

BAB IV

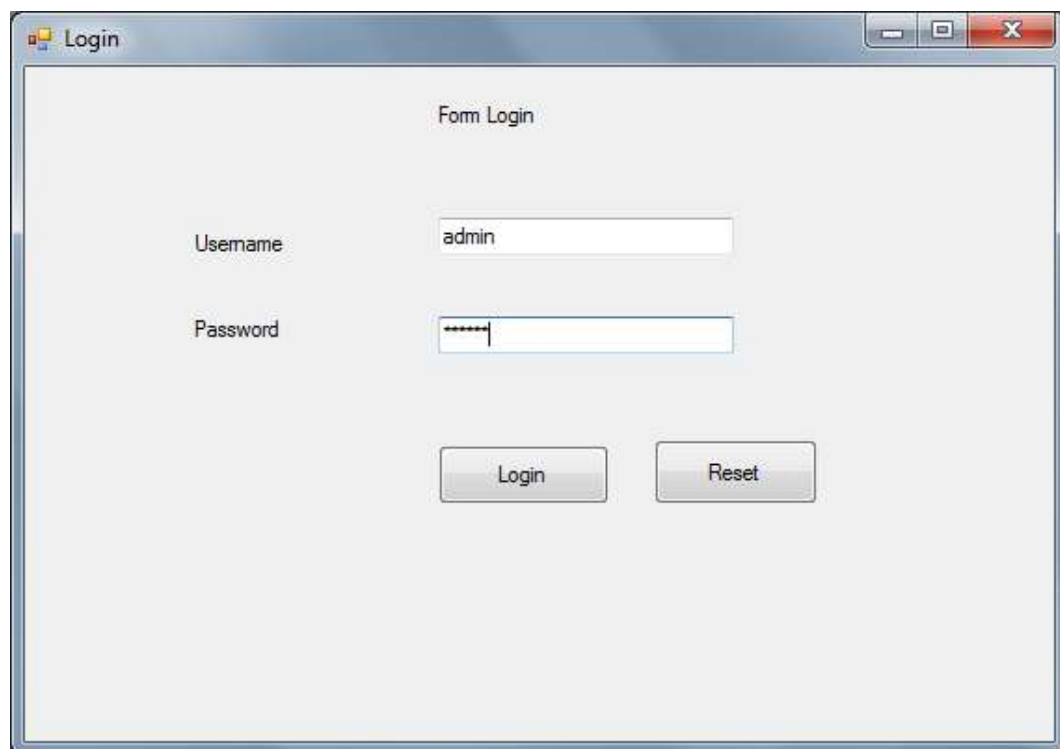
HASIL DAN UJICOB

IV.1 Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari Sistem Informasi Akutansi persediaan Bahan Baku Pada PT. Indojoya Agrinusa Menggunakan Metode *Moving Average*.

IV.1.1 Halaman Menu Login

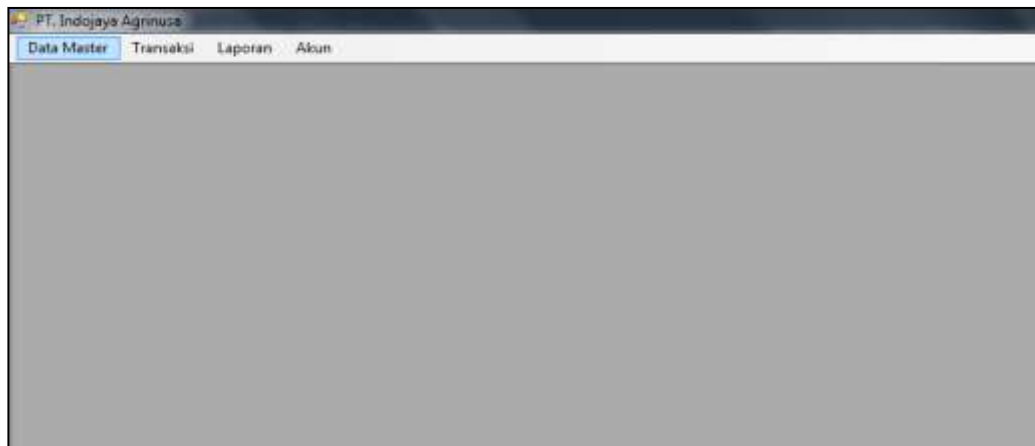
Halaman login ini merupakan halaman untuk dapat masuk ke sistem dan mengoperasikannya. Halaman Menu Login dapat dilihat pada gambar IV.1.

The image shows a web browser window with a title bar that says "Login". Inside the window, there is a form titled "Form Login". The form has two input fields: "Username" with the text "admin" entered, and "Password" with masked characters "*****". Below the input fields are two buttons: "Login" and "Reset". The form is centered on a light gray background.

Gambar IV.1 Halaman Login

IV.1.2 Tampilan Menu Home

Tampilan ini merupakan tampilan awal pada saat aplikasi dijalankan dan merupakan suatu tampilan untuk menampilkan menu-menu lainnya yang ada didalam aplikasi ini. Tampilan menu home dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2 Halaman Home

IV.1.3 Halaman Bahan Baku

Halaman bahan baku merupakan halaman untuk menampilkan dan mengelolah data bahan baku pada PT. Indojoya Agrinusa. Halaman bahan baku dapat dilihat pada gambar IV.3.



Gambar IV.3 Halaman Bahan Baku

IV.1.4 Halaman Persediaan

Halaman persediaan merupakan halaman untuk menampilkan dan mengelolah data persediaan. Halaman persediaan dapat dilihat pada gambar IV.6.

Form Data Persediaan:

ID:

Tanggal: 2018-05-10

Bahan Baku: K02

Jumlah / Stock: 80

Lokasi / Gudang: Dulang

Buttons: Simpan, Update, Hapus, Clear

ID	Tanggal	IDBAG	KODE	Jumlah	HargaSatuan	Total	Lokasi
1	11-05-2018	1	K01	100	6000	6000000	Dulang

Gambar IV.4 Halaman Persediaan

IV.1.5. Halaman Pemakaian

Halaman pemakaian merupakan halaman untuk menampilkan dan mengelolah data pemakaian bahan baku. Halaman pemakaian dapat dilihat pada gambar IV.5.

Data Pemakaian Bahan Baku

ID:

Bahan Baku:

Tanggal:

Keterangan:

Jumlah:

[Simpan] [Update] [Hapus] [Clear]

ID	TGL	IDBAK1	IDBAK2	JUMLAH	MMSAK1	MMSAK2	KET
0001	07/10/2018	12	K001	700	Ayam1	15000	persediaan
0002	13/10/2018	13	K002	800	Ayam2	16700	persediaan2

Gambar IV.5. Halaman Pemakaian

IV.1.6. Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman untuk menampilkan laporan persediaan bahan baku. Halaman laporan ini dapat dilihat pada gambar IV.6.

Data Laporan Persediaan

Awal Periode: Akhir Periode:

[Cari]

Tanggal	KODE	Jumlah
04/10/2018	K001	1000
13/10/2018	K002	800

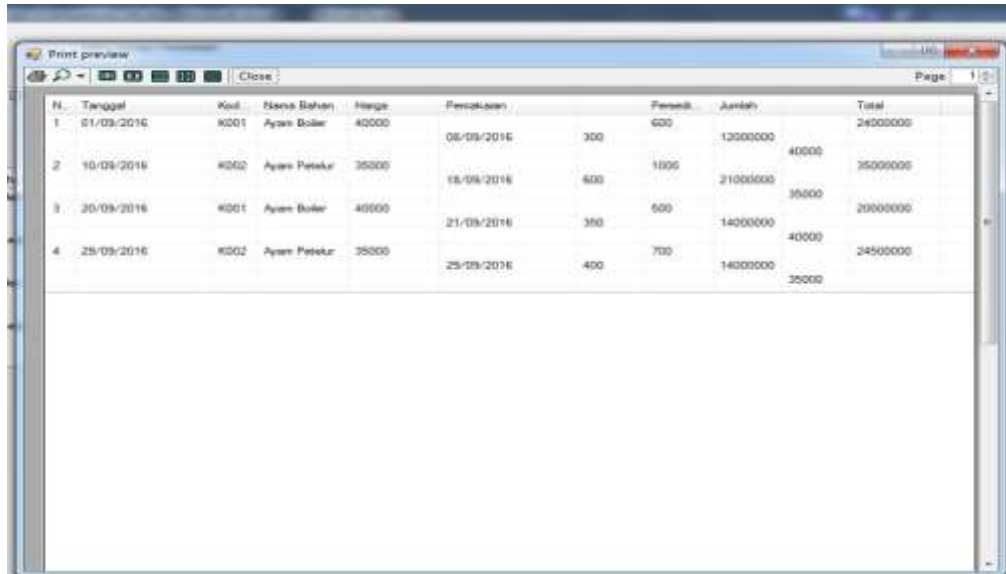
Tanggal	KODE	Jumlah
15/10/2018	K001	10

1000
31500000
1000
100000000000
100000000000

Gambar IV.6. Halaman Laporan

IV.1.7. Halaman Cetak Laporan

Halaman cetak laporan merupakan halaman untuk menampilkan hasil dari laporan persediaan bahan baku yang akan dicetak. Halaman laporan ini dapat dilihat pada gambar IV.7.



The screenshot shows a 'Print preview' window with a table containing material inventory data. The table has columns for No., Tanggal, Kd, Nama Bahan, Harga, Persediaan, Persok, Jumlah, and Total. The data is organized into four rows, each representing a different material and its inventory status over time.

No.	Tanggal	Kd	Nama Bahan	Harga	Persediaan	Persok	Jumlah	Total
1	01/09/2016	8001	Ayam Baler	40000	06/09/2016	300	600	24000000
2	10/09/2016	8002	Ayam Petekur	35000	18/09/2016	600	1000	35000000
3	20/09/2016	8001	Ayam Baler	40000	21/09/2016	350	500	20000000
4	25/09/2016	8002	Ayam Petekur	35000	25/09/2016	400	700	24500000

Gambar IV.7. Halaman Cetak Laporan

IV.2 Uji Coba

Hasil rancangan Sistem Informasi Akutansi persediaan Bahan Baku Pada PT. Indojoya Agrinusa Menggunakan Metode Moving Average yang dibuat penulis dapat dengan mudah digunakan.

Dalam pembangunan Sistem Informasi Akutansi persediaan Bahan Baku Pada PT. Indojoya Agrinusa Menggunakan Metode Moving Average, penulis menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio* dan menggunakan *Microsoft SQL Server* sebagai databasenya. Perintah-perintah yang ada pada program yang penulis buat juga cukup mudah untuk dipahami karena admin atau

pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Alasan di atas dapat menjadi tujuan untuk meningkatkan efektivitas kerja dan bisa lebih memaksimalkan sumber daya yang terkait dengan pengolahan data persediaan bahan baku

.

IV.2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras yang dapat digunakan untuk sistem ini antara lain ;

1. Processor Minimal Intel Pentium IV
2. Harddisk 500 GB
3. Memory 1 GB
4. Monitor
5. Mouse
6. Keyboard Querty

IV.2.2 Perangkat Lunak (*Software*)

1. Sistem operasi Microsoft Windows.
2. *Microsoft Visual Studio* 2010
3. *Microsoft SQL Server* 2008r

IV.2.3. Skenario Pengujian

Pada tahap ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemograman yang akan digunakan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang

baru untuk mengetahui apakah program yang dibangun sudah sesuai dengan tujuannya atau tidak.

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan terhadap pengembangan sistem.

Pengujian dengan menggunakan metode *Black Box* testing merupakan tahap pengujian yang memfokuskan kepada persyaratan fungsional perangkat lunak. *Test Case* ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroprasinya. Teknik pengujian black-box berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak, dengan melakukan test case dengan menpartisi domain input dari suatu program dengan cara yang memberikan cakupan pengujian yang mendalam. Pengujian black box didesain untuk mengungkap kesalahan pada persyaratan fungsional tanpa mengabaikan kerja internal dari suatu program.

Dari serangkaian uji coba didapat hasil yang cukup baik. Semua fungsi menu berjalan dengan tepat sesuai dengan perancangan, dan fungsi mouse sebagai penunjuk operasional sistem juga berjalan sesuai dengan rencana. Secara keseluruhan sistem ini sudah layak untuk diujicobakan kepada user.

Tabel IV.1. Form Menu Login

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Mengosongkan semua isian data login, lalu langsung, mengklik tombol login	<i>username :-</i> <i>Password:-</i>	Sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “ <i>the username field is required</i> ” dan “ <i>the password field is required</i> ”	Sesuai harapan	Valid
2.	Hanya mengisi data <i>textbox username</i> admin dan mengosongkan data <i>textbox password</i> lalu langsung, mengklik tombol login	<i>username</i> : admin <i>Password</i> : -	sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “ <i>the password field is required</i> ”	Sesuai harapan	Valid
3.	Hanya mengisi data <i>textbox password</i> dan mengosongkan data <i>textbox username</i> admin, lalu langsung, mengklik tombol login	<i>username :-</i> <i>Password</i> : adm123	sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “ <i>username field is required</i> ”	Sesuai harapan	Valid
4.	Menginputkan dengan kondisi salah satu data benar dan satu lagi salah, lalu langsung mengklik tombol login	<i>username</i> : admin (benar) <i>Password</i> : admin (salah)	sistem akan menolak akses login dan menampilkan pesan “ <i>these credentials do not match</i> ”	Sesuai harapan	Valid

			<i>our records”</i>		
5.	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol login	<i>username</i> : admin (benar) <i>Password</i> : adm123 (benar)	Sistem menerima akses login kemudian akan menampilkan menu utama	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.2. Form Menu Utama

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	ket
1.	Menginputkan data login yang benar, lalu mengklik tombol login	<i>username</i> : admin (benar) <i>Password</i> : adm123 (benar)	Sistem menerima akses login kemudian akan menampilkan menu utama	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.3. Form Menu Data Bahan Baku

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	mengklik tombol menu Data Bahan Baku	<i>Klik menu</i> Data Bahan Baku	System menampilkan halaman Data Bahan Baku	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.4. Form Tambah Data Baru

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menginput data bahan baku pada form input dengan menekan tombol data baru	<i>Klik tombol simpan untuk menyimpan data bahan baku</i>	System berhasil menyimpan data bahan baku pada database dan menampilkan data pada form data bahan baku	Sesuai harapan	valid

Tabel IV.5. Form Hapus data bahan baku

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Memilih data bahan baku yang akan di hapus pada tabel data bahan baku	<i>Klik tombol hapus</i>	System berhasil menghapus data bahan baku	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.6. Form Menu Data Persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menampilkan menu persediaan	<i>Klik menu persediaan</i>	System menampilkan menu data persediaan	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.7. Form Tambah data persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
2.	Menginput data persediaan pada form input	<i>Klik tombol simpan untuk menyimpan data persediaan</i>	System berhasil menyimpan data persediaan pada database dan menampilkan data persediaan	Sesuai harapan	valid

Tabel IV.8. Form Edit data persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
2.	Mengedit data persediaan pada form data persediaan	<i>Klik tombol update untuk menyimpan data yang telah di edit</i>	System berhasil menyimpan data persediaan yang sudah di edit	Sesuai harapan	valid

Tabel IV.9. Form Hapus data persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Memilih data persediaan yang akan di hapus pada tabel data persediaan	<i>Klik tombol hapus</i>	System berhasil menghapus data persediaan	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.10. Form Menu Data Pemakain Bahan Baku

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menampilkan menu Data Pemakain Bahan Baku	<i>Klik menu Data Pemakain Bahan Baku</i>	System menampilkan menu data Data Pemakain Bahan Baku	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.11. Form Tambah Data Pemakain Bahan Baku

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
2.	Menginput data Data Pemakain Bahan Baku pada form input	<i>Klik tombol simpan untuk menyimpan data Data Pemakain Bahan Baku</i>	System berhasil menyimpan Data Pemakain Bahan Baku pada database dan menampilkan Data Pemakain Bahan Baku	Sesuai harapan	valid

Tabel IV.12. Form Edit Data Pemakain Bahan Baku

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
2.	Mengedit Data Pemakain Bahan Baku pada form Data Pemakain Bahan Baku	<i>Klik tombol update untuk menyimpan data yang telah di edit</i>	System berhasil menyimpan Data Pemakain Bahan Baku yang sudah	Sesuai harapan	valid

			di edit		
--	--	--	---------	--	--

Tabel IV.13. Form Hapus data persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Memilih Data Pemakain Bahan Baku yang akan di hapus pada tabel Data Pemakain Bahan Baku	<i>Klik tombol hapus</i>	System berhasil menghapus Data Pemakain Bahan Baku	Sesuai harapan	Valid

Tabel IV.14. Form Menu Laporan Persediaan

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Menampilkan data laporan	<i>Klik tombol laporan</i>	System menampilkan form laporan	Sesuai harapan	Valid
2.	Menginput tanggal awal periode dan akhir periode laporan	<i>Klik tombol pilih</i>	System berhasil menampilkan data laporan	Sesuai harapan	valid
3.	Menampilkan hasil cetak laporan	<i>Klik tombol print</i>	System berhasil menampilkan cetak laporan	Sesuai harapan	valid

Tabel IV.15. Form Menu Logout

No	Skenario pengujian	Test Case	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian	Ket
1.	Keluar dari sistem	<i>Klik tombol logout</i>	System berhasil logout	Sesuai harapan	Valid

IV.3 Hasil Pengujian

Kesimpulan dari hasil uji coba sistem sudah berjalan sebagaimana yang diinginkan pada sistem digunakan metode Moving Average. Metode ini beranggapan, bahwa setiap terjadinya perubahan jumlah persediaan barang, baik karena pembelian maupun karena adanya penjualan yang dilakukan oleh perusahaan, sisa persediaan barang yang masih ada segera diambil nilai rata-ratanya. Nilai rata-rata barang yang masih ada diperoleh dengan jalan membagi jumlah nilai persediaan barang yang masih ada dengan jumlah satuan barang yang bersangkutan. Dengan demikian, harga pokok barang yang dijual, dinilai berdasarkan harga rata-rata barang itu.

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang akan dirancang yaitu :

1. Pada tahap proses penginputan data dan transaksi dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien serta data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (database) untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.
2. Proses pendataan persediaan bahan baku yang ada bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
3. Software aplikasi sistem informasi akuntansi penjualan secara tunai sudah menggunakan metode Moving Average.

Adapun kekurangan dari program yang penulis rancang ini antara lain :

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan persediaan bahan baku .
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan keuangan seperti rugi-laba, mungkin bisa dikembangkan lagi oleh penulis-penulis yang akan meneliti di lain waktu dengan metode yang berbeda.