

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 Penerapan Metode *Naive Bayes* Dalam Menentukan Penjualan Koran Harian Waspada. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Di bawah 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 :

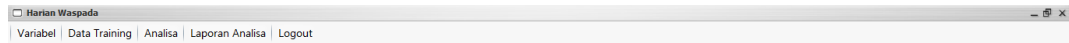


The image shows a screenshot of a web application's login form. The window title is "Login Pengguna". Inside the form, there is a blue header text "Input Username Dan Password Anda". Below this, there are two input fields: "Username" with the text "admin" and "Password" with masked characters "*****". At the bottom of the form is a "Login" button.

Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form Data Menu Utama*

Tampilan ini merupakan tampilan data menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data menu utama. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :

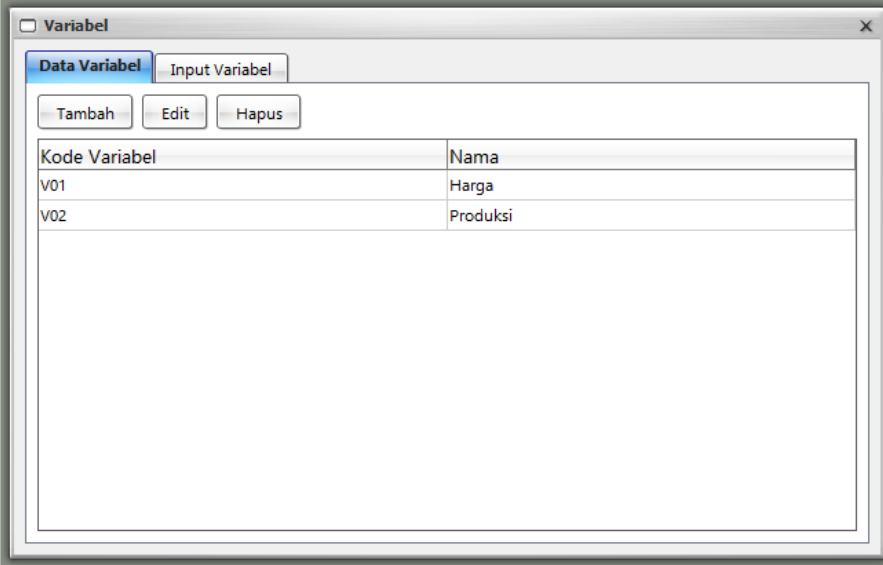


Penerapan Metode Naive Bayes Dalam Menentukan Penjualan Koran Harian Waspada

Gambar IV.2. Tampilan *Form Data Menu Utama*

IV.1.3. Tampilan *Form Data Variabel*

Tampilan ini merupakan tampilan Variabel yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Variabel. Gambar tampilan *form* Variabel ditunjukkan pada gambar IV.3 :

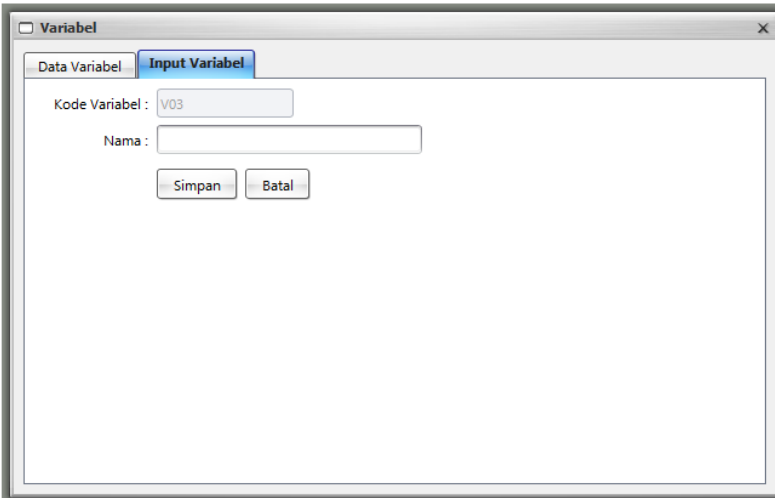


Kode Variabel	Nama
V01	Harga
V02	Produksi

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Variabel

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Input Variabel

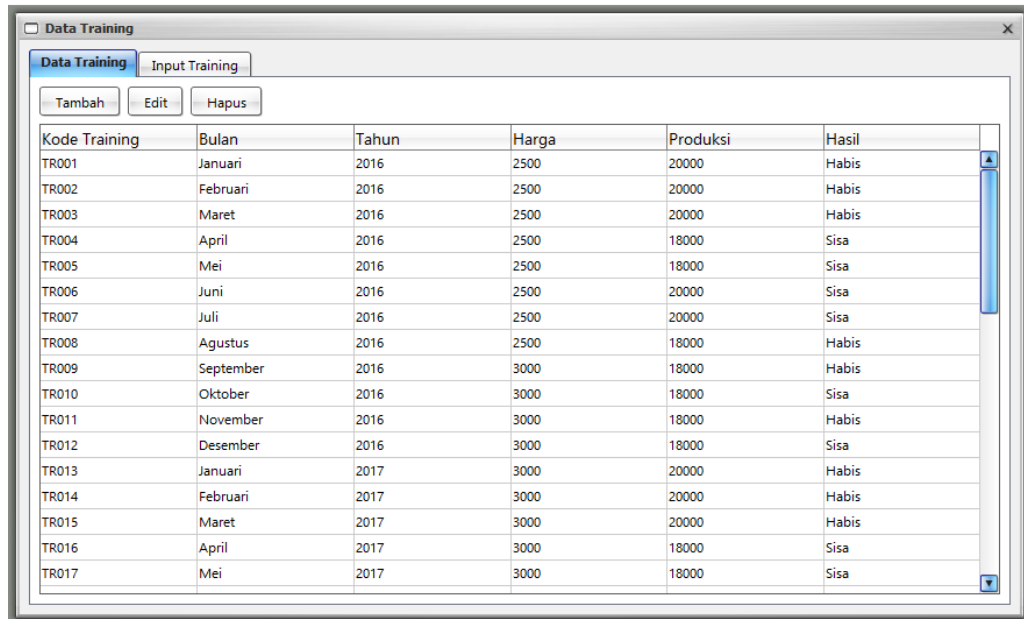
Tampilan ini merupakan tampilan input Variabel yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Variabel. Gambar tampilan *form* input Variabel ditunjukkan pada gambar IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data Input Variabel

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Data Training

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Data Training yang berfungsi untuk menampilkan data-data Data Training. Berikut gambar *form* data Data Training ditunjukkan pada IV.5 :



Kode Training	Bulan	Tahun	Harga	Produksi	Hasil
TR001	Januari	2016	2500	20000	Habis
TR002	Februari	2016	2500	20000	Habis
TR003	Maret	2016	2500	20000	Habis
TR004	April	2016	2500	18000	Sisa
TR005	Mei	2016	2500	18000	Sisa
TR006	Juni	2016	2500	20000	Sisa
TR007	Juli	2016	2500	20000	Sisa
TR008	Agustus	2016	2500	18000	Habis
TR009	September	2016	3000	18000	Habis
TR010	Oktober	2016	3000	18000	Sisa
TR011	November	2016	3000	18000	Habis
TR012	Desember	2016	3000	18000	Sisa
TR013	Januari	2017	3000	20000	Habis
TR014	Februari	2017	3000	20000	Habis
TR015	Maret	2017	3000	20000	Habis
TR016	April	2017	3000	18000	Sisa
TR017	Mei	2017	3000	18000	Sisa

Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Data Training

IV.1.6. Tampilan *Form* Input Data Data Training

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

The screenshot shows a window titled "Data Training" with a sub-tab "Input Training". The form contains the following fields and values:

- Kode Training : [Empty text box]
- Bulan : Januari (dropdown menu)
- Tahun : 2,010 (text box with numeric keypad icon)
- Harga : 1 (text box with numeric keypad icon)
- Produksi : 1 (text box with numeric keypad icon)
- Hasil : Habis (dropdown menu)

At the bottom of the form, there are two buttons: "Simpan" and "Batal".

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Input Data Data Training

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data analisa yang berfungsi untuk menampilkan data-data analisa. Berikut gambar *form* data analisa ditunjukkan pada IV.7 :

The screenshot shows a window titled "Data Analisa" with a sub-tab "Data Analisa". The form includes a table with the following data:

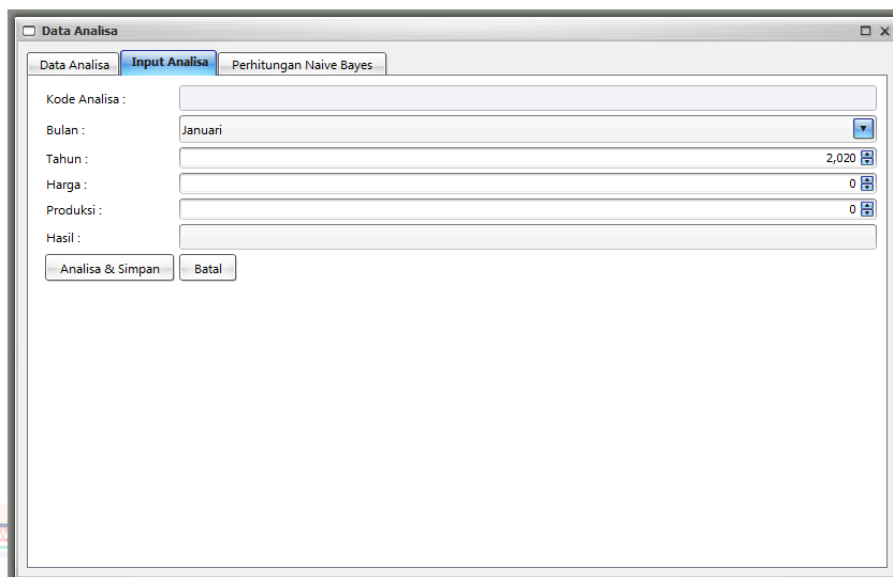
Kode Analisa	Bulan	Tahun	Hasil
AN001	Januari	2020	Sisa

There are "Tambah" and "Hapus" buttons above the table. The window also has sub-tabs for "Input Analisa" and "Perhitungan Naive Bayes".

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Analisa

IV.1.8. Tampilan *Form* Input Data Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data analisa yang berfungsi untuk mengisi data-data analisa. Berikut gambar *form* input data analisa ditunjukkan pada IV.8 :



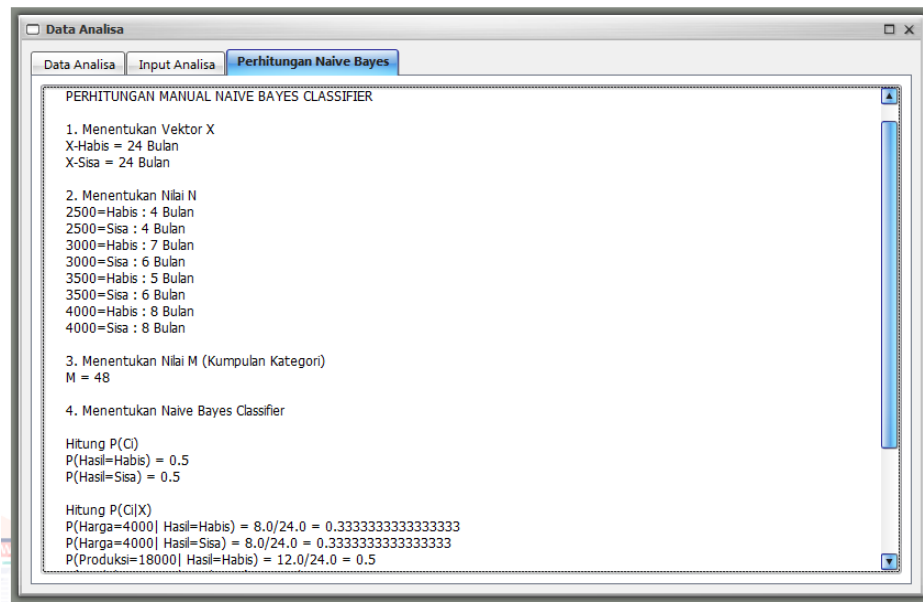
The screenshot shows a window titled "Data Analisa" with three tabs: "Data Analisa", "Input Analisa", and "Perhitungan Naive Bayes". The "Input Analisa" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- Kode Analisa : [Empty text box]
- Bulan : [Dropdown menu showing "Januari"]
- Tahun : [Spin box showing "2,020"]
- Harga : [Spin box showing "0"]
- Produksi : [Spin box showing "0"]
- Hasil : [Empty text box]
- Buttons: "Analisa & Simpan" and "Batal"

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Input Data Analisa

IV.1.9. Tampilan *Form* Perhitungan Naïve Bayes

Tampilan ini merupakan tampilan *form* perhitungan naïve bayes yang berfungsi untuk melakukan proses perhitungan naïve bayes ditunjukkan pada gambar IV.9 :

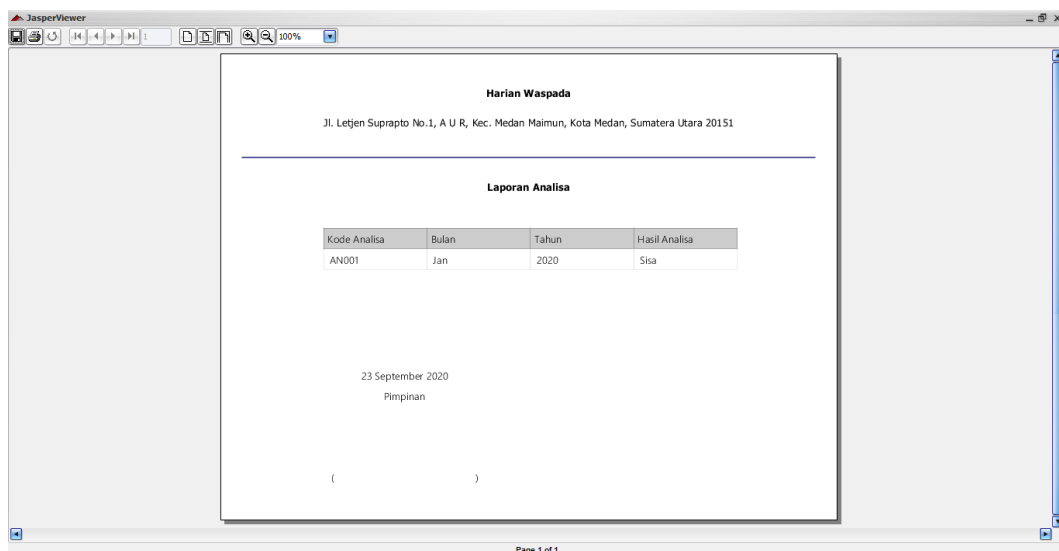


Gambar IV.9. Tampilan Form Perhitungan Naïve Bayes

IV.1.11. Tampilan Form Laporan Analisa

Form ini menampilkan laporan data analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan analisa maka program akan menampilkan laporan analisa.

Gambar tampilan *form* laporan analisa dapat pada gambar IV.11 :



Gambar IV.11. Tampilan Form Laporan Analisa

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* 1 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Java Netbeans*
 - 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 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Variabel	Variabel tercatat	Sesuai
3.	Data Data Training	Data Trainingtercatat	Sesuai
4.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 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	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak

		akuntansi		
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Pengguna

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

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Variabel

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

		tambah maka Data masuk pada server database	tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Variabel yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Variabel 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 Variabel yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Variabel 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.5 Pengujian Sistem data Analisa

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

		maka Data pada server Database akan terhapus	hapus, maka Data pada server Database akan 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	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan analisa	Tampil Laporan analisa	Data analisa ditampilkan sesuai pada laporan analisa	[<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. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan penjualan koran harian waspada.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

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

1. Proses pendataan dan perhitungan penjualan koran harian waspada berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemberian Analisa bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan penjualan koran harian waspada berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan penjualan koran harian waspada.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan peneliti mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data penjualan koran harian waspada.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan penjualan koran harian waspada perhari sehingga sulit memunculkan laporan penjualan koran harian waspada setiap kali dibutuhkan.
3. Sistem yang dirancang belum berbasis *online* sehingga tidak dapat melihat laporan penjualan koran harian waspada di tempat dan waktu yang berbeda.