

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari Sistem Perancangan Pengadaan Barang Inventaris Menggunakan Metode Apriori pada PT.Kawasan Industri Medan (Persero) yang dapat dilihat sebagai berikut :

IV.1.1. Tampilan *Form Login*

Tampilan form login berfungsi untuk mengelolah data login yang ditunjukkan pada gambar IV.1. :

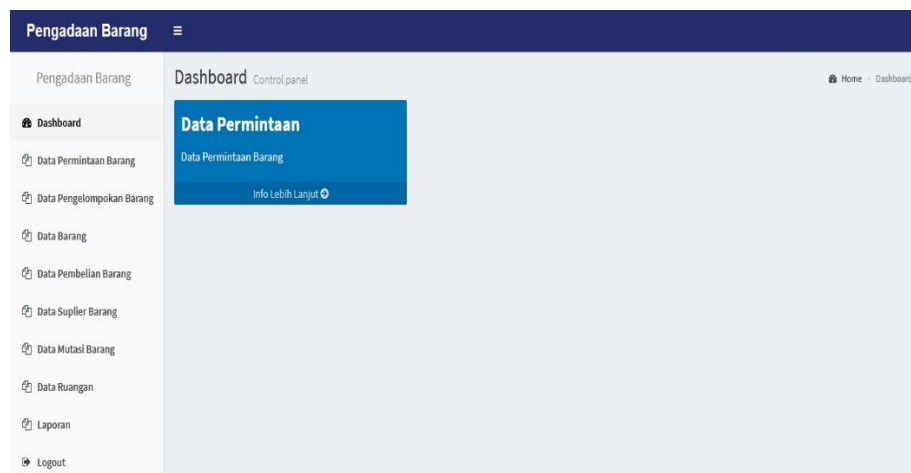


The image shows a login form titled "Aplikasi Pengadaan Barang". It contains two input fields: "Username" with a person icon and "Password" with a lock icon. Below the fields is a blue button labeled "Login".

Gambar IV.1. Tampilan Form Login

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan form menu utama berfungsi untuk masuk kedalam sistem yang ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Ruangan

Tampilan form ruangan berfungsi saat melakukan permintaan barang dilihat dari ruangan apa yang melakukan permintaan barang baru untuk IV.3. :

Pengadaan Barang

Pengadaan Barang

- Dashboard
- Data Permintaan Barang
- Data Pengelompokan Barang
- Data Barang
- Data Pembelian Barang
- Data Suplier Barang
- Data Mutasi Barang
- Data Ruangan
- Laporan
- Logout

Data Ruangan

Tambah Ruangan

Tampilkan 10 entri

Cari:

No	Nama Ruangan	Penanggung Jawab	Keterangan	Aksi
1	Ruangan SDM	Bagian SDM	Barang Baru	[Edit] [Hapus]
2	Ruangan Keuangan	Bagian Keuangan	Barang Baru	[Edit] [Hapus]
3	Ruangan Komisaris	Bagian Komisaris	Barang Baru	[Edit] [Hapus]

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 entri

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar IV.3. Tampilan Form Ruangan

IV.1.4. Tampilan *Form Supplier*

Tampilan form supplier berfungsi untuk menentukan supplier barang yang masuk dan diinputkan oleh pengadaan dari IV.4. :

Pengadaan Barang

Pengadaan Barang

- Dashboard
- Data Permintaan Barang
- Data Pengelompokan Barang
- Data Barang
- Data Pembelian Barang
- Data Suplier Barang
- Data Mutasi Barang
- Data Ruangan
- Laporan
- Logout

Data Suplier

Tambah Suplier

Tampilkan 10 entri

Cari:

No	Nama Suplier	Alamat	Nomor HP	Aksi
1	Asia Makmur Jaya	Jalan Asia No.98 Sei Rengas	0617345858	[Edit]
2	Elektronik City	Jalan Gatot Subroto No.34, Medan Petisah	06125478978	[Edit]
3	Asia Jaya Lestari	Jalan S.Parman No.127 Medan	06184540808	[Edit]

Menampilkan 1 sampai 3 dari 3 entri

Sebelumnya 1 Selanjutnya

Gambar IV.4. Tampilan Form Supplier

IV.1.5. Tampilan *Form* Pembelian

Tampilan form pembelian berfungsi untuk melakukan pembelian barang inventaris elektronik yang baru IV.5. :

No	Nama Barang	Pemasok	Merk	Type	Tanggal Masuk	Harga	Jumlah	Keterangan	Aksi
1	Laptop Lenovo Ideapad	Asia Makmur Jaya	Lenovo	A01	20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
2	Komputer Acer	Asia Makmur Jaya	Acer	A03	20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
3	Komputer Asus	Asia Makmur Jaya			20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
4	Komputer Pavilion	Asia Makmur Jaya			20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
5	Komputer HP	Asia Makmur Jaya			20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
6	Printer Epson L-380	Asia Makmur Jaya			20 Januari 2019	0	1		+ Beli Lagi
7	Laptop Lenovo Ideapad		Lenovo	A01	20 Februari 2019	0	1		+ Beli Lagi
8	Printer Epson L-350	Asia Makmur Jaya			20 Februari 2019	0	1		+ Beli Lagi

Gambar IV.5. Tampilan Form Pembelian

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Barang

Tampilan form barang berfungsi untuk mengetahui stock barang dan barang yang akan dibutuhkan IV.6. :

No	Nama Barang	Merk	Type	Tanggal Masuk	Harga	Jumlah	Keterangan	Aksi
1	Laptop Lenovo Ideapad	Lenovo	A01	20 Januari 2019	0	4	Barang Elektronik	+ Stok
2	Komputer Acer	Acer	A03	20 Januari 2019	0	5	Barang Elektronik	+ Stok
3	Komputer Asus			20 Januari 2019	0	10		+ Stok
4	Komputer Pavilion			20 Januari 2019	0	7		+ Stok
5	Komputer HP			20 Januari 2019	0	6		+ Stok
6	Printer Epson L-380			20 Januari 2019	0	5		+ Stok
7	Printer Epson L-350			20 Februari 2019	0	5		+ Stok
8	Printer Acer			20 Februari 2019	0	4		+ Stok
9	Printer Canon			20 Februari 2019	0	6		+ Stok
10	Printer Epson LX-300			20 Februari 2019	0	6		+ Stok

Gambar IV.6. Tampilan Form Data Barang

IV.1.7. Tampilan *Form* Proses Apriori (Pengelompokkan)

Tampilan form Proses Apriori berfungsi untuk memproses data yang sudah ada diawal IV.7. :

No	Tanggal	Produk
1	2019-01-20	Laptop Lenovo Ideapad, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Epson L-380
2	2019-02-20	Laptop Lenovo Ideapad, Printer Epson L-380, Printer Acer, Printer Canon, Printer Epson LX-300, Printer Epson 360, Scanner Libe 100, Scanner HP D-2410, TV Samsung
3	2019-03-20	TV Philips, Scanner HP D-2410, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Epson L-380, AC Sanken
4	2019-04-20	Komputer Acer, Komputer Asua, TV Philips, Scanner HP D-2410, Printer Acer, Printer Canon, Printer Epson LX-300, Printer Epson 360, Scanner Libe 100, AC Sanken
5	2019-05-20	Printer Epson L-380, TV Philips, Scanner HP D-2410, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Epson L-380, AC Delsin
6	2019-06-20	Printer Epson L-380, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Canon, Printer Epson LX-300, AC Delsin
7	2019-07-10	Printer Epson 360
8	2019-07-20	Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Epson L-380, TV Samsung, Printer Canon, Printer Epson LX-300, Kursi Direksi, Kursi Kambaria, AC Sharp, Meja Kerja Direksi, Meja Kerja Rapat
9	2019-08-20	Printer Epson L-380, Printer Acer, Printer Canon, Printer Epson LX-300, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, AC Sharp
10	2019-09-20	Laptop Lenovo Ideapad, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Pavilion, Komputer HP, Printer Epson L-380, Printer Acer, Scanner HP D-2410, TV Philips
11	2019-10-10	Printer Epson L-380, Printer Canon, Printer Epson LX-300, Printer Epson 360, Scanner Libe 100
12	2019-11-11	Komputer Acer, Komputer Asua, AC Sanken, AC Delsin, AC Sharp, AC Sharp, Meja Kerja Direksi, Meja Kerja Rapat, TV Samsung, Meja Kerja Direksi, Kursi Rapat, Kursi Rapat
13	2019-12-12	Laptop Lenovo Ideapad, Komputer Acer, Komputer Asua, Komputer Asua, Meja Kerja Direksi, Kursi Rapat, Kursi Komputer, Kursi Direksi, Kursi Kambaria

Gambar IV.7. Tampilan Form Proses Apriori

IV.1.8. Tampilan *Form* Permintaan

Tampilan form permintaan berfungsi untuk melakukan permintaan barang yang dilakukan oleh devisi dan yang disetujui oleh bagian pengadaan IV.8. :

No	Nama Barang	Jumlah Permintaan	Tanggal Permintaan	Ruangan	Status
1	Laptop Lenovo Ideapad	15	Ruangan SDM	20 16:14:39 September 2020	Telah Disetujui
2	Komputer Acer	5	Ruangan Keuangan	27 04:28:47 September 2020	Telah Disetujui

Gambar IV.8. Tampilan Form Permintaan

IV.1.8. Tampilan *Form Laporan*

Tampilan form laporan berfungsi untuk menampilkan hasil laporan dari mutasi barang IV.9. :

No	Nama Barang	Merk	Type	Jumlah	Tanggal Perolehan	Ruangan	Keterangan
1	Komputer Acer	Acer	A03	5	20 Januari 2019	Ruangan Keuangan	

Gambar IV.9. Tampilan Form Laporan

IV.2. Spesifikasi Uji Coba Program

Dalam menjalankan aplikasi Pengadaan Barang Inventaris terdapat beberapa hal yang harus diperhatikan salah satunya dengan spesifikasi hardware yang digunakan. Hal ini sangat berpengaruh pada saat aplikasi dijalankan, bisa berupa tingkat ketepatan perhitungan yang ditampilkan, maupun kecepatan proses aplikasi pada saat dijalankan. Dalam pengujian aplikasi Pengadaan Barang Inventaris Menggunakan Metode Apriori pada PT. Kawasan Industri Medan (Persero) membutuhkan spesifikasi hardware yang sesuai dengan kebutuhan aplikasi yang dibuat.

1. Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :

- a. Satu unit laptop
 - b. Processor Intel Core I5
 - c. Memory 2 Gb
 - d. Hardisk 100 GB
2. Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut :
- a. Sistem Operasi Windows 7
 - b. XAMPP sebagai database server
 - c. MySQL

IV.2.1. Skenario Pengujian

Melakukan pengujian terhadap hasil dan membandingkan dengan konsep penyelesaian masalah yang telah dirancang pada bab sebelumnya, apakah aplikasi sesuai dengan apa yang penulis inginkan.

Tabel IV.1. Hasil Uji Coba Black Box

No.	Fungsi	Output	Hasil
1.	Login Pengadaan	Bagian Pengadaan	Sukses
2.	Login Devisi	Bagian Devisi	Sukses
3.	Login Pimpinan	Pimpinan	Sukses
4.	Ruangan	Data Ruangan	Sesuai
5.	Supplier	Data Supplier	Sesuai
6.	Pembelian	Data Pembelian	Sesuai
7.	Barang	Data Barang	Sesuai
8.	Pengelompokkan	Proses Apriori	Sesuai
9.	Permintaan	Data Permintaan	Sesuai

10.	Laporan	Laporan	Sesuai
11.	Logout	Logout	Sukses

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Login Pengadaan

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username : Pengadaan Password : Pengadaan Klik Tombol Login	Form bagian masuk untuk menampilkan menu utama, sebagai pusat data sistem pengadaan barang inventaris pada PT.KIM	Dapat masuk ke tampilan menu utama pengadaan	(√) Sukses [] Ditolak

Tabel IV.3. Pengujian Sistem Login Devisi

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username : Devisi Password : Devisi Klik Tombol Login	Form bagian masuk untuk menampilkan Permintaan Barang yang disetujui atau ditolak	Dapat masuk ke tampilan Permintaan Barang	(√) Sukses [] Ditolak

Tabel IV.4. Pengujian Data Ruangan

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah Data	Data ruangan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data	Data ruangan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data	(√) Sukses [] Ditolak

		masuk pada server database.	masuk pada server database.	
2.	Ubah Data	Data ruangan yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	Data ruangan yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
3.	Simpan Data	Data ruangan yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	Data ruangan yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
4.	Batal Data	Data ruangan yang akan membatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	Data ruangan yang akan membatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
5.	Hapus Data	Data ruangan yang akan dihapus, klik hapus maka data pada server database akan terhapus	Data ruangan yang akan dihapus, klik hapus maka data pada server database akan terhapus	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.5. Pengujian Data Supplier

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah Data	Data supplier yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka data masuk pada server database.	Data supplier yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada server database.	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
2.	Ubah Data	Data supplier yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	Data supplier yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
3.	Batal	Data supplier yang akan membatalkan, klik batal maka data	Data supplier yang akan membatalkan, klik batal maka data	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

		pada server database akan batal	pada server database akan batal	
--	--	---------------------------------	---------------------------------	--

Tabel IV.6. Pengujian Data Pembelian

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Tambah Data	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada server database.	Data pembelian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka data masuk pada server database.	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
2.	Ubah Data	Data pembelian yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	Data pembelian yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
3.	Simpan Data	Data pembelian yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	Data pembelian yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
4.	Batal	Data pembelian yang akan membatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	Data pembelian yang akan membatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
5.	Cari	Data pembelian untuk mencari pembelian	Data pembelian untuk mencari pembelian	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.7. Pengujian Data Barang

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Ubah Data	Data barang yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	Data barang yang akan diubah ke dalam database, klik ubah maka data pada server database akan berubah	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

2.	Cari	Data barang untuk mencari barang	Data barang untuk mencari barang	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
----	------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------------------

Tabel IV.8. Pengujian Data pengelompokan

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Proses	Data proses yang akan dimasukkan ke dalam database, klik proses maka data pada server database akan berubah	Data proses yang akan dimasukkan ke dalam database, klik proses maka data pada server database akan berubah	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

Tabel IV.9. Pengujian Data permintaan

No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Simpan Data	Data Permintaan yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	Data Permintaan yang akan disimpan ke dalam database, klik simpan maka data pada server database akan tersimpan	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak
2.	Batal	Data permintaan yang akan dibatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	Data permintaan yang akan dibatalkan, klik batal maka data pada server database akan batal	(√) Sukses <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil tampilan program yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa hasil yang diperoleh dari pengujian tersebut ialah, sistem telah memiliki tampilan yang baik dan mudah untuk digunakan, serta hasil laporan dari data untuk mengetahui Pengadaan Barang Inventaris Pada PT.Kawasan Industri Medan (Persero).

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

Adapun kelebihan sistem ni diantaranya yaitu :

1. Terbentuknya sebuah sistem Pengadaan Barang Inventaris yang dapat membantu kinerja karyawan yang nantinya akan dipergunakan untuk proses pengadaan barang inventaris.
2. Terbentuknya sistem Pengadaan Barang Inventaris dengan menggunakan Metode Apriori dapat memberikan perhitungan yang akurat bagi PT.Kawasan Industri Medan (Persero).
3. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem yang dibangun masih memerlukan data selama beberapa bulan.
2. Pengguna sistem masih membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan sistem Pengadaan Barang Inventaris masih harus mempelajari sistem terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem.