

BAB IV

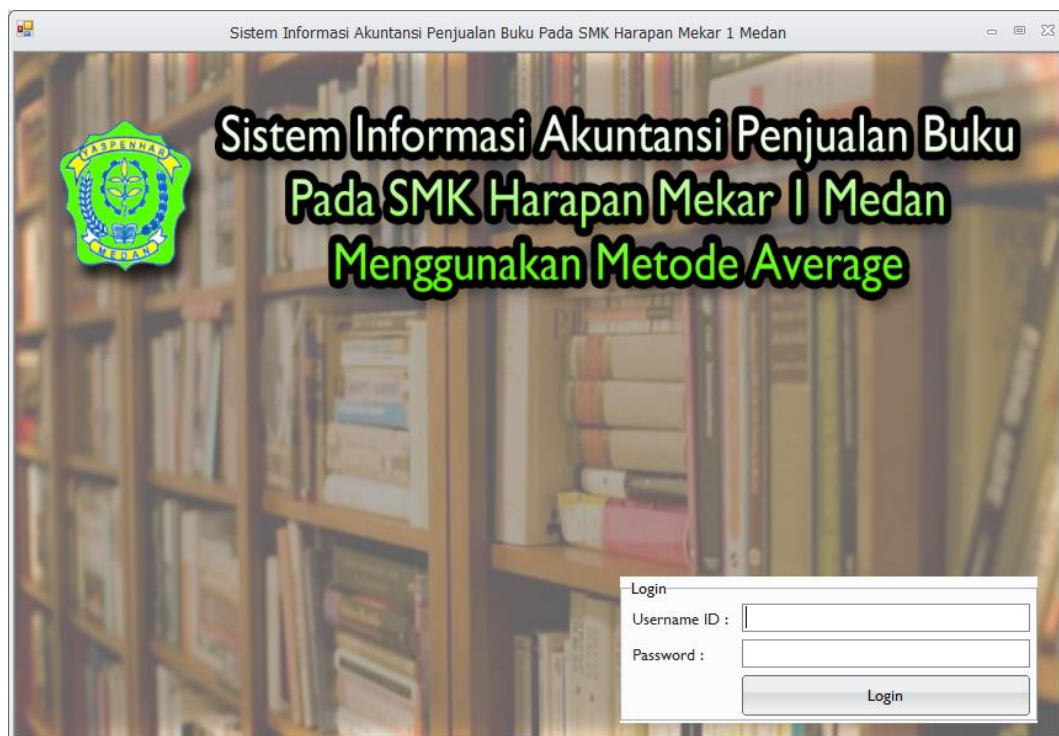
HASIL DAN UJICOB

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari perancangan sistem informasi akuntansi penjualan buku sekolah pada smk harapan mekar 1 medan menggunakan metode average yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan *Form* Login

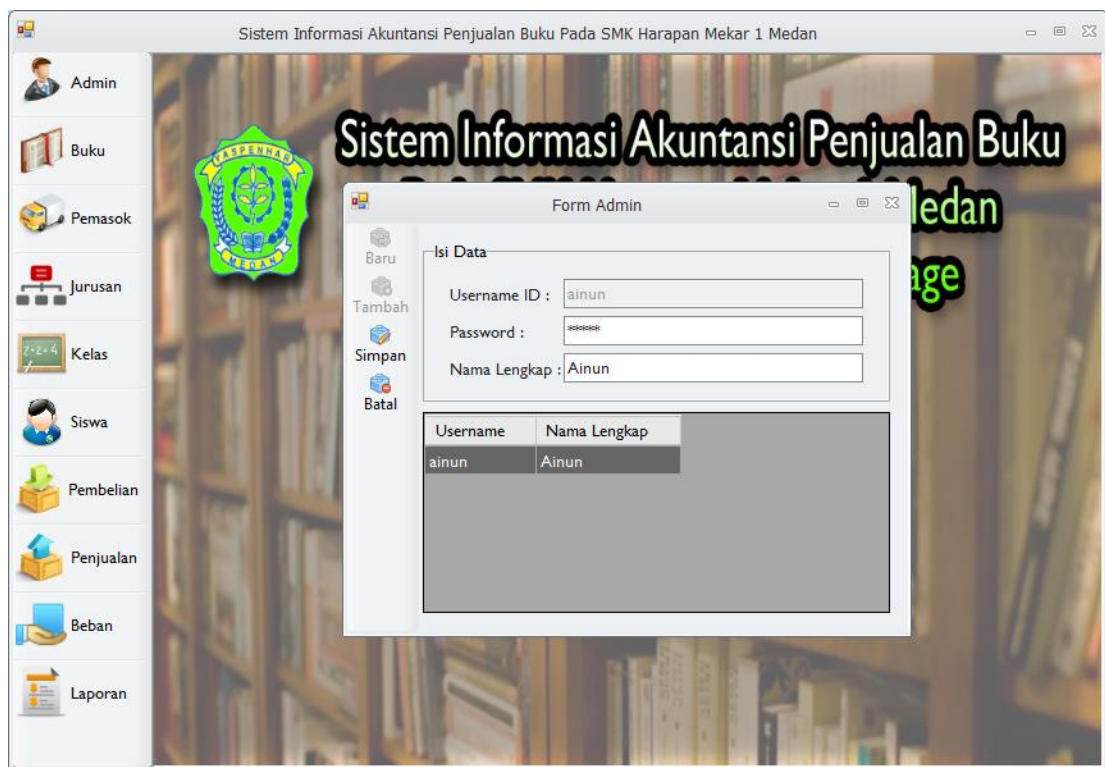
Kinerja sistem untuk melakukan login admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut :



Gambar IV.1. Tampilan *Form* Login

2. Tampilan *Form* Pengolahan Data Admin

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data admin dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Pengolahan Data Admin

3. Tampilan *Form* Pengolahan Data Buku

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data buku dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Buku

Isi Data

Kode Buku :

Judul :

Pengarang :

Penerbit :

Harga Jual :

Kode	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga Jual
B0001	Akuntansi Industri	Rahmat Sudibyo	Erlangga	35000
B0002	Teknik Perawatan Dan Perbaikan Otomotif	Ari Gunandar	Erlangga	44000

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Pengolahan Data Buku

4. Tampilan *Form* Pengolahan Data Pemasok

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data pemasok dapat terlihat seperti pada gambar IV.4 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Pemasok

Isi Data

Kode Pemasok :

Nama :

Alamat :

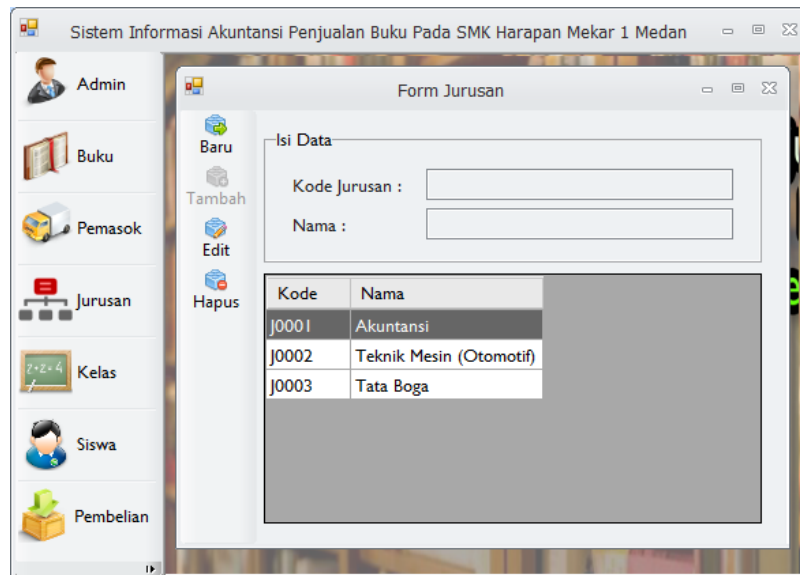
Telp :

Kode	Nama	Alamat	Telp
P0001	CV. Maju Jaya	Jl. Helvetia Psr. 8 Gang Buntu No. 22 Medan	08194442222
P0002	CV. Indra Buku	Jl. xxxxxxxx	081112232

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Pengolahan Data Pemasok

5. Tampilan *Form* Pengolahan Data Jurusan

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data jurusan dapat terlihat seperti pada gambar IV.5 berikut :



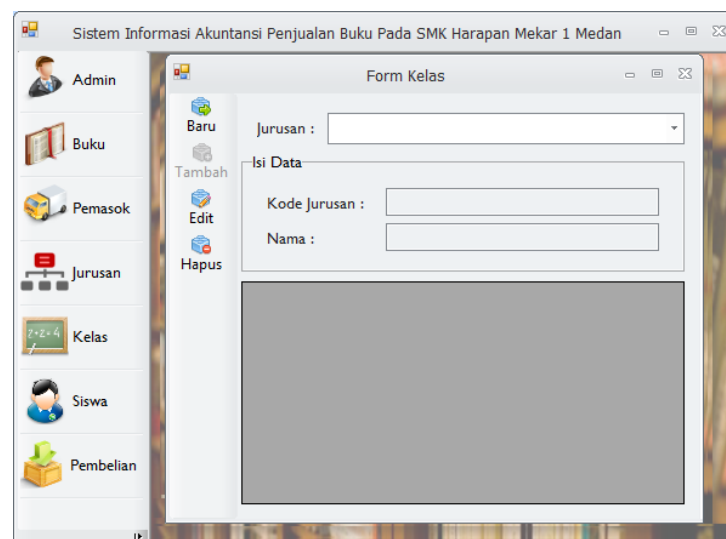
The screenshot displays the 'Form Jurusan' window. On the left is a sidebar with icons for Admin, Buku, Pemasok, Jurusan, Kelas, Siswa, and Pembelian. The main window has a title bar 'Form Jurusan' and a sidebar with 'Baru', 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus' buttons. The 'Isi Data' section contains two input fields: 'Kode Jurusan' and 'Nama'. Below these is a table with the following data:

Kode	Nama
J0001	Akuntansi
J0002	Teknik Mesin (Otomotif)
J0003	Tata Boga

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Pengolahan Data Jurusan

6. Tampilan *Form* Pengolahan Data Kelas

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data kelas dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut :



The screenshot displays the 'Form Kelas' window. On the left is a sidebar with icons for Admin, Buku, Pemasok, Jurusan, Kelas, Siswa, and Pembelian. The main window has a title bar 'Form Kelas' and a sidebar with 'Baru', 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus' buttons. The 'Isi Data' section contains a dropdown menu for 'Jurusan', and two input fields: 'Kode Jurusan' and 'Nama'.

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Pengolahan Data Kelas

7. Tampilan *Form* Pengolahan Data Siswa

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data siswa dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Siswa

Jurusan : Akuntansi Kelas : X-2

Isi Data

NIS : 20150003 Alamat :

Nama :

J. Kelamin :

Tempat Lahir :

Tgl Lahir : 29 Juli 2015

NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Pengolahan Data Siswa

8. Tampilan *Form* Pengolahan Data Pembelian

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data pembelian dapat terlihat seperti pada gambar IV.8 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Pembelian

Isi Data

No Faktur : Buku :

Tanggal : Jumlah :

Pemasok : Harga @ :

Total Harga :

No Faktur	Tanggal	Pemasok	Buku	Jumlah	Harga Beli	Total
PB001	2015-05-18	CV. Maju Jaya	Akuntansi Industri	10	25000	250000

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Pengolahan Data Pembelian

9. Tampilan *Form* Pengolahan Data Penjualan

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data penjualan dapat terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Penjualan

Isi Data

No Faktur : Buku :

Tanggal : Jumlah :

Siswa : Harga @ :

Total Harga :

No Faktur	Tanggal	Siswa	Buku	Jumlah	Harga Jual	T
PJ001	2015-05-18	Rismayanti Hutagalung	Akuntansi Industri	1	35000	35

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Pengolahan Data Penjualan

10. Tampilan *Form* Pengolahan Data Beban

Kinerja sistem untuk melakukan pengolahan data beban dapat terlihat seperti pada gambar IV.10 berikut :

Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Buku Pada SMK Harapan Mekar 1 Medan

Form Pembayaran Beban

Isi Data

Kode Bayar :

Tanggal :

Nama Beban :

Besar Biaya :

Kode	Tanggal	Beban	Besar Biaya
BB001	2015-05-18	Beban Air	120000

Gambar IV.10. Tampilan *Form* Pengolahan Data Beban

11. Tampilan *Form* Laporan Buku

Kinerja sistem untuk melihat laporan buku dapat terlihat seperti pada gambar

IV.11 berikut :

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN**
Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L05 / PR / 97

AKREDITASI: "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208

KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

30/08/2015

Daftar Buku

Kode	Judul	Pengarang	Penerbit	Harga jual
B0001	Akuntansi Industri	Rahmat Sudibyo	Erlangga	35.000
B0002	Teknik Perawatan Dan Perbaikan Ot	Ari Gunandar	Erlangga	44.000
B0003	Matematika	Ari Gunandar	Erlangga	30.000
B0004	Bahasa Indonesia	H.B.Jassin	PT.Gramedia	30.000
B0005	Budaya	Dr.Francisco Jose Moreno	CV.Rajawali	25.000

Dibuat Oleh

()

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

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Laporan Buku

12. Tampilan *Form* Laporan Pemasok

Kinerja sistem untuk melihat laporan pemasok dapat terlihat seperti pada gambar IV.12 berikut :

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN**
Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L05 / PR / 97

AKREDITASI: "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208

KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

30/08/2015

Daftar Pemasok

Kode	Nama	Alamat	Telp
P0001	CV. Maju Jaya	Jl. Helvetia Prr. 8 Gang Suntu No. 22 Medan	08194442222
P0002	CV. Indra Buku	Jl. xxxxxxxx	081112232
P0003	CV. Maju Bersama	Jl. Marelan Raya	08536777890
P0004	PT. Gramedia	Jl. Gajah Mada	061445567
P0005	CV. Rajawali	Jl. Medan Raya	061222000

Dibuat Oleh

()

Current Page No:1 Total Page No:1 Zoom Factor:90%

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Pemasok

13. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data jurnal umum dapat terlihat seperti pada gambar IV.13 berikut :

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN**
Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L.05 / PR / 97
AKREDITASI : "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208
KANTOR : Jalan Marelan Raya No 77 Telp (061) 6854514 email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

Laporan Jurnal Umum
Periode Juli 2015

Tanggal	Keterangan	Debit	Kredit
2015-07-01	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	100.000	0
	Kas	0	100.000
	Kas	30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
2015-07-04	Kas	30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
	Kas	30.000	0
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000
2015-07-07	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	150.000	0
	Kas	0	150.000
	Grand Total	340.000	340.000

Dibuat Oleh : ()

Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Jurnal Umum

14. Tampilan *Form* Laporan Buku Besar

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data buku besar dapat terlihat seperti pada gambar IV.14 berikut :

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN**
Izin Kakanwil Depdiknas Prop. SU No. 1516 / L.05 / PR / 97
AKREDITASI : "B" NSS : 324076011048 NDS : 5207122102 NPSN : 10211208
KANTOR : Jalan Marelan Raya No. 77 Telp (061) 6854514, email : smksatuhammer@yahoo.com Medan Marelan 20255

Tanggal Cetak : 30/08/2015 **Laporan Buku Besar**
Periode Juli 2015

Nama Akun : Kas

Tanggal	Keterangan	Mutasi		Saldo	
		Debit	Kredit	Debit	Kredit
2015-07-01	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	0	100.000	0	100.000
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	70.000
2015-07-04	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	40.000
	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	30.000	0	0	10.000
2015-07-07	Pembelian Buku Matematika 10 pcs	0	150.000	0	160.000

Nama Akun : Penjualan

Tanggal	Keterangan	Mutasi		Saldo	
		Debit	Kredit	Debit	Kredit
2015-07-01	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000	0	30.000
2015-07-04	Penjualan Buku Matematika 1 pcs	0	30.000	0	60.000

Gambar IV.14. Tampilan *Form* Laporan Buku Besar

15. Tampilan *Form* Laporan Laba Rugi

Serangkaian kegiatan untuk melihat laporan data laba rugi dapat terlihat seperti pada gambar IV.15 berikut :

The screenshot shows a web application window titled 'Form Laporan Laba Rugi'. The form is for 'SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN SMK. HARAPAN MEKAR-1 MEDAN'. It includes accreditation details (AKREDITASI: 'B', NSS: 324076011048, NDS: 5207122102, NPSN: 10211208) and contact information (KANTOR: Jalan Marelan Raya No 77 Telp (061) 6854534, email: smkshammar@yahoo.com). The report is for the period 'Juli 2015' and was generated on '30/08/2015'.

Laporan Laba Rugi	
Periode Juli 2015	
Penjualan	
Penjualan Buku Matematika	90.000
Total Penjualan	90.000
Harga Pokok Penjualan	
HPP Buku Matematika	212.500
Total Harga Pokok Penjualan	212.500
Laba / Rugi Bersih : (Penjualan - HPP - Beban)	Rp. (122.500)

Dibuat Oleh

()

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 80%

Gambar IV.15. Tampilan *Form* Laporan Laba Rugi

IV.2. Uji Coba

Sistem ini dibangun untuk menyelesaikan kendala dan masalah yang terdapat pada perusahaan seperti penjualan buku pada SMK Harapan Mekar 1 Medan masih membutuhkan waktu yang cukup lama, informasi perhitungan persediaan barang sering terjadi kesalahan sehingga hal tersebut menjadi tidak efisien dan kurang akurat dan perhitungan penjualan buku belum menggunakan metode perhitungan persediaan yaitu metode *average* untuk mengetahui persediaan buku. Perancangan sistem menggunakan *software Visual Basic 2010 Jasper IReport* dan *SQL Server 2008*. Pengujian yang dilakukan secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja. Pengetahuan khusus dari

kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan, pengujian tersebut untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

IV.2.2. Spesifikasi 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. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor Intel Core I3
 - b. Memory 4 Gb
 - c. Hardisk 500 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Visual Basic 2010
 - b. iReport
 - c. SQL Server 2008

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.3. Skenario Pengujian

Tabel IV.1. Skenario Pengujian

No.	Skenario pengujian	Test case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1	Form Login	Button login	Sistem akan menyesuaikan data username dan password dengan data yang ada di database, apabila data sesuai maka sistem akan menampilkan menu utama pada saat menekan button login. Sistem akan menampilkan pesan error apabila data username dan password tidak sesuai dengan database.	Valid
2	Form Data Admin	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
3	Form Data Buku	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid

4	Form Data Pemasok	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
5	Form Data Jurusan	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
6	Form Data Kelas	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
7	Form Data Siswa	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
8	Form Data Pembelian	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid
9	Form Data Penjualan	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan perubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan	Valid

			menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	
10	Form Data Beban	Button Baru Button Tambah Button Edit Button Hapus	Button baru, untuk mengisi data pengguna baru dan mengklik button tambah, sistem akan melakukan pengubahan data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button edit, sistem akan menghapus data saat <i>user</i> memilih data dan mengklik button hapus.	Valid

IV.2.4. Hasil Uji Coba

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. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
4. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.5. Perhitungan Manual Metode Average

Berikut ini adalah persediaan suatu perusahaan pada tahun 2015

Tabel IV.1. Tabel Persediaan Tahun 2012

Keterangan	Tanggal	Masuk			Keluar		
		Qty	Harga	Total	Qty	Harga	Total
Pembelian	2015-10-08	20	30.000	600.000	0	0	0
	2015-10-09	30	30.500	915.000	0	0	0
Penjualan	2015-10-08	0	0	0	1	35.000	35.000
Total		50		1.515.000	1		

Jika menghitung persediaan akhir dengan menggunakan metode AVERAGE harus dilihat dari kolom barang tersedia untuk dijual diatas. Caranya dengan

membagikan total jumlah harga dengan unit. Kemudian persediaan akhir dikalikan dengan hasil dari pembagian tersebut. Seperti dibawah ini :

AVERAGE (rata - rata)

Harga Pokok Per Unit (Total Harga / Total Qty)	: 1.515.000 / 50	= 30.300
HPP (Total Qty Terjual x Harga Pokok Per Unit)	: 1 x 30.300	= 30.300
Persediaan Akhir (Stok x Harga Pokok Per Unit)	: 49 x 30.300	= 1.484.700

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
2. Kebutuhan akan informasi penjualan barang akan jauh lebih cepat dan akurat.
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem ini belum memiliki modul yang lengkap.
2. Sistem ini belum memiliki akses *client server* sehingga penyebaran informasi data tidak bekerja dengan efektif.