

BAB V

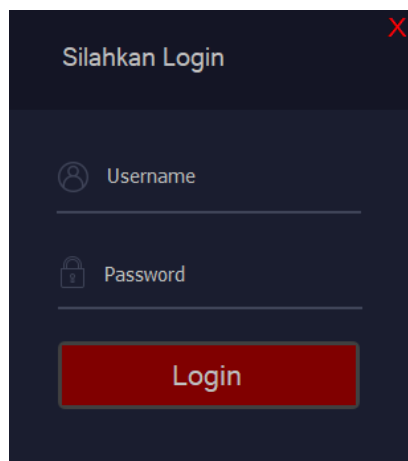
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program adalah kegiatan perancangan yang diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini pengkodean program dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.NET, database Microsoft Access dan Laporan Crystal Report dan dalam pengujiannya menggunakan minimal sistem operasi yaitu Windows 7. Adapun hasil dari implementasi program dapat dilihat sebagai berikut

1. Halaman Login

Halaman *login* digunakan oleh pengguna sistem untuk memasuki halaman beranda dengan mengisi nama dan *password* yang benar. Gambar 5.1 *login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.22.



Gambar 5.1 Halaman Login

2. Halaman Menu Utama

Halaman beranda merupakan tampilan awal digunakan pengguna sistem setelah melakukan login dengan dapat mengakses ke halaman lainnya dan terdapat menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.23



Gambar 5.2 Halaman Menu Utama

3. Halaman Data Barang

Halaman data barang menampilkan informasi mengenai barang yang telah diinput pada sistem dan terdapat tabel untuk mengelola data. Gambar 5.3 data barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.24.

Data Barang

Print Tambah Hapus Close Pencarian

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Harga	Diskon	Harga Jual
BRG0001	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK M	BAJU LENGAN PENDEK	7	5000	0%	5000
BRG0002	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK L	BAJU LENGAN PENDEK	13	5000	0%	5000
BRG0003	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK XL	BAJU LENGAN PENDEK	5	5000	0%	5000
BRG0004	asd	asd	8	12000	0	12000

Gambar 5.3 Halaman Data Barang

4. Form tambah Barang

Form tambah barang merupakan form yang digunakan untuk menambah data barang baru. Gambar 5.4 tambah barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.

Data Barang

Print Tambah Hapus Close Pencarian

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Harga	Diskon	Harga Jual
BRG0001	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK M				0%	5000
BRG0002	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK L				0%	5000
BRG0003	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK XL				0%	5000
BRG0004	asd				0	12000

Input Barang

Kode Barang: BRG0005

Nama Barang:

Jenis Barang:

Stok:

Harga Normal: 0

Diskon: 0 %

Harga Jual:

Gambar 5.4 Form Tambah Barang

5. Halaman Penjualan

Halaman penjualan merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan transaksi penjualan, halaman ini dapat di akses oleh semua user yaitu admin dan kasir, halaman ini dapat di operasikan setiap terjadinya transaksi penjualan. Pada halaman ini, users juga dapat mencetak nota penjualan setelah melakukan transaksi. Gambar 5.5 halaman penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.

The screenshot shows a sales transaction form with the following sections:

- Transaksi**:
 - No Faktur: 2107090001
 - Tanggal: 09/07/2021
 - Jam: 03:08:55
 - Kasir: Haikal
- Grand Total**: 0
- Item Entry**:
 - Fields: Kode Barang, Jumlah, and a 'Tambah' button.
 - Table with columns: Kode Barang, Nama Barang, Jenis Barang, Satuan, Harga, QTY, Total Harga.
- Pembayaran**:
 - Dibayar: 0
 - Kembalian: 0
 - Buttons: Save, Close

Gambar 5.5 Halaman Penjualan

6. Form list Barang

Form list barang merupakan form yang digunakan untuk memilih barang yang akan dijual. Gambar 5.6 list barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

Kode Barang	Nama Barang	Jenis Barang	Stok	Harga	Diskon	Harga Jual
BRG0001	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK M	BAJU LENGAN PENDEK	7	55000	0%	55000
BRG0002	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK L	BAJU LENGAN PENDEK	13	55000	0%	55000
BRG0003	BAJU POLOS HITAM LENGAN PENDEK XL	BAJU LENGAN PENDEK	5	55000	0%	55000
BRG0004	asd	asd	8	120000	0	120000

Gambar 5.6 Form List Barang

7. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang digunakan mencetak laporan. Gambar 5.7 halaman laporan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



Gambar 5.7 Halaman Laporan

8. Halaman Users

Halaman users merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola data users seperti tambah edit dan hapus. Gambar 5.8 halaman users merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29



Gambar 5.8 Halaman Users

9. Halaman Terlaris

Halaman Terlaris merupakan halaman yang digunakan untuk melihat penjualan barang mana yang banyak sampai yang sedikit terjual. Gambar 5.9 tambah penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.9 Halaman Terlaris

10. Laporan Barang

Laporan barang adalah output yang di keluarkan dari hasil print data barang. Gambar 5.10 laporan barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.19.

LAPORAN PERSEDIAAN BARANG MORTEE.CO

Di cetak pada tanggal : 03/09/2021

Kode Barang	Nama Barang	Jenis	Harga	Stok
BRG0001	BAJU POLOS HITAMLENGA	BAJU LENGAN PENDEK	55.000	7
BRG0002	BAJU POLOS HITAMLENGA	BAJU LENGAN PENDEK	55.000	13
BRG0003	BAJU POLOS HITAMLENGA	BAJU LENGAN PENDEK	55.000	5
BRG0004	asd	asd	120.000	8

Gambar 5.10 Laporan Barang

11. Laporan Penjualan

Laporan penjualan adalah output yang di keluarkan dari hasil print data penjualan. Gambar 5.11 laporan barang merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.20.

LAPORAN PENJUALAN MORTEE.CO

No. Transaksi	Tanggal	Jam	Total	Kasir
2107090001	09/07/2021	03:14:43	Rp. 330.354	Haikal
Grand Total :			Rp. 330.354	

Gambar 5.11 Laporan Penjualan

12. Nota Penjualan

Nota penjualan adalah output yang di keluarkan dari proses transaksi yang nantinya nota penjualan ini akan diberikan kepada pelanggan sebagai bukti transaksi. Gambar 5.12 nota penjualan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.21.

Nota Penjualan

MORTEE.CO
Jl. Lintas KM2, Tebo Tengah
03 September 21:09:30

No. Transaksi : 2109030001

BAJU POLOS MERAH LENGAN PENDEK L
1 pcs x 60.000 60.000

BAJU POLOS DONGKER LENGAN PENDEK L
1 pcs x 60.000 60.000

BAJU POLOS DONGKER LENGAN PENDEK XL
1 pcs x 60.000 60.000

Sub Total : 180.000
Dibayar : 200.000
Kembali : 20.000

Kasir : Haekal fiqri

Barang yang sudah dibeli tidak dapat
dikembalikan.

Gambar 5.12 Nota Penjualan

5.2 PENGUJIAN

Untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, maka penulis melakukan tahap pengujian dengan menggunakan metode black box pada sistem yang telah dirancang. Adapun beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada login	Jalankan Sistem	Isi - Username = "admin" - Passwod = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Handal
2	Pengujian pada login gagal	Jalankan Sistem	Isi - Username = "tes" - Password = "tes"	Pesan : "Nama atau password anda salah"	Pesan : "Nama atau password anda salah"	Handal

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Menu Utama

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menu beranda	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Klik menu beranda 		Menuju ke halaman beranda	Menuju ke halaman beranda	Handal
2	Pengujian pada menu barang	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Klik menu barang 		Menuju ke halaman barang	Menuju ke halaman barang	Handal
3	Pengujian pada menu penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Klik menu penjualan 		Menuju ke halaman penjualan	Menuju ke halaman penjualan	Handal
4	Pengujian pada menu laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Klik menu laporan 		Menuju ke halaman laporan	Menuju ke halaman laporan	Handal
5	Pengujian pada menu users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Klik menu 		Menuju ke halaman users	Menuju ke halaman users	Handal

		beranda				
6	Pengujian pada menu logout	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Klik menu logout 		Menutup halaman utama dan menuju ke halaman login	Menutup halaman utama dan menuju ke halaman login	Handal

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Barang

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu Barang - Mengklik tambah 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - kode barang - nama barang - Jenis barang - Satuan - Harga beli - Harga jual - stok 	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Pesan : "Penambahan data berhasil"	Handal
2	Pengujian pada menambah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu Barang - Mengklik tambah 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - kode barang - nama barang - Jenis barang - Satuan - Harga beli - Harga jual - Stok Dan salah satu belum di isi	Pesan : "data belum lengkap"	Pesan : "data belum lengkap"	Handal
3	Pengujian pada mengubah data barang	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau 	Mengubah salah satu dari kode barang, nama barang, jenis barang,	Data barang berhasil diubah	Data barang berhasil diubah	Handal

		kasir - Memilih menu Barang - Klik data pada tabel	satuan, harga beli, harga jual dan stok			
4	Pengujian pada menghapus data barang	- Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu Barang - Klik data pada table - Klik tombol hapus		Pesan : "Penghapusan data berhasil"	Pesan : "Penghapusan data berhasil"	handal

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Penjualan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada memilih barang	- Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu penjualan - Mengklik tombol list barang/logo cari		Menampilkan form list barang	Menampilkan form list barang	Handal
2	Pengujian	- Jalankan	Mengisi :	Menampilkan	Menampilkan	Handal

	pada menginput transaksi barang	<p>Sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu penjualan - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual 	- Jumlah barang yang ingin dijual	data barang di table transaksi dan menampilkan jumlah yang harus dibayar	an data barang di table transaksi dan menampilkan jumlah yang harus dibayar	
3	Pengujian pada menginput transaksi barang	<p>Jalankan Sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu penjualan - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual 	<p>Mengisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah barang yang ingin dijual <p>Dan jumlah yang dimasukan "0" atau huruf abjad atau melebihi stok</p>	Menampilkan pesan "Jumlah yang dimasukan salah/melebihi jumlah stok"	Menampilk an pesan "Jumlah yang dimasukan salah/melebihi jumlah stok"	Handal
4	Pengujian pada pembayaran transaksi	<p>Jalankan Sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu 	<p>Mengisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah barang yang ingin dijual - Harga yang harus dibayar 	Menampilkan jumlah kembalian	Menampilk an jumlah kembalian	Handal

		<p>penjualan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual - Klik tombol tambah 				
5	Pengujian pada pembayaran transaksi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu penjualan - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual - Klik tombol tambah 	<p>Mengisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah barang yang ingin dijual - Harga yang harus dibayar <p>Dan harga yang dibayar kurang dari harga yang seharusnya</p>	Menampilkan pesan “pembayaran kurang”	Menampilkan pesan “pembayaran kurang”	Handal
6	Pengujian pada cetak nota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu 	<p>Mengisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah barang yang ingin dijual - Harga yang harus dibayar 	Menampilkan nota transaksi yang siap untuk di cetak	Menampilkan nota transaksi yang siap untuk di cetak	Handal

		<p>penjualan</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual - Klik tombol tambah - Klik tombol simpan - Klik tombol “ya” 				
7	Pengujian pada cetak nota	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin atau kasir - Memilih menu penjualan - Mengklik tombol list barang/logo cari - Memilih barang ingin dijual - Klik tombol tambah - Klik tombol 	<p>Mengisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jumlah barang yang ingin dijual - Harga yang harus dibayar 	Menyimpan data transaksi dan membukan halaman penjualan kembali	Menyimpan data transaksi dan membukan halaman penjualan kembali	Handal

		simpan				
		- Klik tombol “no”				

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Laporan

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menampilkan data transaksi	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu laporan - Memilih range penjualan 		Menampilkan data penjualan di table Riwayat penjualan	Menampilkan data penjualan di table Riwayat penjualan	Handal
2	Pengujian pada cetak laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu laporan - Memilih range penjualan - Klik tombol print 		Menampilkan laporan penjualan yang siap dicetak	Menampilkan laporan penjualan yang siap dicetak	Handal

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengola Data Users

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
-----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada tambah users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu users 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - Kode users - Nama users - Username - Password - Level 	Menampilkan pesan “data berhasil ditambah”	Menampilk an pesan “data berhasil ditambah”	Handal
2	Pengujian pada tambah users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu users 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - Kode users - Nama users - Username - Password - Level Dan salah satu data belum terisi	Menampilkan pesan “data belum lengkap”	Menampilk an pesan “data belum lengkap”	Handal
3	Pengujian pada ubah users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu users - Memilih data yang akan di ubah di table users 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - Kode users - Nama users - Username - Password - Level 	Menampilkan pesan “data berhasil diubah”	Menampilk an pesan “data berhasil diubah”	Handal
4	Pengujian pada ubah users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu users - Memilih data yang akan di ubah di 	Mengisi : <ul style="list-style-type: none"> - Kode users - Nama users - Username - Password - Level Dan salah satu data belum terisi	Menampilkan pesan “data belum lengkap”	Menampilk an pesan “data belum lengkap”	Handal

		table users				
5	Pengujian pada hapus users	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu users - Memilih data yang akan di hapus di table users - Klik tombol hapus 		Menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	Menampilk an pesan “data berhasil dihapus”	Handal

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Melihat Barang Terlaris

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian Melihat Barang Terlaris	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu Terlaris 	Input range penjualan	Menampilkan Barang Terlaris di tabel Terlaris	Menampilk an Barang Terlaris di tabel Terlaris	Handal
2	Pengujian Melihat Barang Terlaris	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan Sistem - Login sebagai admin - Memilih menu Terlaris 	Input range penjualan dan berdasarkan range yang diinput penjualan tidak tersedia	Menampilkan Tabel Kosong	Menampilk an Tabel Kosong	Handal

5.2 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman VB.NET dan database Microsoft Access untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada MORTEE.CO adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang dapat melakukan pengelolaan data dan penjualan secara terkomputerisasi sehingga dapat memberikan informasi yang lebih cepat dan akurat.
2. Sistem juga dapat melakukan pengelolaan data barang, khususnya untuk stok barang yang dapat menampilkan informasi stok barang
3. Sistem dapat melakukan pembuatan laporan untuk dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya dan laporan yang dibuat pada sistem yaitu laporan barang dan laporan penjualan.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat mengelola data transaksi pemesanan dan penjualan secara terkomputerisasi yang dapat menambah, mengubah dan menghapus sesuai dengan keperluan dari pengguna sistem.
2. Sistem dapat menampilkan stok barang dengan secara otomatis bila barang berkurang jika terjadinya transaksi.

3. Sistem juga dapat mengrekapitulasi data menjadi laporan-laporan yang diperlukan secara otomatis untuk diserahkan kepada pemilik dengan memilih tanggal acuan tanpa perlu rekapitulasi data satu per satu Kembali

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum adanya fitur yang dapat melakukan back up database dari dalam system
2. Belum adanya system absensi yang nantinya akan sangat berguna untuk pemilik menganalisis kinerja pekerjanya
3. Belum adanya fitur scan barcode yang dapat mempermudah dalam proses transaksi penjualan