

BAB IV

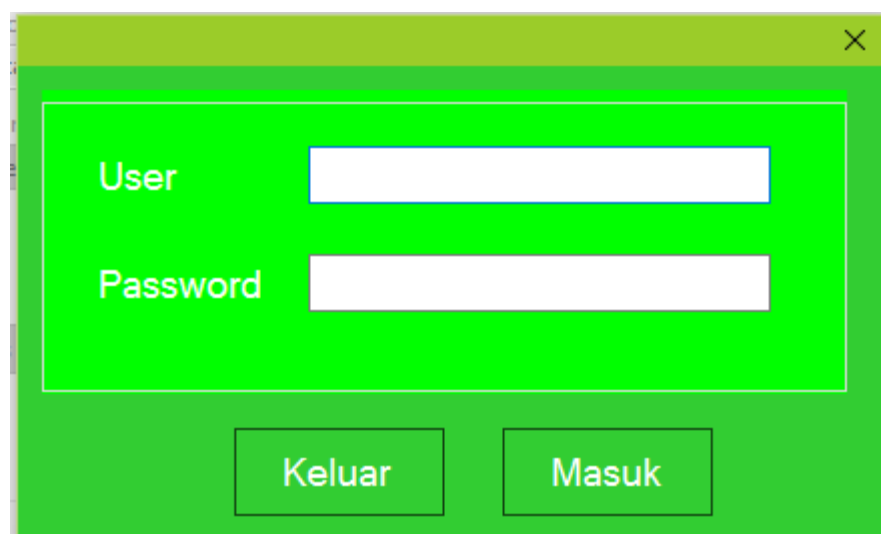
HASIL DAN UJI COBA

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 aplikasi sistem pendukung keputusan perhitungan total belanja pada PT. Mandiri Jaya Medan. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Berikut ini adalah beberapa tampilan antarmuka yang telah diimplementasikan, sedangkan yang lainnya di lampirkan.

IV.1.1. Antarmuka Tampilan *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai form input *username* dan *password* admin program untuk masuk kedalam proses antarmuka Menu utama. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

The image shows a screenshot of a login window. The window has a light blue title bar with a close button (X) in the top right corner. The main content area has a light blue background. It contains two input fields: one labeled 'User' and one labeled 'Password'. Below these fields are two buttons: 'Keluar' (Exit) and 'Masuk' (Login). The buttons are rectangular with a light blue background and a thin border.

Gambar IV.1. Tampilan Form *Login*

IV.1.2. Antarmuka Menu Utama

Menu utama ini adalah menu utama yang ditampilkan pada sistem pendukung keputusan yang dibangun. Di dalam menu utama ini terdapat 11 (sebelas) fasilitas yang disediakan, diantaranya adalah Login, Pembelian, Supplier, Data barang, Data Supplier, Data pembelian, Report perhitungan belanja, Report login, Report stok, Report pembelian, Report arus stok. Gambar tampilan antarmuka menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2. Tampilan Antarmuka Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Antarmuka Pembelian

Antarmuka ini menampilkan data pembelian barang yang telah dilakukan oleh PT. Mandiri Jaya Medan, dan berfungsi sebagai tempat terjadinya proses perhitungan belanja. Gambar tampilan antarmuka pembelian ditunjukkan pada gambar IV.3 :

The screenshot shows a software window for purchase management. It is divided into two main sections: 'Data Transaksi' (Transaction Data) on the left and 'Data Barang' (Goods Data) on the right.

Data Transaksi:

- Tanggal: 2016/03/27
- No. Pembelian: P0006
- Supplier: [Empty field]
- Keterangan: [Empty field]

Data Barang:

- Jenis Pembelian: [Dropdown menu]
- Kode Barang: B270316154059
- Nama Barang: [Empty field]
- Quantity: [Empty field] with unit options: Kotak, Packed X, Pcs
- Harga: [Empty field] with unit options: / Kotak
- Diskon: [Empty field] %
- Expired: 2016/03/27

Data Barang Table:

Kode Barang	Nama Barang	Quantity	Harga Satuan	Total
[Empty table body]				

Summary and Action:

- Harga Total: [Empty field]
- Sisa Hutang: [Empty field]
- Bayar: [Empty field]
- Buttons: ENTER, Save

Gambar IV.3. Tampilan Antarmuka Pembelian

IV.1.4. Tampilan Antarmuka Supplier

Tampilan antarmuka supplier ini adalah form khusus dibangun untuk menambahkan supplier baru pada PT. Mandiri Jaya Medan. Didalam form ini terdapat 4 (empat) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button, diantaranya Batal, Hapus, Edit, Simpan. Gambar tampilan antarmuka pembelian ditunjukkan pada gambar IV.4 :

The screenshot shows a window titled 'Form Add Supplier'. It contains a form with the following fields:

- ID Supplier: 3004
- Nama Supplier: [Empty field]
- Alamat: [Empty field]
- Telephone: [Empty field]

At the bottom of the form, there are four buttons: Batal, Hapus, Edit, and Simpan.

Gambar IV.4. Tampilan Antarmuka Supplier

IV.1.5. Tampilan Antarmuka Data Barang

Tampilan antarmuka data barang ini adalah form yang dibangun untuk menampilkan data barang yang ada pada PT. Mandiri Jaya Medan. Didalam form ini terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya cari dan refresh. Gambar tampilan antarmuka data barang ditunjukkan pada gambar IV.5 :



Gambar IV.5. Tampilan Antarmuka Data Barang

IV.1.6. Tampilan Antarmuka Data Supplier

Tampilan antarmuka data supplier ini adalah form yang dibangun untuk menampilkan data supplier yang ada pada PT. Mandiri Jaya Medan. Didalam form ini terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya cari dan refresh. Gambar tampilan antarmuka data supplier ditunjukkan pada gambar IV.6 :

ID Supplier	Nama Supplier	Alamat	Telephone
S001	PT. Supplier 1	Jl. asdasd	08877291
S002	PT. Supplier 2	JL. Hahah	0887727
S003	PT. Supplier 3	JL. KaKaka	1228188

Gambar IV.6. Tampilan Antarmuka Data Supplier

IV.1.7. Tampilan Antarmuka Data Pembelian

Tampilan antarmuka data pembelian ini adalah form yang dibangun untuk menampilkan data pembelian yang ada pada PT. Mandiri Jaya Medan. Didalam form ini terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya cari dan refresh. Gambar tampilan antarmuka data pembelian ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Tanggal Pembelian	No Pembelian	ID Supplier	Kode Barang	Quantity
01/03/2016	P0001	S001	B010316223853	20
01/03/2016	P0001	S001	B010316223914	20
06/03/2016	P0002	S002	B060316163414	10
06/03/2016	P0003	S001	B060316163625	10
07/03/2016	P0004	S002	B070316205914	10
07/03/2016	P0005	S002	B070316213437	10

Gambar IV.7. Tampilan Antarmuka Data Pembelian

IV.1.8. Tampilan Report Perhitungan Belanja

Form ini menampilkan report dari hasil perhitungan belanja, ketika user/admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan perhitungan belanja. Gambar tampilan form report perhitungan belanja dapat pada gambar IV.8 :

PT. MANDIRI JAYA MEDAN
Report Perhitungan Belanja
Periode : 01/03/2016 Ke 27/03/2016

Tgl Beli	Kode Barang	Nama Barang	Kuantiti	Harga Satuan
2016-03-01	B010316222352	skao	90	Rp3.000
2016-03-01	B010316223853	Barang A	20	Rp10.000
2016-03-01	B010316223914	Barang B	20	Rp13.500
2016-03-06	B060316163414	Brg10	10	Rp89.000
2016-03-06	B060316163625	Roo	10	Rp10.000
2016-03-07	B070316205914	Roro	10	Rp10.000
2016-03-07	B070316213437	jdlsa	10	Rp30.000
			Total Harga	Rp165.500

Gambar IV.8. Tampilan Form Report Perhitungan Belanja

IV.1.9. Tampilan Form Report Login

Form ini menampilkan report login yang berisikan tentang data laporan yang memiliki hak akses dalam menggunakan program yang dirancang. Gambar tampilan form report login dapat pada gambar IV.9 :

PT. MANDIRI JAYA MEDAN
Report Login
27/03/20

Username	Password
admin	admin
kasir	1111

Gambar IV.9. Tampilan Report Login

IV.1.10. Tampilan Report Stok Barang

Form ini menampilkan report stok barang yang berisikan tentang data laporan stok barang yang tersedia pada PT. Mandiri Jaya Medan. Gambar tampilan report stok barang dapat pada gambar IV.10 :

PT. MANDIRI JAYA MEDAN

Report Stok Barang

27/03/20

Tgl Beli	Kode Barang	Nama Barang	Kuantiti	Harga Satuan
2016-02-20	B200216171947	Brg 1	10	Rp15.000
2016-02-20	B200216172009	Brg 2	5	Rp27.000
2016-02-20	B200216172324	Brg A	10	Rp40.000
2016-02-20	B200216172358	Brg B	20	Rp37.600
2016-02-20	B200216172537	sakhfka	12	Rp10.000
2016-02-20	B200216172703	flskjckf	10	Rp30.000
2016-02-22	B220216212237	Cicau	4	Rp34.300
2016-02-22	B220216220516	LG3	10	Rp2.250
2016-02-22	B220216220554	Asus	10	Rp4.000.000
2016-03-01	B010316222352	skao	90	Rp3.000
2016-03-01	B010316223853	Barang A	20	Rp10.000
2016-03-01	B010316223914	Barang B	20	Rp13.500
2016-03-06	B060316163414	Brg10	10	Rp89.000
2016-03-06	B060316163625	Roo	10	Rp10.000
2016-03-07	B070316205914	Roro	10	Rp10.000
2016-03-07	B070316213437	jdlsa	10	Rp30.000

Gambar IV.10. Tampilan Report Stok Barang

IV.1.11. Tampilan Report Pembelian

Form ini menampilkan report pembelian yang berisikan tentang data laporan pembelian yang pernah dilakukan PT. Mandiri Jaya Medan. Gambar tampilan report pembelian dapat di lihat pada gambar IV.11 :

27/03/2016

PT. MANDIRI JAYA MEDAN

Report Pembelian


No Pembelian	Tanggal Beli	ID Supplier	Keterangan	Kode Barang	QTY	Pack	Pcs	Diskon
P0001	2016-03-01	S001	Alamat : Jl. asdasd, Telp :	B010316223853	20	2	10	0
P0001	2016-03-01	S001	Alamat : Jl. asdasd, Telp :	B010316223914	20	2	10	10
P0002	2016-03-06	S002	Alamat : Jl. Hahah, Telp :	B060316163414	10	1	20	0
P0003	2016-03-06	S001	Alamat : Jl. asdasd, Telp :	B060316163625	10	1	10	0
P0004	2016-03-07	S002	Alamat : Jl. Hahah, Telp :	B070316205914	10	2	20	0
P0005	2016-03-07	S002	Alamat : Jl. Hahah, Telp :	B070316213437	10	1	10	0

Gambar IV.11. Tampilan Report Stok Barang

IV.1.12. Tampilan Report Arus Stok

Form ini menampilkan report arus stok yang berisikan tentang data laporan hasil perincian belanja secara keseluruhan di PT. Mandiri Jaya Medan.

Gambar tampilan report arus stok dapat di lihat pada gambar IV.12 :

			
PT. MANDIRI JAYA MEDAN			
Report Arus Kas			
Periode : Maret/2016			
Arus Kas Aktivasi Operasi			
Pembelian barang	Tanggal	Debit	Kredit
	2016-03-23	Rp3.300.000	Rp0
	2016-03-23	Rp6.300.000	Rp0
	2016-03-27	Rp576.000	Rp656.000
	2016-03-27	Rp768.000	Rp656.000
	2016-03-27	Rp1.500.000	Rp500.000
	Total	Rp12.444.000	Rp1.812.000
Medan, 16			
(.....)			

Gambar IV.12. Tampilan Report Arus Stok

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Metode yang digunakan pada pengujian ini adalah pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional pada perangkat lunak yang dibangun. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian Sistem Informasi Perhitungan Total Belanja

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Username	<i>Blackbox</i>
	Verifikasi Password	<i>Blackbox</i>
Form Pembelian	Enter	<i>Blackbox</i>
	Save	<i>Blackbox</i>
Menu Utama	Login	<i>Blackbox</i>
	Pembelian	<i>Blackbox</i>
	Supplier	<i>Blackbox</i>
	Data Barang	<i>Blackbox</i>
	Data Supplier	<i>Blackbox</i>
	Data Pembelian	<i>Blackbox</i>
	Report	<i>Blackbox</i>
Supplier	Batal	<i>Blackbox</i>
	Hapus	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Simpan	<i>Blackbox</i>

Data Barang	Referesh	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Data Supplier	Referesh	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Data Pembelian	Referesh	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Report	Menampilkan Semua Report	<i>Blackbox</i>

VI.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

VI.3.1. Pengujian Login

Berikut ini adalah pengujian login, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : Admin Password : Admin	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Namauser : kasir Password : 1111	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan tabel Petugas login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

VI.3.2. Pengujian Form Pembelian

Pengujian data pembelian dilakukan untuk memastikan proses perhitungan yang dilakukan benar dan form pembelian berisikan tanggal, no pembelian, supplier, keterangan, jenis pembelian, kode barang, nama barang, quantity, harga, diskon, expired, harga total, sisa hutang, bayar dan kembalian. Berikut ini adalah pengujian form pembelian, yaitu :

1. Button Enter

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisikan semua data pembelian dan menekan tombol enter	Keluar harga total dan data tersimpan kedalam database	Harga total berhasil keluar dan data tersimpan kedalam database	Diterima

2. Button Save

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisikan data yang akan di bayar	Menyimpan data bayar	Data bayar tersimpan	Diterima

VI.3.3. Pengujian Menu Utama

Pengujian data menu utama terdiri dari data login, pembelian, supplier, data barang, data supplier, data pembelian, report total belanja.

1. Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button login	Menampilkan form data login	Form login tampil	Diterima

2. Pembelian

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button login	Menampilkan form pembelian	Form pembelian tampil	Diterima

3. Supplier

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button supplier	Menampilkan form supplier	Form supplier tampil	Diterima

4. Data Barang

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button data barang	Menampilkan form data barang	Form data barang tampil	Diterima

5. Data Supplier

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button data supplier	Menampilkan form data supplier	Form data supplier tampil	Diterima

6. Data Pembelian

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button data pembelian	Menampilkan form data pembelian	Form data pembelian tampil	Diterima

7. Report

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button report	Menampilkan form data report	Form data report tampil	Diterima

VI.3.4. Pengujian Supplier

Pengujian supplier dilakukan untuk memeriksa apakah proses yang terjadi sesuai dengan yang kita inginkan. Proses pengujian form ini terdapat 4 (empat) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya adalah batal, hapus, edit, simpan. Untuk lebih jelas dapat dilihat seperti berikut :

1. Button Batal

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data supplier	Ketika diklik button batal data kosong	Isi data kosong	Diterima

2. Button Hapus

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data supplier	Ketika diklik button hapus data supplier berkurang	Isi data berkurang	Diterima

3. Button Edit

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data supplier	Ketika diklik edit, isi data berganti	Isi data berganti	Diterima

4. Button Simpan

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data supplier	Ketika diklik button simpan data supplier tersimpan	Isi data tersimpan	Diterima

VI.3.5. Pengujian Data Barang

Pengujian untuk data barang terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya adalah cari, refresh.

1. Button Refresh

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button refresh	Menampilkan data yang baru yang belum ditampilkan	Data baru tampil	Diterima

2. Button Cari

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi kode barang	Menampilkan data kode yang dicari	Kode barang berhasil ditampilkan	Diterima

VI.3.6. Pengujian Data Supplier

Pengujian untuk data supplier terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya adalah cari, refresh.

1. Button Refresh

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button refresh	Menampilkan data yang baru yang belum ditampilkan	Data baru tampil	Diterima

2. Button Cari

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi id supplier	Menampilkan data id supplier yang dicari	id supplier berhasil ditampilkan	Diterima

VI.3.7. Pengujian Data Pembelian

Pengujian untuk data pembelian terdapat 2 (dua) fasilitas yang disediakan dalam bentuk button diantaranya adalah cari, refresh.

1. Button Refresh

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button refresh	Menampilkan data yang baru yang belum ditampilkan	Data baru tampil	Diterima

2. Button Cari

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi no pembelian	Menampilkan data no pembelian yang dicari	No pembelian berhasil ditampilkan	Diterima

VI.3.8. Pengujian Form Report

Pengujian untuk form report total belanja juga dilakukan pengujian untuk memastikan report tampil dengan baik. Report total belanja juga terdiri dari 5 fasilitas yaitu report perhitungan belanja, report login, report stok barang, report pembelian, report arus stok.

1. Menampilkan Report Total Belanja

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengklik button report perhitungan belanja	Report perhitungan belanja tampil	Data report perhitungan belanja tampil	Diterima
Mengklik button report login	Report login tampil	Data report login tampil	Diterima
Mengklik button report stok	Report stok tampil	Data report stok tampil	Diterima
Mengklik button report pembelian	Report pembelian tampil	Data report stok tampil	Diterima
Mengklik button report stok arus	Report stok arus tampil	Data report stok arus tampil	Diterima

VI.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan. Aplikasi sistem informasi akutansi perhitungan total belanja pada PT. Mandiri Jaya, yang dirancang dan dibangun ini merupakan aplikasi sistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasi berikut ini :

VI.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi ini mampu memberikan perhitungan belanja secara otomatis dan akurat.
2. Aplikasi ini bersifat userfriendly atau mudah digunakan.
3. Terdapat hak akses admin, sehingga tidak sembarangan orang dapat mengakses sistem.

VI.4.2. Kekurangan

Disamping kelebihan. Tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi masih belum bersifat *client-server*, sehingga hanya bisa digunakan disatu komputer.
2. Aplikasi masih menggunakan user berupa admin, belum dibuat *multi-user* dengan *level-level* tertentu.

Interface sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.