

## BAB IV

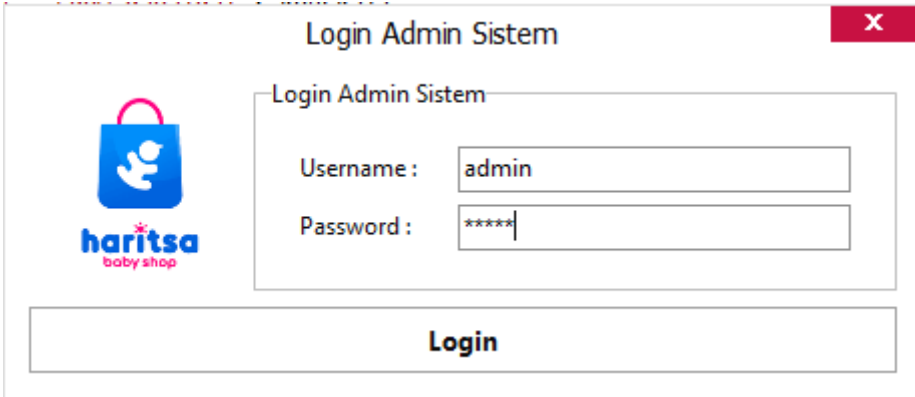
### HASIL DAN UJI COBA

#### 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*

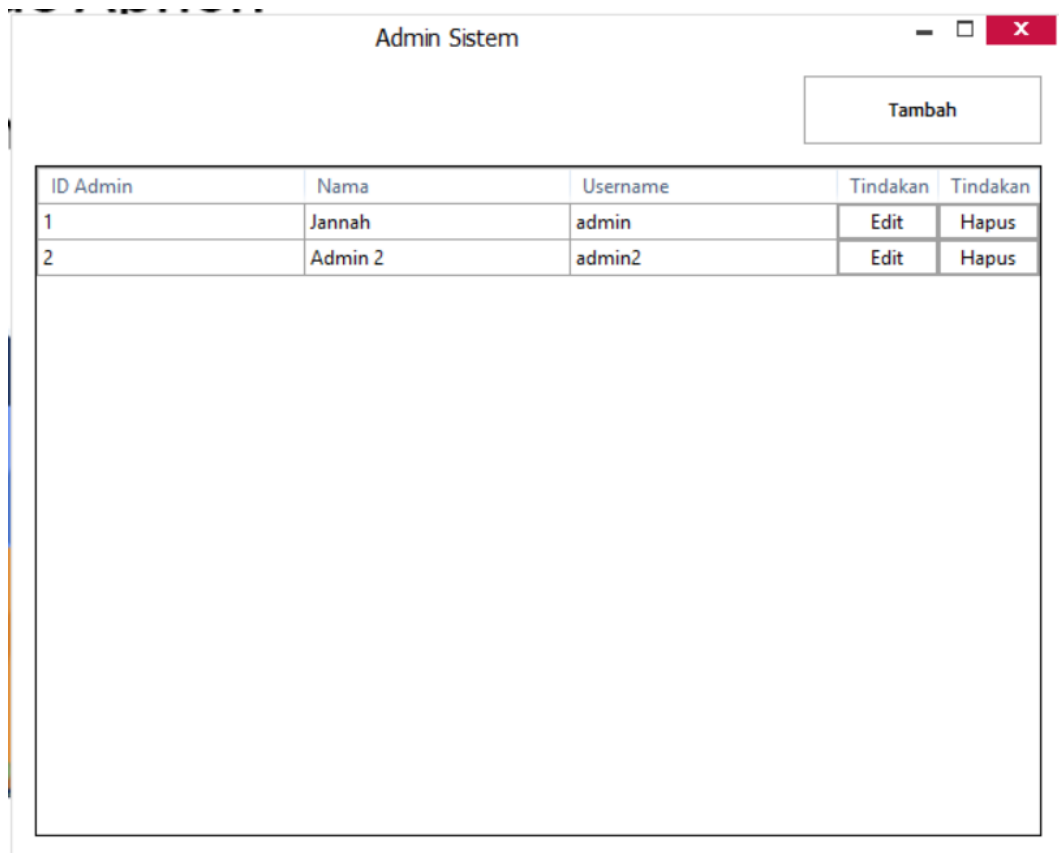
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**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***

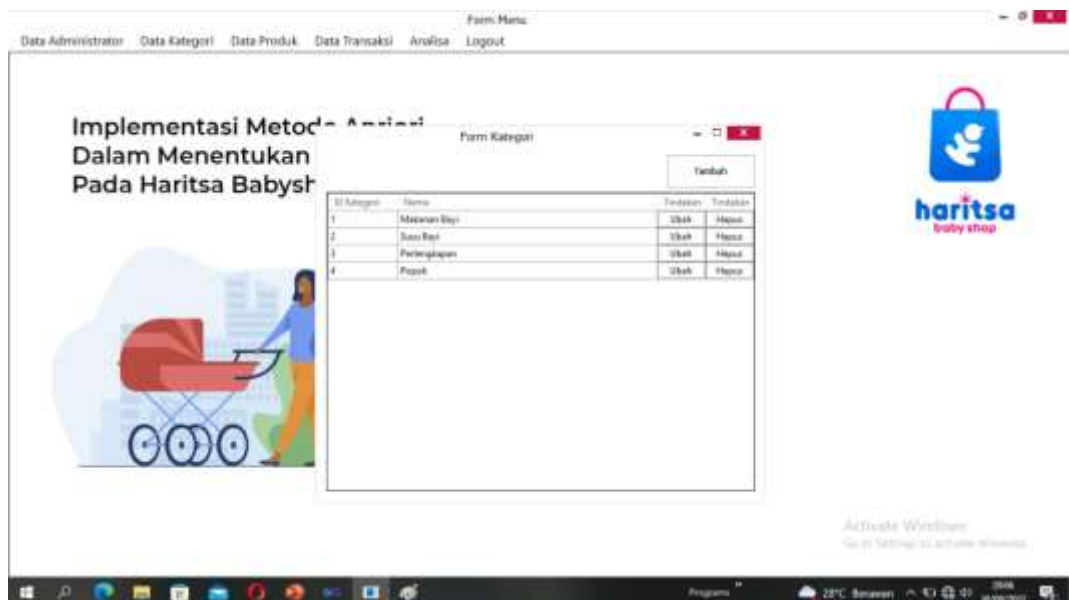
Tampilan ini merupakan tampilan input Administrator pada sistem yang dirancang. Form input Administrator berfungsi untuk menampilkan semua option inputan maupun laporan, Gambar tampilan input Administrator ditunjukkan pada gambar IV.3:



**Gambar IV.3 Tampilan input Administrator**

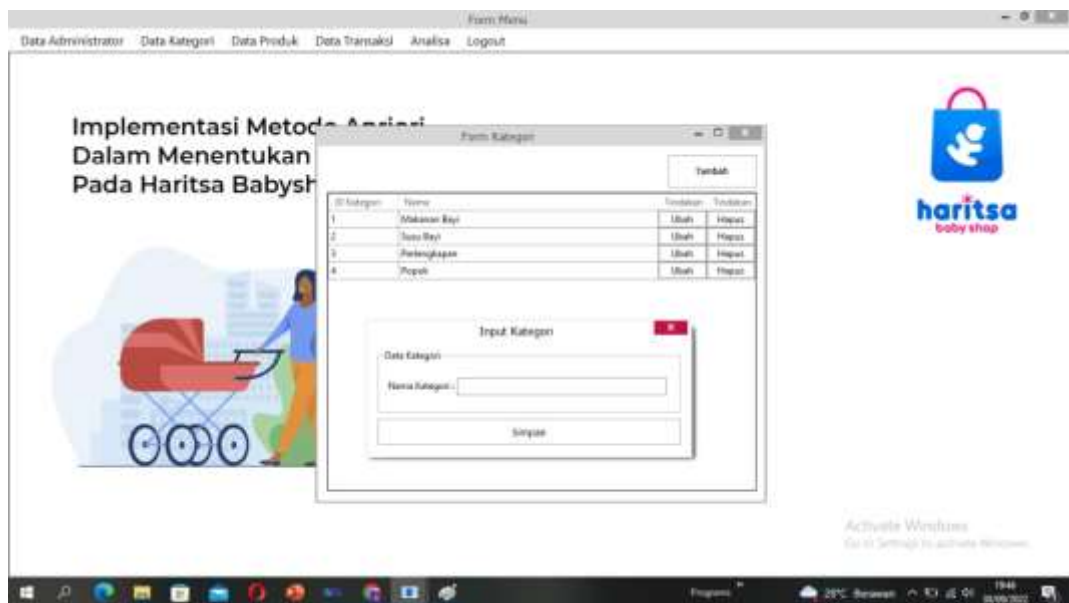
#### IV.1.3. Tampilan Form Kategori

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



**Gambar IV.4 Tampilan Form Kategori**

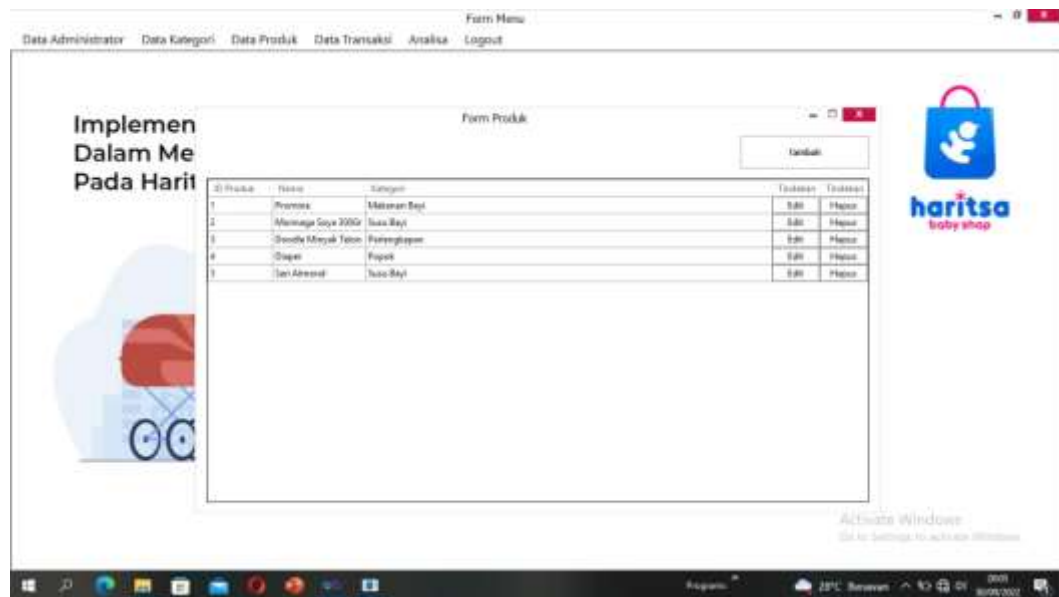
Tampilan ini merupakan tampilan *form* inputan kategori yang berfungsi untuk mengisi kategori. Gambar tampilan *form* inputan kategori pada gambar IV.5:



**Gambar IV.5 Tampilan Form inputan Kategori**

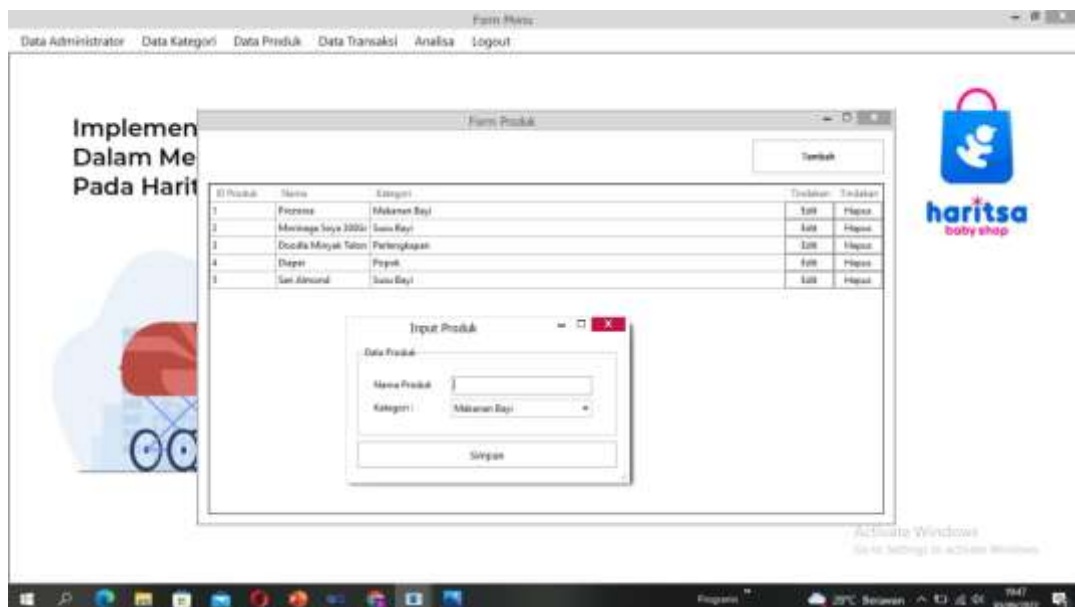
#### IV.1.4. Tampilan Form Produk

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* Produk pada gambar IV.6 :



**Gambar IV.6 Tampilan Form Produk**

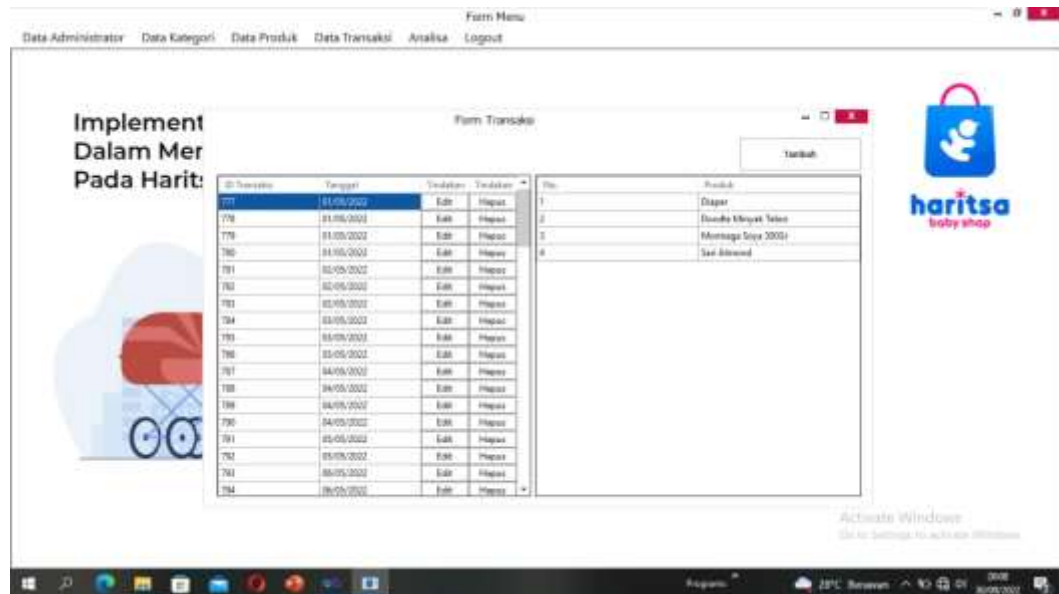
Tampilan ini merupakan tampilan *form* Input prodk yang berfungsi untuk mengisi Produk. Gambar tampilan *form* inputan Produk pada gambar IV.7:



**Gambar IV.7. Tampilan Form Inputan Produk**

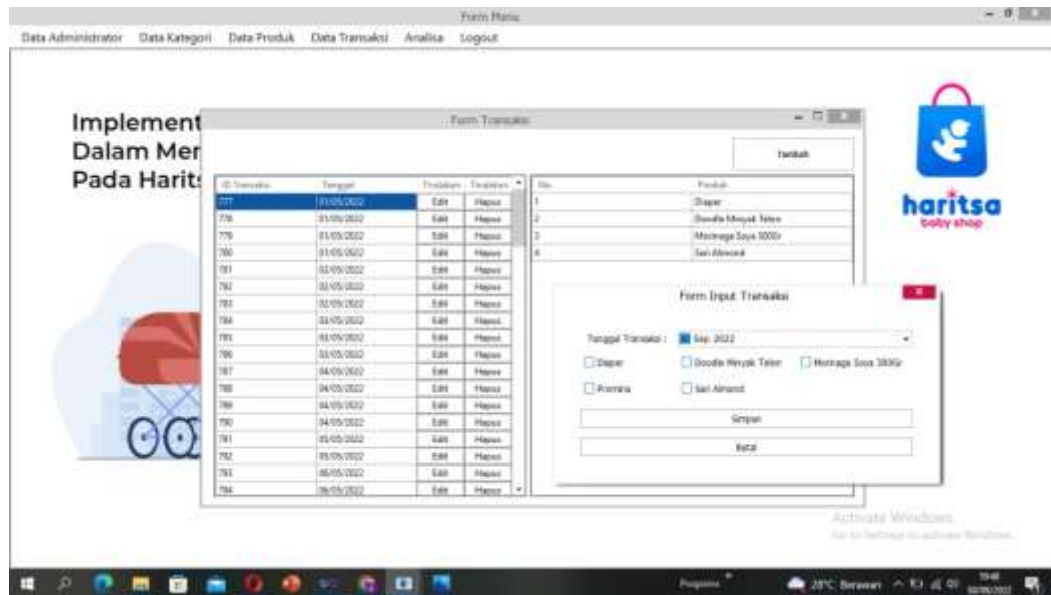
#### IV.1.5. Tampilan Form Transaksi

Tampilan ini merupakan tampilan *form* transaksi yang berfungsi untuk menampilkan hasil inputan transaksi. Gambar tampilan *form* transaksi pada gambar IV.8:



**Gambar IV.8 Tampilan Form Transaksi**

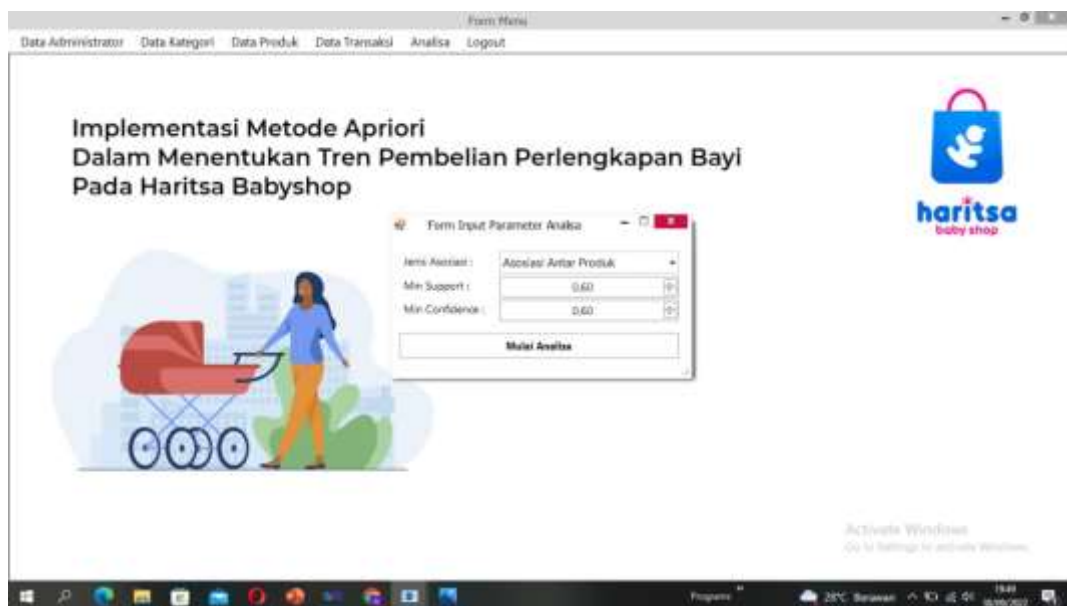
Tampilan ini merupakan tampilan *form* inputan transaksi yang berfungsi untuk melakukan penginputan data transaksi. Gambar tampilan *form* penginputan transaksi pada gambar IV.9:



Gambar IV.9 Tampilan Form Penginputan 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.10 :



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Paramater Apriori

Form Analisa Apriori

Minimal Support : 0.60      Minimal Confidence : 0.60

Itemset 1

No.	Produk	Jumlah	Support
1	Diaper Minky Telin	71	0.8
2	Diaper	77	0.87
3	Sari Almond	76	0.85
4	Monevaga Soya 300Gr	70	0.79
5	Prorana	76	0.86

Itemset 2

No.	Produk	Jumlah	Support	Confidence
1	Diaper Minky Telin - Diaper	60	0.67	0.84
2	Diaper Minky Telin - Sari Almond	58	0.65	0.82
3	Diaper Minky Telin - Monevaga	56	0.62	0.79
4	Diaper Minky Telin - Prorana	59	0.66	0.81
5	Diaper - Sari Almond	64	0.72	0.84

Itemset 3

No.	Produk	Jumlah	Support	Confidence
1	Diaper - Sari Almond - Prorana	53	0.6	0.79
2	Diaper - Prorana - Sari Almond	53	0.6	0.77
3	Sari Almond - Prorana - Diaper	53	0.6	0.77

Itemset 4

No.	Produk	Jumlah	Support	Confidence
1	Diaper - Sari Almond - Prorana - Monevaga Soya 300Gr	44	0.5	0.67
2	Diaper - Sari Almond - Prorana - Diaper	44	0.5	0.67
3	Diaper - Sari Almond - Prorana - Monevaga Soya 300Gr	44	0.5	0.67
4	Diaper - Sari Almond - Prorana - Diaper	44	0.5	0.67
5	Diaper - Sari Almond - Prorana - Monevaga Soya 300Gr	44	0.5	0.67
6	Diaper - Sari Almond - Prorana - Diaper	44	0.5	0.67
7	Diaper - Sari Almond - Prorana - Monevaga Soya 300Gr	44	0.5	0.67
8	Diaper - Sari Almond - Prorana - Diaper	44	0.5	0.67
9	Diaper - Sari Almond - Prorana - Monevaga Soya 300Gr	44	0.5	0.67
10	Diaper - Sari Almond - Prorana - Diaper	44	0.5	0.67

Hasil Asosiasi

No.	Hasil Asosiasi	Confidence
1	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Diaper	85 %
2	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Sari Almond	82 %
3	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	79 %
4	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Prorana	83 %
5	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Sari Almond	83 %
6	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	79 %
7	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Prorana	85 %
8	JIKA MEMBELI Sari Almond MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	76 %
9	JIKA MEMBELI Sari Almond MAKA MEMBELI Prorana	84 %
10	JIKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr MAKA MEMBELI Prorana	83 %
11	JIKA MEMBELI Diaper DAN Sari Almond MAKA MEMBELI Prorana	79 %

Gambar IV.11 Tampilan *Form Analisa*

#### 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.12:

Preview Laporan

Haritsa Baby Shop

Jl. Marelan Raya Ps. II, Rengas Pulau, Kec. Medan Marelan, Kota Medan, Sumatera Utara 20245

Laporan Analisa Apriori

No.	Hasil Asosiasi	Confidence
1	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Diaper	85 %
2	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Sari Almond	82 %
3	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	79 %
4	JIKA MEMBELI Diaper Minky Telin MAKA MEMBELI Prorana	83 %
5	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Sari Almond	83 %
6	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	79 %
7	JIKA MEMBELI Diaper MAKA MEMBELI Prorana	85 %
8	JIKA MEMBELI Sari Almond MAKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr	76 %
9	JIKA MEMBELI Sari Almond MAKA MEMBELI Prorana	84 %
10	JIKA MEMBELI Monevaga Soya 300Gr MAKA MEMBELI Prorana	83 %
11	JIKA MEMBELI Diaper DAN Sari Almond MAKA MEMBELI Prorana	79 %

Zoom Factor: 100%

Gambar IV.12 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**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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.