengisian Data Pemasok | <i>Black Box</i> |
| | Pengisian Data Terima Material | <i>Black Box</i> |
| | Pengisian Data Keluar Material | <i>Black Box</i> |
| Pengujian Laporan | Laporan Data Material | <i>Black Box</i> |
| | Laporan Data Pemasok | <i>Black Box</i> |
| | Laporan Data Terima Material | <i>Black Box</i> |
| | Laporan Data Keluar Material | <i>Black Box</i> |
| | Laporan Kartu Stok Material | <i>Black Box</i> |

IV.2.2. Hasil Pengujian

Adapun hasil pengujian pada sistem pengendalian persediaan material dan tahap pengujian program terhadap kesuksesan dengan kebutuhan sistem, akan di jabarkan sebagai berikut diantaranya :

1. Pengujian Login

Pengujian Login adalah sebagai berikut :

Tabel IV.2. Pengujian Login

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username : Annisa Password : 150793 Klik tombol Login | Menuju ke form Menu Utama | Masuk ke tampilan Menu Utama | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Username : Annisa Password : 150793 Klik tombol Login | Tidak dapat Login dan muncul pesan Login Tidak Berhasil!! | Muncul pesan Login Tidak Berhasil | Diterima |

2. Pengujian Data Material

Pengujian Data Material adalah sebagai berikut :

Tabel IV.3. Pengujian Data Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|---|--|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tambah Data | Data tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan data telah tersimpan | Diterima |
| Simpan Data | Data yang di ubah tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan Data telah tersimpan | Diterima |
| Hapus Data | Data Terhapus pada Database | Data terhapus pada Database | Diterima |

| | | dan muncul pesan Data Telah Dihapus | |
|----------------------------------|--|---|------------|
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data pada textbox tidak lengkap | Data tidak tersimpan ke dalam database | Muncul pesan Data Masih Ada yang Kosong ! | Diterima |

3. Pengujian Data Pemasok

Pengujian Data Pemasok adalah ssebagai berikut :

Tabel IV.4. Pengujian Data Pemasok

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|-----------------------------------|---|--|------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tambah Data | Data tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan data telah tersimpan | Diterima |
| Simpan Data | Data yang di ubah tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan Data telah tersimpan | Diterima |
| Hapus Data | Data Terhapus pada Database | Data terhapus pada Database dan muncul pesan Data Telah Dihapus | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data pada textbox tidak lengkap | Data tidak tersimpan ke dalam database | Muncul pesan Data Masih Ada yang Kosong ! | Diterima |

4. Pengujian Data Terima Material

Pengujian Data Terima Material adalah sebagai berikut :

Tabel IV.5. Pengujian Data Terima Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|---|--|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tambah Data | Data tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan data telah tersimpan | Diterima |
| Simpan Data | Data yang di ubah tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan Data telah tersimpan | Diterima |
| Hapus Data | Data Terhapus pada Database | Data terhapus pada Database dan muncul pesan Data Telah Dihapus | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data pada textbox tidak lengkap | Data tidak tersimpan ke dalam database | Muncul pesan Data Masih Ada yang Kosong ! | Diterima |

5. Pengujian Data Keluar Material

Tabel IV.6. Pengujian Data Keluar Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Tambah Data | Data tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan data telah | Diterima |

| | | tersimpan | |
|----------------------------------|---|--|------------|
| Simpan Data | Data yang di ubah tersimpan pada database | Data tersimpan pada database dan muncul pesan Data telah tersimpan | Diterima |
| Hapus Data | Data Terhapus pada Database | Data terhapus pada Database dan muncul pesan Data Telah Dihapus | Diterima |
| Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) | | | |
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Data pada textbox tidak lengkap | Data tidak tersimpan ke dalam database | Muncul pesan Data Masih Ada yang Kosong ! | Diterima |

6. Pengujian Laporan Data Material

Pengujian Laporan Data Material adalah sebagai berikut :

Tabel IV.7. Pengujian Laporan Data Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------|------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih Laporan Data Material | Muncul Laporan Data Material | Laporan Muncul | Diterima |

7. Pengujian Laporan Data Pemasok

Pengujian Laporan Data Pemasok adalah sebagai berikut :

Tabel IV.8. Pengujian Laporan Data Pemasok

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih Laporan Data Pemasok | Muncul Laporan Data Pemasok | Laporan Muncul | Diterima |

8. Pengujian Laporan Data Terima Material

Pengujian Laporan Data Terima Material adalah sebagai berikut :

Tabel IV.9. Pengujian Laporan Data Terima Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih Laporan Data Terima Material | Muncul Laporan Data Terima Material | Laporan Muncul | Diterima |

9. Pengujian Laporan Data Keluar Material

Pengujian Laporan Data Keluar Material adalah sebagai berikut :

Tabel IV.10. Pengujian Laporan Data Keluar Material

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih Laporan Data Keluar Material | Muncul Laporan Data Keluar Material | Laporan Muncul | Diterima |

10. Pengujian Laporan Kartu Stok

Pengujian Laporan Kartu Stok adalah sebagai berikut :

Tabel IV.11. Pengujian Laporan Kartu Stok

| Kasus dan Hasil Uji (Data Normal) | | | |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Data Masukan | Yang Diharapkan | Pengamatan | Kesimpulan |
| Pilih Laporan Kartu Stok | Muncul Laporan Kartu Stok | Laporan Muncul | Diterima |

Dari pengujian diatas dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang dibangun bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun kelebihan serta kekurangan dalam membangun sistem pengendalian persediaan materria adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

- a. Laporan stok material dapat disajikan secara *real time* sehingga laporan dapat diakses kapan saja.
- b. Dengan sistem informasi berbasis komputerisasi terprogram maka pencarian data dapat dilakukan dengan mudah.
- c. Data yang ada dapat disimpan dalam bentuk file sehingga dapat bertahan lebih lama dan tidak memakan banyak tempat untuk menyimpannya.

2. Kekurangan

Adapun kekurangan dari sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Penerapan sistem berbasis komputerisasi membutuhkan biaya yang cukup mahal karena harus menyediakan infrastruktur teknologi yang memadai.
2. Sistem yang dirancang memiliki ukuran *file* yang besar sehingga membutuhkan spesifikasi perangkat keras yang lebih canggih.