BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap akhir dari kegiatan perancangan system. Tahap ini juga merupakan tahap meletakan system supaya siap untuk dioperasikan dan dapat dipandang sebagai usaha mewujudkan system yang dirancang.

Pada bab ini diuraikan mengenai implementasi dari program system informasi penjualan dan pembelian yang dibuat akan digunakan perusahaan maka terlebih dahulu perlu dilakukan pelatihan atau pemberitahuan tentang langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menjalankan program tersebut.

5.1.1. Batasan Implementasi (optional)

Batasan implementasi (optional) dari perancangan system Informasi Penjualan dan Pembelian di PT Teknologi Ahura Quasantra Indonesia adalah Bag Penjualan, Bag Pembelian dan Bag Gudang. Bagian Penjualan, Bagian Pembelian dan Bag Gudang yang memegang peran paling penting dalam pengoperasian aplikasi penjualan dan pembelian yang telah dirancang, mulai dari transaksi penjualan, pemesanan, pembelian, permoonan pembelian dan persediaan barang.

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Fasilitas computer tersebut hanya dapat dimanfaatkan bila dilengkapi dengan software, sedangkan aspek penujang dari software ini diharapkan dapat

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

menghasilkan informasi baik melalui layar monitor maupun printer sebagai media laporan.

Perangkat lunak ini terdiri dari system informasi dan aplikasi database. Adapun sepesifikasi perangkat lunak tersebut adalah:

1. Sistem Opersai Windows Xp SP1
2. Program aplikasi database yaitu Microsoft Sql Server
3. Program Microsoft Visual Basic 6.0
4. Crystal Report

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang dibutuhkan untuk bisa mendukung jalanya pembuatan program adalah sebagai berikut:

1. Processor Intel Pentium IV-1700 Mhz Processor
2. Motherboad Asus P5VDC-MX
3. Memory 256Mb dan Vga 128 Mb
4. CD Room Drive 48x
5. Hardisk 80 GB
6. Monitor, Printer, Keyboard+Mouse Standar

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Adapun Implementasi basis data (Sintaks SQL) yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Sintaks Data Customer

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Create table customer(
Kode_customer Varchar 50,
Nama_Customer Varchar 50,
Alamat Varchar 50,
Telepon varchar 50,
Kota Varchar 50);

2. Sintaks Data Suplier
   Create table supplier(
   Kode_Suplier Varchar 50,
   Nama_ Suplier Varchar 50,
   Alamat Varchar 50,
   Telepon varchar 50,);

3. Sintaks Master Stok Barang
   Create table stok barang (
   Kode_Barang varchar 50,
   Nama_Barang varchar 50,
   Merk varchar 50,
   Qty money 8
   Harga Beli money 8
   Harga Jual money 8
   Minimum Stok money 8);

4. Sintaks Transaksi Penjualan
   Create table penjualan (
   Kode_penjualan Varchar 50,
   Tgl_penjualan Varchar 50,
   Kode_Customer Varcha 50,
   Total_penjualan Money 8);

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5. Sintaks Transaksi Pemesanan

```
Create Table Pemesanan (
Kode_pemesanan Varchar 50,
Tgl_pemesanan Varchar 50,
Kode_barang Varchar 50,
Nama_barang Varchar 50,
Merk Varchar 50,
Qty Money 8);
```

6. Sintaks Transaksi Pembelian

```
Create Table Pembelian (
Kode_pembelian Varchar 50,
Tgl_pembelian Varchar 50,
Kode_suplier Varchar 50,
Total_Pembelian Money 8);
```

7. Sintaks Transaksi Permohonan Pembelian

```
Create Table Permohonan Pembelian (
Kode_Permohonan Pembelian Varchar 50,
Tgl_Permohonan Pembelian Varchar 50,
Kode_Barang Varchar 50,
Nama_barang Varchar 50,
Merk Varchar 50,
Qty Money 8);
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implementasi tampilan awal pada sebuah system informasi ini merupakan tampilan login password system. Tampilan ini akan selalu muncul apabila

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

program ini dijalankan. Bag penjualan akan diminta untuk memilih password. Hal ini dimaksudkan untuk mengidentifikasi apakah bag penjualan sudah terdaftar di server. Adapun tampilan login password adalah sebagai berikut.



Gambar 5.1 Login User

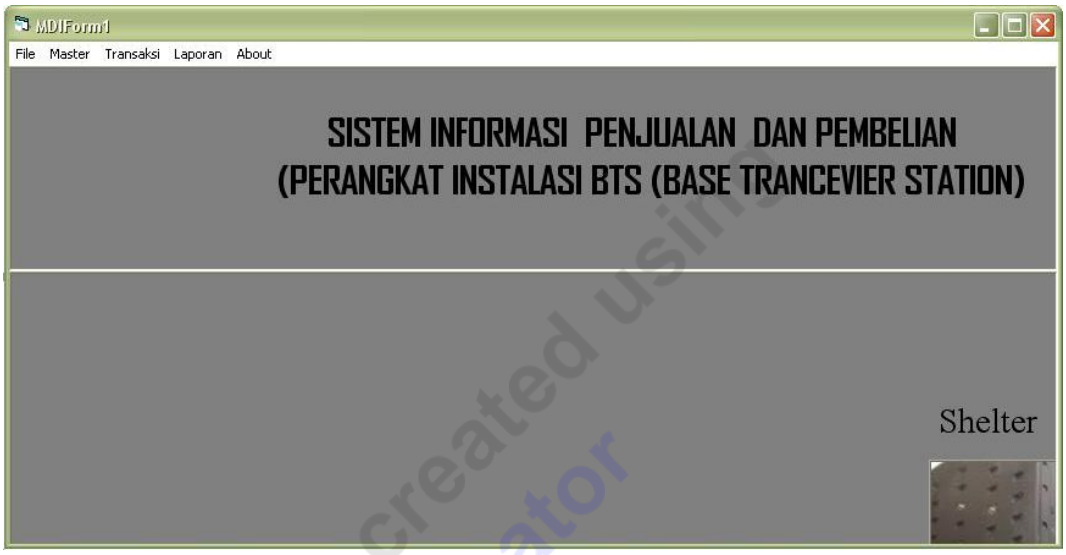
Untuk mengakses program, user harus melakukan login terlebih dahulu, jika password yang dimasukan salah maka user tidak diperkenankan masuk kedalam program, hal ini dimaksudkan untuk keamanan data.

Tabel 5.1 Kegunaan Program Login

Kolom/Tabel	Keterangan
User Name	Siapa yang akan melakukan akses system
Password	Validasi dari User Name
Tombol Login	Melanjutkan ke menu utama
Tombol Keluar	Keluar dari sistem

Jika Password yang dimasukan benar maka user diberi hak akses dan langsung menampilkan menu utama sebagai berikut:

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.2 Menu Utama

Tabel 5.2 Kegunaan Menu Utama

Kolom/Tombol	Keterangan
File	Terdiri dari: 1. Logout 2. Keluar
Master	Terdiri dari: 1. Data Customer 2. Data Suplier 3. Stok Barang
Transaksi	Terdiri dari: 1. Bagian Penjualan 2. Bagian Pembelian 3. Bagian Gudang
Laporan	Terdiri dari: 1. Laporan Data Customer 2. Laporan Data Suplier 3. Laporan Penjualan 4. Laporan Pembelian
About	Terdiri dari: 1. Data Programmer

This document was created using SmartPDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.3 Data Customer

Tabel 5.3 Kegunaan Data Customer

Kolom/Tabel	Keterangan
Tambah	Untuk Menambah Data Customer baru
Simpan	Untuk menyimpan data customer baru
Ubah	Untuk mengubah data customer
Hapus	Untuk menghapus data customer
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan

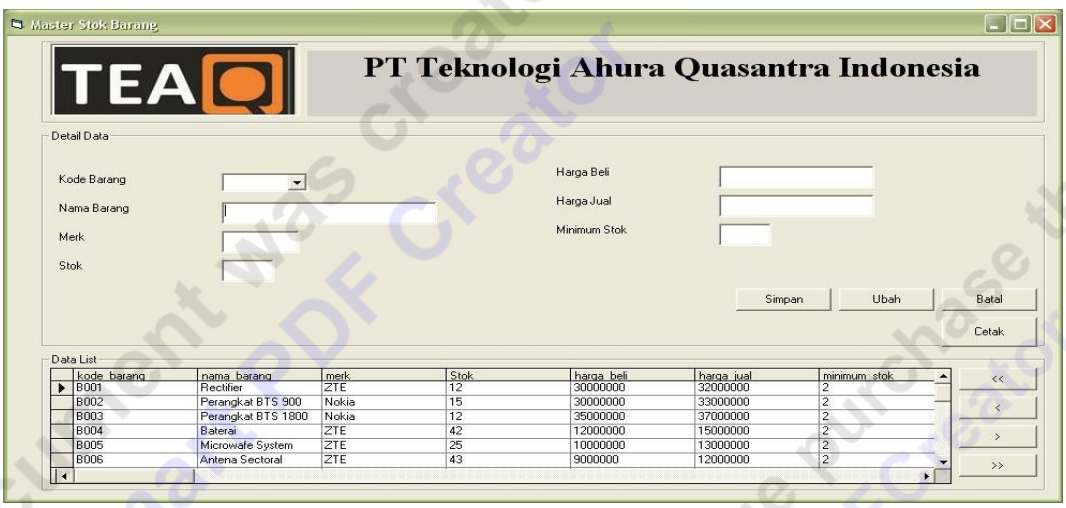


Gambar 5.4 Data Suplier

This document was created using Smart PDF Creator. To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Tabel 5.4 Kegunaan Data Suplier

Kolom/Tabel	Keterangan
Tambah	Untuk Menambah Data Suplier baru
Simpan	Untuk menyimpan data Suplier baru
Ubah	Untuk mengubah data Suplier
Hapus	Untuk menghapus data Suplier
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan



Gambar 5.5 Master Stok Barang

Tabel 5.5 Kegunaan Data Master Stok Barang

Kolom/Tabel	Keterangan
Simpan	Untuk menyimpan data Stok Barang baru
Ubah	Untuk mengubah data Stok Barang
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan
Cetak	Untuk Mencetak data stok barang

This document was created with SmartPDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.6 Transaksi Penjualan

Tabel 5.6 Kegunaan Data Transaksi Penjualan

Kolom/Tabel	Keterangan
Simpan	Untuk menyimpan data penjualan
Ubah	Untuk mengubah data penjualan
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan
Cetak	Untuk Mencetak data penjualan

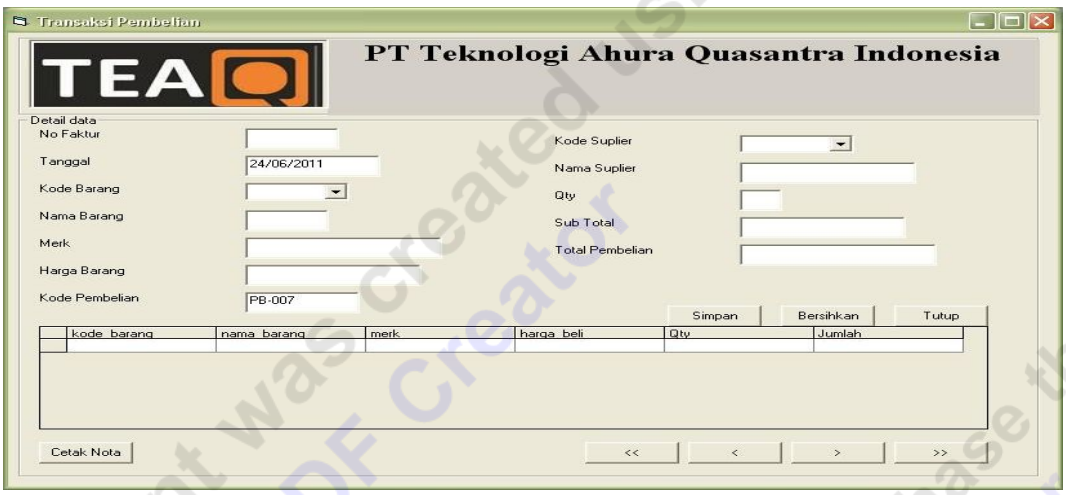


Gambar 5.7 Transaksi Pemesanan

Tabel 5.7 Kegunaan Data Transaksi Pemesanan

Kolom/Tabel	Keterangan

Simpan	Untuk menyimpan data pemesanan
Ubah	Untuk mengubah data pemesanan
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan
Cetak	Untuk Mencetak data pemesanan



Gambar 5.8 Transaksi Pembelian

Tabel 5.8 Kegunaan Data Transaksi Pembelian

Kolom/Tabel	Keterangan
Simpan	Untuk menyimpan data pembelian
Ubah	Untuk mengubah data pembelian
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan
Cetak	Untuk Mencetak data pembelian



Gambar 5.9 Transaksi Permohonan Pembelian

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Tabel 5.9 Kegunaan Data Transaksi Permohonan Pembelian

Kolom/Tabel	Keterangan
Simpan	Untuk menyimpan data permohonan pembelian
Ubah	Untuk mengubah data permohonan pembelian
Batal	Untuk membatalkan seluruh kegiatan
Cetak	Untuk Mencetak data permohonan pembelian



Gambar 5.10 Laporan Customer

Tabel 5.10 Kegunaan Laporan Customer

Kolom/Tabel	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak data Customer



Gambar 5.11 Laporan Suplier

Tabel 5.11 Kegunaan Laporan Suplier

Kolom/Tabel	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak data Suplier

This document was created with Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.12 Laporan Penjualan

Tabel 5.12 Kegunaan Laporan Penjualan

Kolom/Tabel	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak data Penjualan



Gambar 5.13 Laporan Pembelian

Tabel 5.13 Kegunaan Laporan Pembelian

Kolom/Tabel	Keterangan
Cetak	Untuk Mencetak data Penjualan

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalsi program pada system informasi ini merupakan tampilan dari penginstalan program yang diusulkan oleh penulis kapada perusahaan tempat penulis melakukan penelitian.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

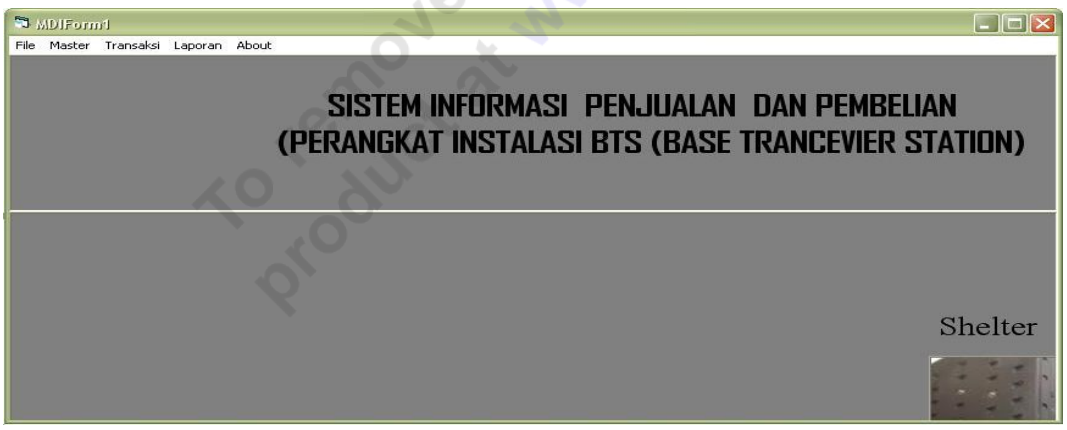
5.1.7. Penggunaan Program

Untuk penggunaan program ini lebih memfokusan kepada bagaimana cara menggunakan program system informasi sehingga dapat menghasilkan suatu informasi yang akurat. Adapun hal pertama yang harus dilakukan user adalah mengisi menu login dan isi data sesuai ketentuan yang ada. Untuk bagian penjualan nama user disesuaikan dengan nama staf bagian tersebut dengan password 123.



Gambar 5.14 Form Menu Login

Untuk mengakses program, user harus melakukan login terlebih dahulu, jika password yang dimasukan salah maka user tidak diperkenankan masuk kedalam program, hal ini dimaksudkan untuk keamanan data. Selanjutnya masuk kedalam menu utama.



Gambar 5.15 Form Menu Utama

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Menu Utama terdiri dari file, master, transaksi, laporan serta about yang masing masing memiliki fungsi dan perintah yang berbeda-beda sesuai dengan bagian masing-masing.



Gambar 5.16 Form Master data customer

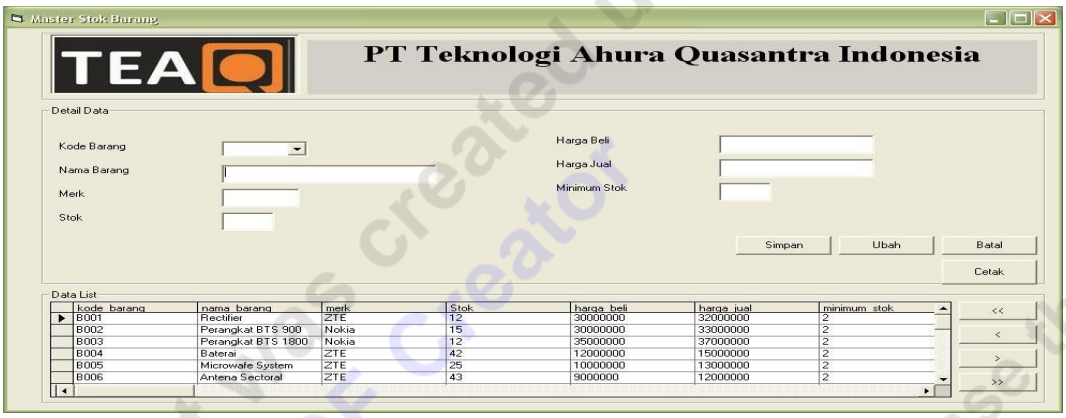
Memiliki fungsi sebagai master untuk data-data customer, baik dalam penambahan data, maupun perubahan data dapat dilakukan pada form ini.



Gambar 5.17 Form Master data suplier

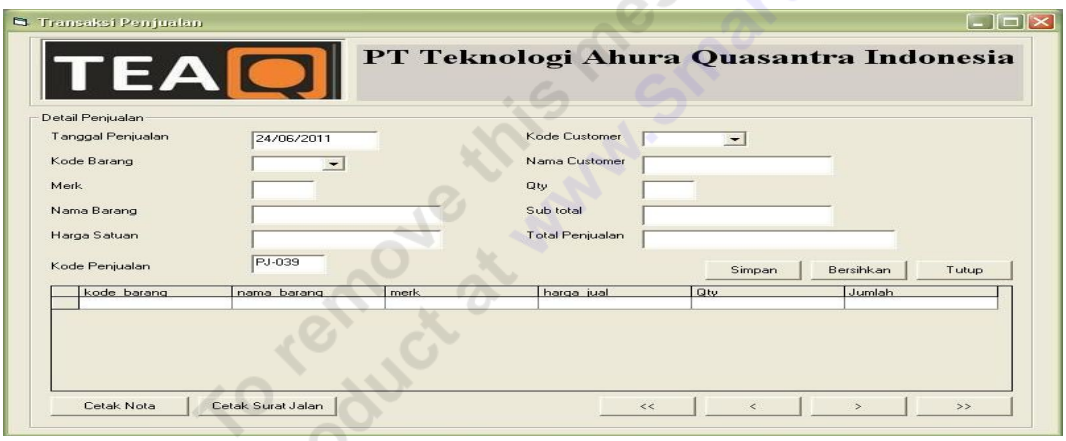
This document was created using Smart PDF Creator. To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Selanjutnya form data supplier memiliki fungsi sebagai master untuk data-data supplier , baik dalam penambahan data, maupun perubahan data dapat dilakukan pada form ini.



Gambar 5.18 Form Master stok barang

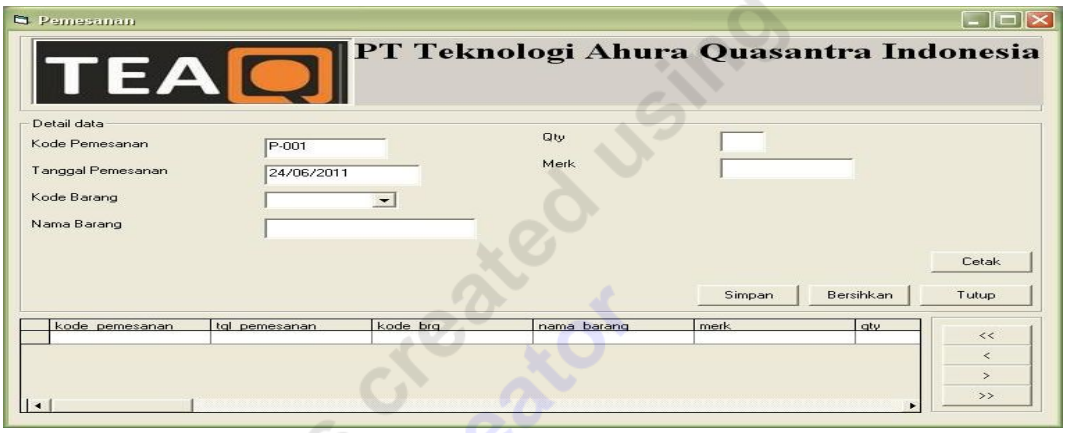
Form master stok barang memiliki fungsi sebagai master untuk data-data stok barang , baik dalam penambahan data, maupun perubahan data dapat dilakukan pada form ini.



Gambar 5.19 Form Penjualan

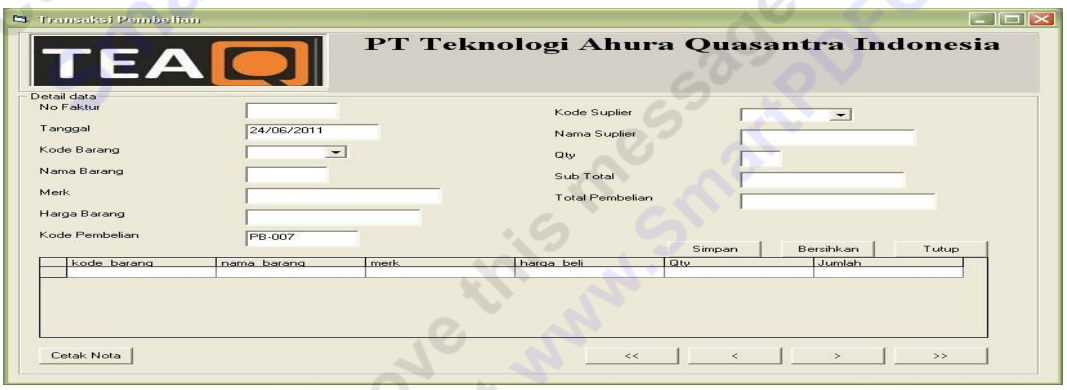
Form penjualan memiliki fungsi untuk menangani masalah penjualan baik dalam pertai kecil maupun besar. Dalam form ini juga dapat mencetak laporan

seperti nota penjualan dan surat jalan yang masing-masing memiliki fungsi yang berbeda.



Gambar 5.20 Form Pemesanan

Form pemesanan memiliki fungsi untuk menangani masalah pemesanan barang kepada supplier. Dalam form ini juga dapat mencetak surat pemesanan barang atau *purchase order*.



Gambar 5.21 Form Transaksi Pembelian

Form pembelian memiliki fungsi untuk menangani masalah pembelian baik dalam pertai kecil maupun besar. Dalam form ini juga dapat mencetak laporan seperti nota pembelian.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.22 Form Transaksi Permohonan Pembelian

Form permohonan pembelian memiliki fungsi untuk menangani masalah pengadaan barang kepada untuk ditujukan kebagian pembelian. Dalam form ini juga dapat mencetak surat permohonan pembelian barang atau *purchase requition*.



Gambar 5.22 Form Laporan Customer

Form laporan master customer memiliki fungsi untuk mencetak laporan data customer.



Gambar 5.23 Form Laporan Supplier

Form laporan master suplier memiliki fungsi untuk mencetak laporan data supplier.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com



Gambar 5.24 Form Laporan Penjualan

Form laporan penjualan memiliki fungsi untuk mencetak laporan data penjualan. Laporan Penjualan biasanya dilakukan satu bulan sekali pada akhir bulan.



Gambar 5.25 Form Laporan Pembelian

Form laporan pembelian memiliki fungsi untuk mencetak laporan data pembelian. Laporan Pembelian biasanya dilakukan satu bulan sekali pada akhir bulan.

5.2. Pengujian

Pengujian untuk mengetahui seberapa jauh program aplikasi yang sudah dibuat sudah benar-benar baik dalam melakukan transaksi penjualan dan pembelian.

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.2.1. Rencana Pengujian

Adapun rencana pengujian yang dilakukan yaitu :

Kelas Uji	Butir Uji	Tingkat Uji	Jenis pengujian
login	Masuk ke form utama	Sistem	BlackBox
data customer	Dapat menambah data customer	Sistem	BlackBox
data supplier	Dapat menambah data suplier	Sistem	BlackBox
Master stok barang	Dapat menambah data stok barang	Sistem	BlackBox
Transaksi penjualan	Dapat Mengisi data penjualan	Sistem	BlackBox
Transaksi Pembelian	Dapat Mengisi data pembelian	Sistem	BlackBox
Transaksi Pemesanan	Dapat Mengisi data pemesanan	Sistem	BlackBox
Transaksi Permohonan Pembelian	Dapat Mengisi data permohonan pembelian	Sistem	BlackBox

This document was created using Smart PDF Creator To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Berikut Merupakan kasus dan hasil pengujian yang dilakukan diantaranya :

1. Pengujian login

Tabel 5.14 Pengujian Login User

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User dan Pasword yang dimasukan benar (Data Valid)	Menampilkan form menu utama	Dapat masuk ketampilan menu utama	Diterima [x] Ditolak [ ]
User dan Pasword yang dimasukan salah (Data Valid)	Tidak dapat masuk ke menu utama	Tidak dapat masuk dan timbul pesan password salah	Diterima [x] Ditolak [ ]

2. Pengujian Data Customer

Tabel 5.15 Pengujian Data Customer

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data diisi dan klik tombol simpan	Dapat menyimpan data	Data tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan tombol batal	Dapat mengcancel semua kegiatan yang dilakukan	Kgiatan ter cancel	Diterima [x] Ditolak [ ]

3. Pegujian data Suplier

Tabel 5.16 Pengujian Data Suplier

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Semua data diisi dan klik tombol simpan	Dapat menyimpan data	Data tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan tombol	Dapat	Kgiatan ter	Diterima [x]

This document was created using Smart PDF Creator. To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

batal	mengcancel semua kegiatan yang dilakukan	cancel	Ditolak [ ]

4. Pengujian Master Stok Barang

Tabel 5.17 Pengujian Data Stok Barang

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan angka pada stok	Dapat memasukan data pada kolom stok	Data masuk	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan tombol simpan	Data angka tersimpan	Data tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Ubah	Data yang ada dapat dirubah	Data berubah	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Tutup	Keluar dari Form	Keluar dari Form	Diterima [x] Ditolak [ ]

5. Pengujian Transaksi penjualan

Tabel 5.18 Pengujian Data Transaksi Penjualan

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Memunculkan pesan untuk isi semua data apabila data tidak diisi seluruhnya Data yang di input dapat disimpan	Pesan muncul Data Tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Bersihkan	Data yang ada dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Tutup	Keluar dari Form	Keluar dari Form	Diterima [x] Ditolak [ ]

6. Pengujian Transaksi Pemesanan

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Tabel 5.19 Pengujian Data Transaksi Pemesanan

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Data yang di input dapat disimpan	Data Tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Bersihkan	Data yang ada dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Tutup	Keluar dari Form	Keluar dari Form	Diterima [x] Ditolak [ ]

7. Pengujian Transaksi Pembelian

Tabel 5.20 Pengujian Data Transaksi Pembelian

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Data yang di input dapat disimpan	Data Tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Bersihkan	Data yang ada dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Tutup	Keluar dari Form	Keluar dari Form	Diterima [x] Ditolak [ ]

8. Pengujian Transaksi Permohonan Pembelian

Tabel 5.21 Pengujian Data Permohonan Pembelian

Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol simpan	Data yang di input dapat disimpan	Data Tersimpan	Diterima [x] Ditolak [ ]
Tekan Tombol Bersihkan	Data yang ada dihapus	Data berhasil dihapus	Diterima [x] Ditolak [ ]

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com

Tekan Tombol Tutup	Keluar dari Form	Keluar dari Form	Diterima [x] Ditolak [ ]

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan karena bertujuan untuk menerapkan secara singkat penggunaan program system informasi penjualan dan Pembelian dan hasil yang diperoleh dari pengujian tersebut adalah cukup dapat diterima dan tidak mengalami masalah erorr. Tetapi tidak menutup kemungkinan masih perlu dilakukan pengujian dan perbaikan system lagi. Karena pengujian tidak hanya cukup dilakukan sekali, pengujian arus dilakukan sampai program benar-benar suda dapat diterima dengan baik.

This document was created using Smart PDF Creator
To remove this message purchase the product at www.SmartPDFCreator.com