

BAB IV

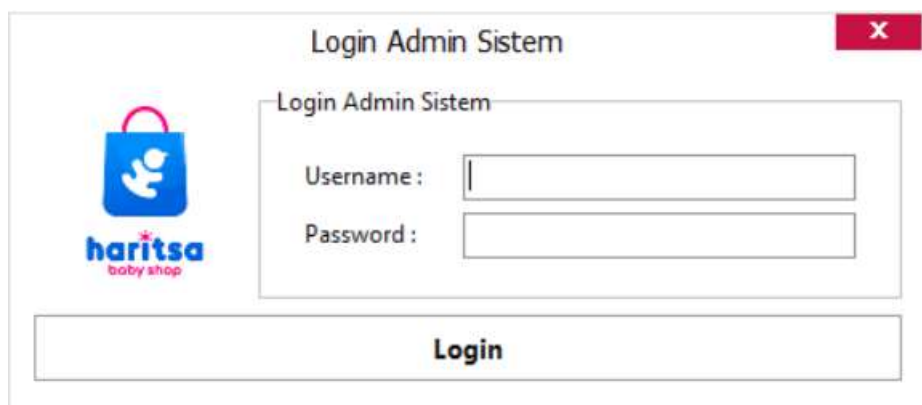
HASIL DAN UJI COBA

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 Implementasi Metode Apriori Dalam Menentukan Tren Pembelian Perlengkapan Bayi Pada Haritsa Babyshop. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

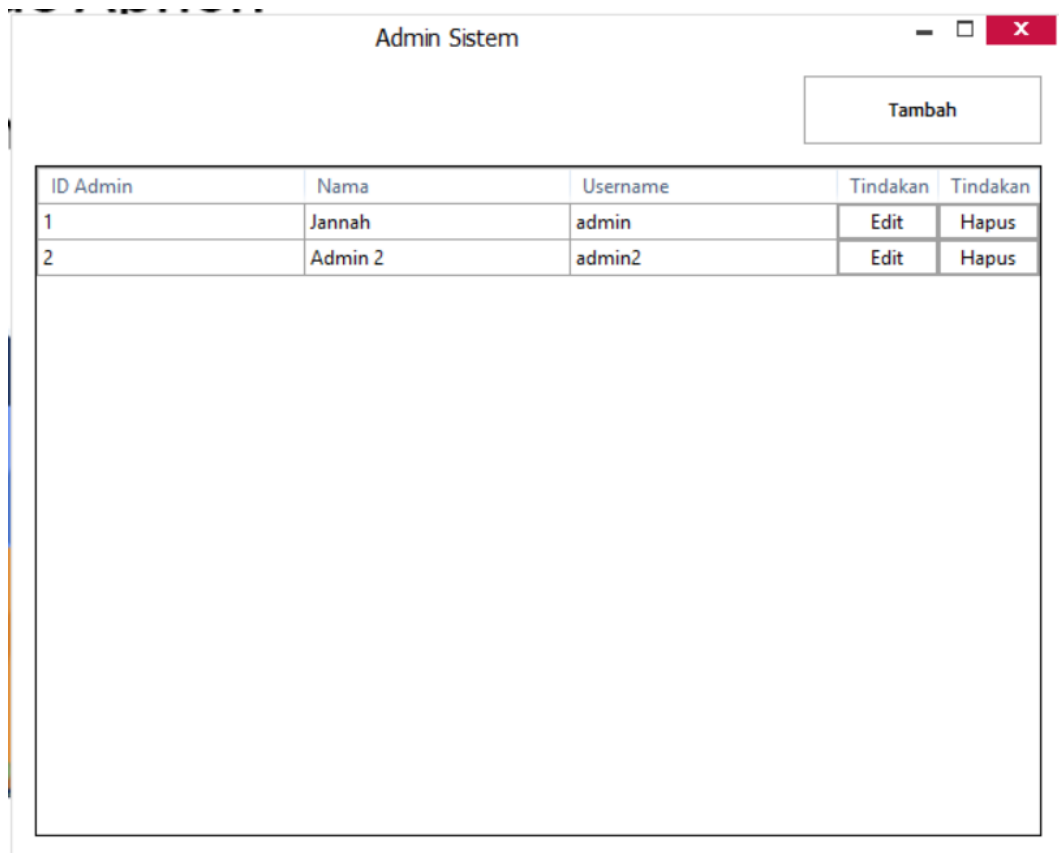
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :

The image shows a screenshot of a web application window titled "Login Admin Sistem". On the left side, there is a logo for "haritsa baby shop" which consists of a blue shopping bag icon with a white baby silhouette and the text "haritsa baby shop" below it. To the right of the logo is a form titled "Login Admin Sistem" containing two input fields: "Username:" and "Password:". Below the form is a large "Login" button. The window has a standard title bar with a close button (X) in the top right corner.

Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Administrator*

Tampilan ini merupakan tampilan Administrator pada sistem yang dirancang. Form Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan Administrator ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan *Administrator*

IV.1.3. Tampilan Form Kategori

Tampilan ini merupakan tampilan *form* kategori yang berfungsi untuk mengisi kategori. Gambar tampilan *form* kategori pada gambar IV.3 :

ID Kategori	Nama	Tindakan	Tindakan
1	Makanan Bayi	Ubah	Hapus
2	Susu Bayi	Ubah	Hapus
3	Pakaian Bayi	Ubah	Hapus
4	Popok	Ubah	Hapus
5	Perlengkapan Kamar Bayi	Ubah	Hapus
6	Perlengkapan Mandi Bayi	Ubah	Hapus
7	Mainan Bayi	Ubah	Hapus
8	Kesehatan Bayi	Ubah	Hapus

Gambar IV.3 Tampilan Form Kategori

IV.1.4. Tampilan Form Produk

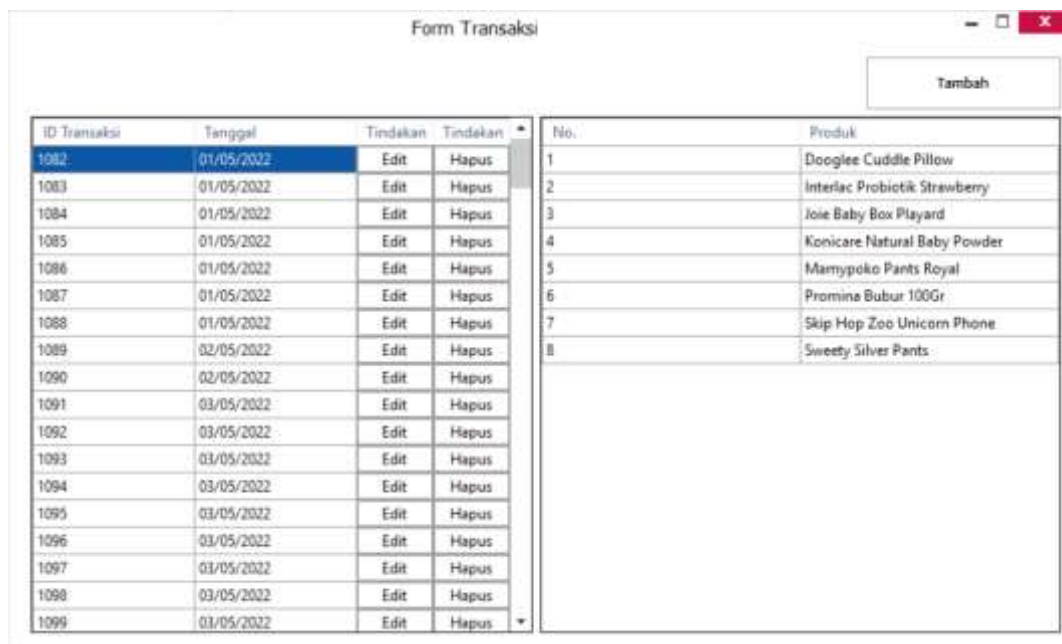
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.4 :

ID Produk	Nama	Kategori	Tindakan	Tindakan
1	Promina Bubur 100Gr	Makanan Bayi	Edit	Hapus
2	Peachy Multigrain Puff 40Gr	Makanan Bayi	Edit	Hapus
3	Yummy Bites Cereal 200Gr	Makanan Bayi	Edit	Hapus
4	Ivenet Roasted Sweet 90Gr	Makanan Bayi	Edit	Hapus
5	Milna Beras Merah 120Gr	Makanan Bayi	Edit	Hapus
6	Morinaga Soya KLG 300Gr	Susu Bayi	Edit	Hapus
7	Bebelove 1 800Gr	Susu Bayi	Edit	Hapus
8	SGM Ananda 400Gr	Susu Bayi	Edit	Hapus
9	Enfagrow Vanilla Box 1800Gr	Susu Bayi	Edit	Hapus
10	Annum Enfacare Katieng 800Gr	Susu Bayi	Edit	Hapus
11	Little Palmerhaus Button	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
12	Little Palmerhaus Girl	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
13	Cribcot Sarung Tangan	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
14	Little Palmerhaus Zippy	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
15	Little Palmerhaus Baby	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
16	Little Palmerhaus Tee	Pakaian Bayi	Edit	Hapus
17	Sweety Silver Pants	Popok	Edit	Hapus
18	Pampers Premium Care	Popok	Edit	Hapus

Gambar IV.4 Tampilan Form Produk

IV.1.5. Tampilan Form Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* transaksi yang berfungsi untuk mengisi Input transaksi. Gambar tampilan *form* transaksi pada gambar IV.5 :



The screenshot shows a window titled "Form Transaksi" with a "Tambah" button in the top right corner. The window contains two tables. The left table lists transactions with columns for ID Transaksi, Tanggal, and two columns for Tindakan (Edit and Hapus). The right table lists products with columns for No. and Produk.

ID Transaksi	Tanggal	Tindakan	Tindakan
1082	01/05/2022	Edit	Hapus
1083	01/05/2022	Edit	Hapus
1084	01/05/2022	Edit	Hapus
1085	01/05/2022	Edit	Hapus
1086	01/05/2022	Edit	Hapus
1087	01/05/2022	Edit	Hapus
1088	01/05/2022	Edit	Hapus
1089	02/05/2022	Edit	Hapus
1090	02/05/2022	Edit	Hapus
1091	03/05/2022	Edit	Hapus
1092	03/05/2022	Edit	Hapus
1093	03/05/2022	Edit	Hapus
1094	03/05/2022	Edit	Hapus
1095	03/05/2022	Edit	Hapus
1096	03/05/2022	Edit	Hapus
1097	03/05/2022	Edit	Hapus
1098	03/05/2022	Edit	Hapus
1099	03/05/2022	Edit	Hapus

No.	Produk
1	Dooglee Cuddle Pillow
2	Interlac Probiotik Strawberry
3	Joie Baby Box Playard
4	Konicare Natural Baby Powder
5	Mamypoko Pants Royal
6	Promina Bubur 100Gr
7	Skip Hop Zoo Unicorn Phone
8	Sweety Silver Pants

Gambar IV.5 Tampilan Form Transaksi

IV.1.6. Tampilan Form Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input analisa yang berfungsi untuk mengisi form analisa. Berikut gambar *form* input data analisa ditunjukkan pada IV.6 :

Form Analisa Apriori

Minimal Support : **0,07**
Minimal Confidence : **0,15**

Itemset 1

No.	Produk	Jumlah	Support
1	Konizone Natural Baby Powder	44	0,27
2	Premins Babur 100g	18	0,17
3	Isa Baby Spa Playard	21	0,19
4	Slip Hop Zoo Unicorn Phone	34	0,18
5	Interlec Probiotik Bubuk Mbu	21	0,18

Itemset 2

No.	Produk	Jumlah	Support
1	Konizone Natural Baby Powder - Premins Babur 100g	7	0,06
2	Konizone Natural Baby Powder - Isa Baby Spa Playard	10	0,09
3	Konizone Natural Baby Powder - Slip Hop Zoo Unicorn Phone	7	0,06
4	Konizone Natural Baby Powder - Interlec Probiotik Bubuk Mbu	18	0,16
5	Konizone Natural Baby Powder - Little Palmerhaus Baby	6	0,05

Itemset 3

No.	Produk	Jumlah	Support
1	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Little Palmerhaus Baby	1	0,01
2	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Interlec Probiotik Bubuk Mbu	1	0,01
3	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Cribcot Soft Toy Bunny Bonita	4	0,02
4	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Cap Lang Minyak Kelapa	1	0,01
5	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Batawa Baby Pants	1	0,01

Itemset 1

No.	Produk	Confidence
1	Konizone Natural Baby Powder	0,21
2	Premins Babur 100g	0,27
3	Isa Baby Spa Playard	0,27
4	Slip Hop Zoo Unicorn Phone	0,25
5	Interlec Probiotik Bubuk Mbu	0,18

Itemset 2

No.	Produk	Confidence
1	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants	0,21
2	Konizone Natural Baby Powder - Little Palmerhaus Baby	0,27
3	Konizone Natural Baby Powder - Interlec Probiotik Bubuk Mbu	0,27
4	Konizone Natural Baby Powder - Cribcot Soft Toy Bunny Bonita	0,25
5	Konizone Natural Baby Powder - Cap Lang Minyak Kelapa	0,18

Itemset 3

No.	Produk	Confidence
1	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Little Palmerhaus Baby	0,01
2	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Interlec Probiotik Bubuk Mbu	0,01
3	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Cribcot Soft Toy Bunny Bonita	0,02
4	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Cap Lang Minyak Kelapa	0,01
5	Konizone Natural Baby Powder - Sweety Silver Pants - Batawa Baby Pants	0,01

Cetak Hasil Analisa

Gambar IV.6 Tampilan Form Peramalan

IV.1.7. Tampilan Form Laporan Hasil

Tampilan ini merupakan tampilan *form* laporan hasil yang berfungsi untuk mengisi data-data hasil. Berikut gambar *form* laporan hasil ditunjukkan pada IV.7:

Preview Laporan

Haritsa Baby Shop
Jl. Marelan Raya Ps. II, Rengas Pulus, Kec. Medan Marelan, Kota Medan, Sumatera Utara 20240

Laporan Analisa Apriori

No.	Itemset Apriori
1	SIKA MEMBELI Konizone Natural Baby Powder MAKA MEMBELI Sweety Silver Pants
2	SIKA MEMBELI Konizone Natural Baby Powder MAKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby
3	SIKA MEMBELI Konizone Natural Baby Powder MAKA MEMBELI Interlec Probiotik Bubuk Mbu
4	SIKA MEMBELI Konizone Natural Baby Powder MAKA MEMBELI Cribcot Soft Toy Bunny Bonita
5	SIKA MEMBELI Konizone Natural Baby Powder MAKA MEMBELI Cap Lang Minyak Kelapa
6	SIKA MEMBELI Sweety Silver Pants MAKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby
7	SIKA MEMBELI Baby Organics Minyak Pijat MAKA MEMBELI Interlec Probiotik Bubuk Mbu
8	SIKA MEMBELI Baby Organics Minyak Pijat MAKA MEMBELI Peachy Hydrogel Puff 40G
9	SIKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby MAKA MEMBELI Interlec Probiotik Bubuk Mbu
10	SIKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby MAKA MEMBELI Lemutan Endyana Kaling 80G
11	SIKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby MAKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby
12	SIKA MEMBELI Jordan 020 Care MAKA MEMBELI Fisher Price Laugh
13	SIKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby MAKA MEMBELI Molluska Sayu KUC 300G
14	SIKA MEMBELI Little Palmerhaus Baby MAKA MEMBELI Cribcot Soft Toy Bunny Bonita

Current Page No: 1 Total Page No: 1 Zoom Factor: 98%

Gambar IV.7 Tampilan Form Laporan Hasil

IV.2. Uji Coba Hasil

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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 4 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin	Pindah ke halaman pesan	[✓] diterima [] ditolak

Klik tombol login	dan pesan error	error	
-------------------	-----------------	-------	--

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Kategori

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kategori yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kategori Bahan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kategori yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Kategori yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kategori yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Produk

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Produk yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak

2	Ubah data	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Produk yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Data Produk yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Produk yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Analisa data mining yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Analisa data mining yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
2	Ubah data	Analisa data mining yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Analisa data mining yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
3	Hapus data	Analisa data mining yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada	Analisa data mining yang akan terhapus dari dalam database, klik	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		server Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database terhapus	
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Transaksi

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Transaksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Transaksi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Transaksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Transaksi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Transaksi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Transaksi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Transaksi Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Transaksi Penjualan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Transaksi Penjualan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Transaksi Penjualan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan beberapa laporan yang berhubungan dengan menentukan tren pembelian perlengkapan bayi pada Haritsa Babyshop.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

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 *database* untuk menjaga keamanan dari data dan transaksi yang di masukan.

2. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
3. Kebutuhan akan informasi penjualan perlengkapan bayi akan jauh lebih cepat dan akurat.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem hanya terbatas pada pengolahan data Laporan analisa apriori saja, sehingga ketika sistem akan digunakan pada perusahaan yang mempunyai kegiatan yang lebih kompleks (besar), maka sistem tidak akan efektif maupun efisien.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer/laptop.