

BAB IV

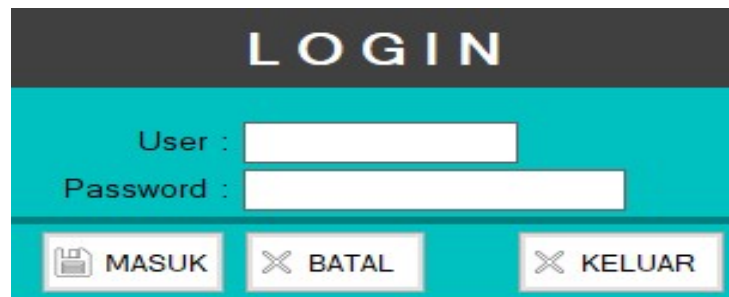
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi sistem yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada sistem pendukung keputusan penentuan gaji karyawan baru pada PT.Seafood Sumatera Perkasa. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat sebagai berikut. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1 Tampilan Form Login

Tampilan form *login* digunakan untuk membatasi hak akses bagi *user* dalam berinteraksi disebuah program atau aplikasi lainnya. Untuk melakukan *login*, *user* memerlukan *id* dan *password* yang akan menjadi hak akses. Tampilan *login* dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut :

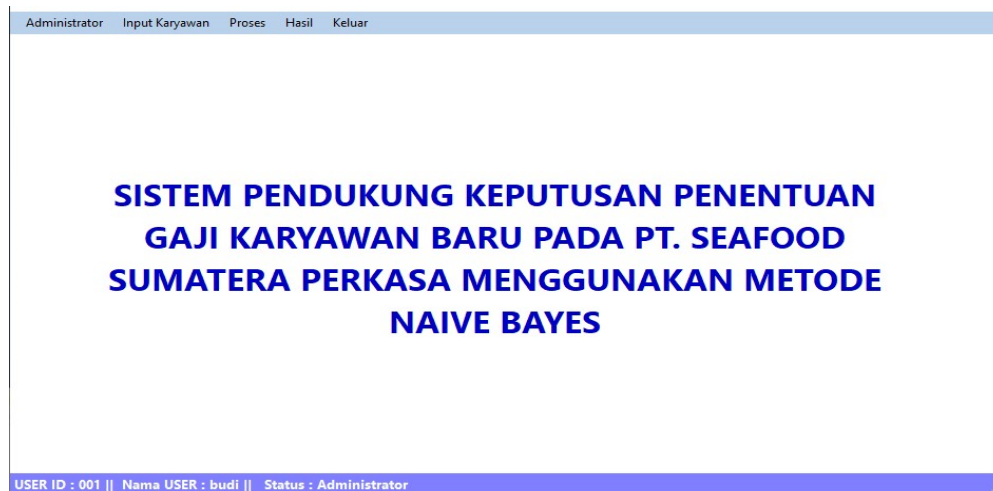


The image shows a login form with a dark header containing the word "LOGIN" in white. Below the header is a light blue background. There are two white input fields: the first is labeled "User :" and the second is labeled "Password :". At the bottom, there are three buttons: "MASUK" with a login icon, "BATAL" with an "X" icon, and "KELUAR" with an "X" icon.

Gambar VI.1. Tampilan Form *Login*

IV.1.2 Tampilan Form Menu Utama

Berikut ini merupakan tampilan form menu utama dalam menampilkan menu lainnya. Form menu utama yang ditampilkan adalah menu administrator, *input* karyawan, proses, hasil dan keluar. Tampilan menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2. berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

IV.1.3 Tampilan Form *Admin*

Berikut ini merupakan tampilan form menu *admin*. Form menu *admin* menampilkan *user* yang dapat menjalankan program untuk masuk kedalam sistem. Form menu *admin* juga dapat menambahkan *admin* lainnya untuk akses kedalam program. Tampilan menu *admin* dapat dilihat pada gambar IV.3. berikut:

FORM INPUT ADMIN

USER ID :

Nama :

Status :

Password :

	USER ID	Nama USER	Status	Password
▶	001	budi	Administrator	12345
*				

SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar IV.3 Tampilan Menu Admin

IV.1.4 Tampilan Form *Input* Karyawan

Berikut ini merupakan tampilan form menu *Input* karyawan. Form menu *input* karyawan menampilkan data dari karyawan yang telah diinput oleh user. Pada form menu *input* karyawan user dapat menambahkan data karyawan selanjutnya. Tampilan menu *input* karyawan dapat dilihat pada gambar IV.4. berikut :

FORM INPUT DATA SAMPEL KARYAWAN

NIP :

Nama :

Jenis Kelamin :

Tamatan :

Alamat :

Pengalaman Kerja :

Status :

Berkas Pendukung :

Standart Gaji :

Keterangan

	NIP	nama	Jenis Kellamin	Tamatan	Alamat	Pr
	004	Nina Triana	Wanita	SMP	Martubung	TII
	004	Nina Triana	Wanita	SMP	Martubung	TII
	001	Ria Agustina	Wanita	S-1	Klumpang Kp	AC
	004	Nina Triana	Wanita	SMP	Martubung	TII
	004	Nina Triana	Wanita	SMP	Martubung	TII
▶	001	Budi	Pria	SMA / SMK	Helvetia	AC
*	001	Budi	Pria	SMA / SMK	Helvetia	AC

SIMPAN EDIT HAPUS BATAL KELUAR

Gambar IV.4 Tampilan Menu *Input* Karyawan

IV.1.5 Tampilan Form Menu Proses

Berikut ini merupakan tampilan form menu proses. Tampilan form menu proses menampilkan data sampel karyawan yang telah diinput sebelumnya pada menu *input* karyawan. Tampilan form menu proses dapat dilihat pada gambar IV.5. berikut :

INPUT DATA SAMPEL KARYAWAN									
No	NIP	Nama	C1	C2	C3	C4	C5	C6	
1	001	Budi	Pria	SMA	Ada	Lajang	Lengkap	UMR	
2	002	Agus	Pria	D-3	Tidak	Lajang	Lengkap	UMR	
3	003	Rudi	Pria	SMA	Ada	Menikah	Tidak lengkap	Diatas UMR	
4	004	Siska	Wanita	D-3	Ada	Menikah	Tidak lengkap	Diatas UMR	
5	005	Dewi	Wanita	D-3	Tidak	Menikah	Lengkap	Diatas UMR	
6	006	Putra	Pria	D-3	Tidak	Lajang	Lengkap	UMR	
7	007	Putri	Wanita	S-1	Tidak	Lajang	Lengkap	Diatas UMR	
8	008	Ani	Wanita	SMA	Tidak	Lajang	Tidak lengkap	UMR	
9	009	Iwan	Pria	SMA	Ada	Menikah	Lengkap	Diatas UMR	
10	010	Ivan	Pria	D-3	Ada	Lajang	Tidak lengkap	Diatas UMR	
11	011	Susi	Wanita	D-3	Tidak	Menikah	Tidak lengkap	UMR	
12	012	Santi	Wanita	S-1	Tidak	Menikah	Lengkap	UMR	
13	013	Heri	Pria	S-1	Ada	Lajang	Tidak lengkap	UMR	
14	014	Heru	Pria	D-3	Ada	Lajang	Tidak lengkap	Diatas UMR	
15	015	Intan	Wanita	S-1	Tidak	Menikah	Lengkap	UMR	

Keterangan Kriteria

C1 = Jenis kelamin
C2 = Tamatan
C3 = Pengalaman Kerja
C4 = Status Pernikahan
C5 = Berkas Pendukung
C6 = Keterangan Gaji

Jumlah Class

UMR :
Diatas UMR :
Total :

Gambar IV. 5. Tampilan Form Proses *Input* data sampel karyawan

IV.1.6 Tampilan Form Proses Input data Karyawan Baru

Form proses input data karyawan menampilkan proses input data karyawan baru yaitu no peserta, nama jenis kelamin, tamatan, alamat, pengalaman kerja, status, berkas pendukung dan keterangan gaji. Tampilan form menu proses dapat dilihat pada gambar IV.6. berikut :

INPUT DATA KARYAWAN BARU

No Peserta : 001
 Nama : Budi
 Jenis Kelamin : Pria
 Tamatan : S-1
 Alamat : Helvetia

Pengalaman Kerja : Ada
 Status : Lajang
 Berkas Pendukung : Lengkap
 Standart Gaji : UMR

Keterangan

Proses

Jumlah Kasus yang sama dengan Class Yang Sama

Jenis Kelamin - Pria	Tamatan - S-1	Pengalaman Kerja - Ada	Status - Lajang	Perkas Pendukung - Lengkap
UMR 4 / 8	UMR 3 / 8	UMR 2 / 8	UMR 5 / 8	UMR 4 / 8
Diatas UMR 4 / 7	Diatas UMR 1 / 7	Diatas UMR 5 / 7	Diatas UMR 3 / 7	Diatas UMR 3 / 7

<< Back
Next >>

Gambar IV. 6 Tampilan Form Proses Input data Karyawan Baru

IV.1.7 Tampilan Form Proses Variabel Terhadap Class

Form proses variabel terhadap *class* menampilkan proses perhitungan dari metode *naive bayes*. Tampilan form proses variabel terhadap *class* dapat dilihat pada gambar IV.7. berikut :

HASIL VARIABEL TERHADAP CLASS

No Peserta : 001
 Nama : Budi
 Jenis Kelamin : Pria
 Tamatan : S-1
 Alamat : Helvetia

Pengalaman Kerja : Ada
 Status : Lajang
 Berkas Pendukung : Lengkap
 Standart Gaji : UMR

Keterangan

Proses

Jumlah Kasus yang sama dengan Class Yang Sama

Jenis Kelamin - Pria	GroupBox1	Pengalaman Kerja - Ada	Status - Lajang	Perkas Pendukung - Lengkap
UMR 4 / 8 Hasil : 0.5	UMR 3 / 8 Hasil : 0.375	UMR 2 / 8 Hasil : 0.25	UMR 5 / 8 Hasil : 0.625	UMR 4 / 8 Hasil : 0.5
Diatas UMR 4 / 7 Hasil : 0.5714	Diatas UMR 1 / 7 Hasil : 0.1428	Diatas UMR 5 / 7 Hasil : 0.7142	Diatas UMR 3 / 7 Hasil : 0.4285	Diatas UMR 3 / 7 Hasil : 0.4285

Total Variabel UMR (P) : **0.0146484**

 Total Variabel Diatas UMR (Y) : **0.0107098**

<< Back
Next >>

Gambar IV. 7 Tampilan Form Proses Variabel Terhadap Class

IV.1.8 Tampilan Form Menu Hasil Proses Variabel Terhadap Class

Form hasil proses variabel terhadap *class* menampilkan hasil perhitungan dan keputusan dari nilai data yang telah diinput sebelumnya. Tampilan form menu hasil proses variabel terhadap *class* dapat dilihat pada gambar IV.8. berikut :

HASIL PERBANDINGAN VARIABEL TERHADAP CLASS

No Peserta : 001
Nama : Budi
Jenis Kelamin : Pria
Tamatan : S-1
Alamat :

Pengalaman Kerja : Ada
Status : Lajang
Berkas Pendukung : Lengkap

Proses

HASIL PERHITUNGAN
0.0146
KEPUTUSAN
Gaji Standart UMR

<< Back Simpan

Gambar IV. 8 Tampilan Form Hasil Proses Variabel Terhadap Class

IV.1.9 Tampilan Form Hasil

Berikut ini merupakan from menu hasil. From menu hasil menampilkan hasil data karyawan baru yang layak atau tidak layak mendapatkan gaji yang telah ditentukan perusahaan. Tampilan form menu hasil dapat dilihat pada gambar IV.9. berikut :

FORM HASIL PROSES GAJI KARYAWAN BARU							
No Peserta :	001	Pengalaman Kerja :	Ada	Nama :	Budi	Status :	Lajang
Jenis Kelamin :	Pria	Berkas Pendukung :	Lengkap	Tamatan :	S-1	Nilai :	0.0146
Alamat :	Helvetia	Hasil Keputusan :	Gaji Standart UMR				
No Peserta	Nama	Jenis Kelamin	Tamatan	Alamat	Pengalaman	Status	
001	Budi	Pria	S-1	Helvetia	Ada	Lajang	
001	Ria Agustina	Wanita	S-1	Klambir v	Ada	Lajang	
		Pria	S-1		Ada	Menikah	
004	Nina Triana	Wanita	SMP	Jl. Klambir v	Tidak	Lajang	
016	Riski Ananda	Pria	S-1	Helvet	Ada	Lajang	
		Pria	S-1		Ada	Menikah	
005	Maulida Aini	Wanita	S-1	Helvet	Ada	Lajang	
017	Maulida Aini	Wanita	S-1	Klambir v	Ada	Lajang	
*							

Gambar IV. 9 Tampilan Form Hasil

IV.2. Uji Coba Hasil

Penulis melakukan uji coba sebelumnya terhadap program untuk mengetahui hasil dari perancangan aplikasi saat dijalankan. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.1. berikut :

Tabel IV.1 Hasil Aplikasi

Hasil yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Input Data	Data Administrator, data karyawan, data proses, data hasil
Laporan	Melihat laporan Naïve Bayes

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.2 Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : 12345	Akan menampilkan menu utama yang dapat diakses	Menampilkan menu utama yang dapat diakses	[√] diterima [] ditolak
User name dan Password kosong atau Salah	Menampilkan pesan “Username atau Password tidak terdaftar”	Menampilkan form peringatan dengan pesan “Username atau Password tidak terdaftar”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Admin

Tabel IV.3 Admin

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Admin”	Menampilkan form data admin	Dapat melihat table admin	[√] diterima [] ditolak
Klik Tambah Data	Menampilkan form pengisian data admin	Dapat mengisi setiap field pada form data admin	[√] diterima [] ditolak 60
Klik Edit Data	Dapat mengisi data admin	Tombol ubah akan memperbaharui data admin	[√] diterima [] ditolak
Klik	Dapat	Menyimpan data admin	[√] diterima

Simpan	menyimpan data admin ke dalam database	kedalam database	<input type="checkbox"/> ditolak
KlikHapus	Dapat menghapus data yang telah terinput	Dapat menghapus data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

4. Pengujian Karyawan

Tabel IV.4 Karyawan

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Karyawan”	Menampilkan form data karyawan	Dapat melihat table karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Tambah Data	Menampilkan form pengisian data karyawan	Dapat mengisi setiap field pada form data karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Edit Data	Dapat mengisi data karyawan	Tombol ubah akan memperbaharui data karyawan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik Simpan	Dapat menyimpan data karyawan ke dalam database	Menyimpan data karyawan kedalam Database	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
KlikHapus	Dapat menghapus data yang telah terinput	Dapat menghapus data	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

5. Pengujian Proses

Tabel IV.5 Proses

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik “Data Proses”	Menampilkan form data Proses	Dapat melihat table Proses	[√] diterima [] ditolak
Klik Lanjut	Menampilkan Hasil perbandingan variabel	Dapat melihat hasil perbandingan variabel	[√] diterima [] ditolak

IV.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan dari beberapa pengujian sistem yang dilakukan oleh penulis yaitu mengenai penerapan metode *Naive Bayes* untuk penentuan gaji karyawan baru maka penulis menyatakan bahwa sistem yang dibuat telah sesuai dengan harapan. Pengujian ini dilakukan secara *black box*. Metode *black box* disebut juga dengan metode *input / output testing*. Metode *black box* digunakan untuk menguji fungsi-fungsi yang ada dalam perangkat lunak dengan memberikan variable masukan. Masukan dapat menggunakan masukan yang *valid* maupun tidak *valid*.

IV.3.1. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

1. Kelebihan

- a. Sistem sudah mampu menyimpan, mengubah, menghapus menampilkan serta memproses data data.
- b. Pada tahap proses penginputan data dapat dilakukan dengan lebih cepat, tepat, akurat dan efisien. Data dapat tersimpan dengan teratur karena sudah ada sistem basis data (database) untuk menjaga keamanan dari data yang dimasukkan.
- c. Proses penentuan gaji karyawan dengan metode naive bayes sangat mudah diproses
- d. Sistem mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan user.

2. Kekurangan

- a. Desain interface masih kurang menarik dan masih sangat sederhana.
- b. Laporan yang diberikan masih sangat sederhana dan belum sempurna.
- c. Sistem ini masih berbasis desktop dan belum dapat digunakan secara online.