

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **IV. 1 Tampilan Hasil**

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi Prediksi Tingkat Perceraian Pasangan Muda di Kota Medan dengan Menggunakan Metode Naïve Bayes. 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***

Menu *login* merupakan menu yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Menu *login* berfungsi sebagai form input *username* dan *password* admin untuk masuk ke halaman berikutnya. Gambar menu *login* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



PENGADILAN TINGGI AGAMA MEDAN

SELAMAT DATANG DI  
WEBSAITE PENGADILAN  
AGAMA MEDAN

admin

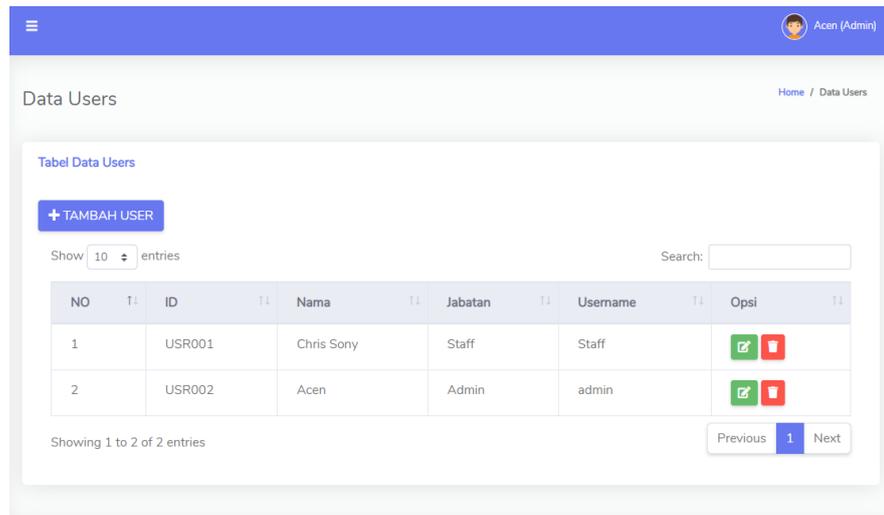
....

Login

**Gambar IV.1 Form *Login***

#### **IV.1.2 Tampilan Halaman Data *User***

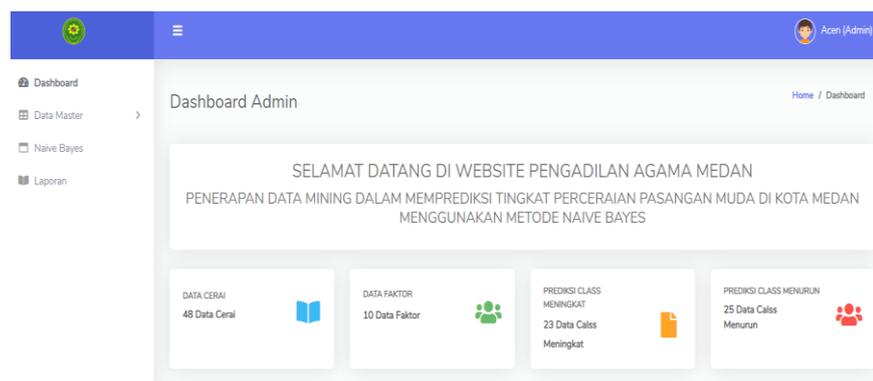
Halaman data *user* merupakan halaman yang menampilkan tabel yang berisi *user* ataupun pengguna aplikasi yang terdiri dari 2 (dua) user yaitu admin Pengadilan Agama Medan dan staf Kementerian Agama Medan. Gambar halaman data *user* dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar IV.2 Form Data User**

### IV.1.3 Tampilan Halaman Beranda

Halaman beranda merupakan tampilan halaman awal setelah admin ataupun *user* berhasil *login* dari halaman *login*. Halaman beranda ini sebagai halaman yang menampilkan semua menu *option* baik inputan maupun laporan. Gambar halaman beranda dilihat pada gambar di bawah ini.



**Gambar IV.3 Halaman Beranda (Dashboard)**

#### IV.1.4 Tampilan Halaman Faktor Perceraian

Pada halaman ini menampilkan kriteria-kriteria atau atribut yang ditentukan dari data-data perceraian yang nilainya akan dihitung menggunakan metode yang digunakan. Gambar halaman kriteria dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

NO	Nama Faktor	Ops
1	Zina	[edit] [delete]
2	Mabuk	[edit] [delete]
3	Judi	[edit] [delete]
4	Ekonomi	[edit] [delete]
5	Meninggalkan Salah 1 Pihak	[edit] [delete]
6	Poligami	[edit] [delete]

**Gambar IV.4 Halaman Data Faktor Perceraian**

#### IV.1.5 Tampilan Halaman Data Perceraian

Halaman ini menampilkan sekumpulan data *training* atau data set yang diinput atau dimasukkan oleh admin sebagai data perceraian pada periode yang sebelumnya. Data-data ini yang akan diolah sebagai data *mining*. Gambar halaman data *training* ini dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

NO	Tahun	Bulan	Jumlah	Keterangan	Opsi
21	2018	September	174	Menurun	[+][edit][delete]
22	2018	Oktober	216	Menurun	[+][edit][delete]
23	2018	November	207	Menurun	[+][edit][delete]
24	2018	Desember	208	Menurun	[+][edit][delete]
25	2019	Januari	109	Menurun	[+][edit][delete]
26	2019	Februari	100	Menurun	[+][edit][delete]
27	2019	Maret	125	Menurun	[+][edit][delete]

**Gambar IV.5 Halaman Data *Training* Perceraian**

#### IV.1.6 Tampilan Halaman Penerapan Metode

Pada halaman ini menampilkan hasil penerapan metode pada kasus perceraian. Gambar halaman penerapan metode dan hasil prediksi dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

Hasil Analisa Metode Naive Bayes

**Probabilitas Class**

Meningkat	Menurun	Probabilitas Meningkat	Probabilitas Menurun
23	25	$23 / 48 = 0.4792$	$25 / 48 = 0.5208$

**Probabilitas Bulan**

NO	Bulan	Meningkat	Menurun	Probabilitas Meningkat	Probabilitas Menurun
1	Januari	2	2	$2 / 23 = 0.0870$	$2 / 25 = 0.0800$
2	Februari	1	3	$1 / 23 = 0.0435$	$3 / 25 = 0.1200$
3	Maret	1	3	$1 / 23 = 0.0435$	$3 / 25 = 0.1200$
4	April	1	3	$1 / 23 = 0.0435$	$3 / 25 = 0.1200$
5	Mei	2	2	$2 / 23 = 0.0870$	$2 / 25 = 0.0800$

**Gambar IV.6 Halaman Penerapan Metode**

Probabilitas Posterior Meningkat dan Menurun	0.00000000000002519	0.00000000000003020
--	---------------------	---------------------

#### Kesimpulan

Dari hasil analisa metode NAIVE BAYES Didapat nilai probabilitas MENINGKAT = (0.00000000000002519) dan Nilai probabilitas MENURUN = (0.00000000000003020) . Dimana nilai probabilitas MENURUN lebih besar dari nilai probabilitas MENINGKAT. Sehingga dapat disimpulkan tingkat perceraian pada tahun 2022 Diprediksi Menurun .

#### Prediksi Faktor Perceraian

NO	Nama Faktor
1	Perselisihan dan Pertengkaran Terus-Menerus
2	Ekonomi
3	KDRT

[Simpan Hasil Analisa](#)

**Gambar IV.7 Halaman Penerapan Metode**

### V.1.7 Tampilan Halaman Laporan

Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



PENGADILAN TINGGI AGAMA MEDAN  
 Telepon : (061) 8457461  
 Alamat : Jl. Sisingamangaraja KM. 8,8 No.198, Kota Medan, Sumatera Utara 20124  
 Website : www.pta-medan.go.id

#### LAPORAN HASIL PREDIKSI

No	Tahun	Meningkat	Menurun	Keterangan	Faktor
1	2022	0.00000000000002519	0.00000000000003020	Menurun	Perselisihan dan Pertengkaran Terus-Menerus

Dikeluar di : Medan  
 Pada Tanggal : Wed-16/11/2022  
 PIMPINAN

.....

**Gambar IV.8 Halaman Laporan**

## **IV.2 Uji Coba Hasil**

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap digunakan. Instrumen ataupun peralatan yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor* Intel Core i3-6006U
  - b. RAM 4.00 GB
  - c. *64-bit operating system, x64-based processor*
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *PHP version 5*
  - b. *MySql*
  - c. *AppServ phpMyAdmin version 4.6.6*

### **IV.2.1 Skenario Pengujian**

Uji coba yang dilakukan terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap digunakan. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

**Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin dan Staf***

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username : admin</i> <i>Password : 1234</i> Klik tombol <i>Login</i>	Halaman <i>Login</i> berpindah ke halaman Beranda	Dapat masuk ke halaman Beranda	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
2.	<i>Username : staff</i> <i>Password : 1234</i> Klik tombol <i>Login</i>	Halaman <i>Login</i> berpindah ke halaman Beranda	Dapat masuk ke halaman Beranda	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	<i>Username : admin</i> <i>Password : user</i> Klik tombol <i>Login</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan menampilkan pesan <i>error</i>	Menampilkan pesan <i>error</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
2.	<i>Username : staff</i> <i>Password : user</i> Klik tombol <i>Login</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan menampilkan pesan <i>error</i>	Menampilkan pesan <i>error</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak

**Tabel IV.2. Pengujian Sistem Tambah Data *User***

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No.	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah Data <i>User</i>	Data <i>user</i> yang akan dimasukkan	Data berhasil tersimpan ke	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak

		ke dalam <i>database</i> , klik tambah data maka data <i>user</i> tersimpan	dalam <i>database</i>	
2	Edit Data <i>User</i>	Data <i>user</i> yang akan dirubah, lik edit maka data <i>user</i> pada <i>database</i> akan berubah	Data <i>user</i> berhasil dirubah dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
3	Hapus Data <i>User</i>	Data <i>user</i> yang akan dihapus, klik hapus maka akan terhapus dari <i>database</i>	Data <i>user</i> berhasil terhapus dari <i>database</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus Hasil Uji (Data Salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tidak memasukkan data pada salah satu kolom	Muncul pesan bahwa kolom belum terisi	Menampilkan pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak

**Tabel IV.3. Pengujian Sistem Data Kriteria**

<b>Kasus Hasil Uji (Data Benar)</b>				
<b>No</b>	<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Simpan Data Kriteria	Data kriteria diisi sesuai kolom, klik simpan, maka data tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data kriteria berhasil tersimpan ke dalam <i>database</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
2	Edit Data Kriteria	Data kriteria yang sudah tersimpan, diedit sesuai kolom, maka data akan ter- <i>update</i> di dalam <i>database</i>	Data berhasil diedit dan ter- <i>update</i> di dalam <i>database</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
3	Hapus Data Kriteria	Data kriteria yang akan dihapus, klik tombol hapus maka data akan terhapus dari <i>database</i>	Data berhasil terhapus dari <i>database</i>	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak
<b>Kasus Hasil Uji (Data Salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tidak memasukkan atau	Muncul pesan bahwa kolom belum terisi	Menampilkan pesan bahwa	[ ✓ ] diterima [ ] ditolak

	memilih data pada salah satu kolom		pengisian data tidak lengkap	
--	------------------------------------	--	------------------------------	--

**Tabel IV.4. Pengujian Sistem Tambah Data Perceraian**

<b>Kasus Hasil Uji (Data Normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah Data	Mengisi dan menambahkan data perceraian dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Data perceraian berhasil tersimpan ke dalam <i>database</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak
2	Ubah Data Perceraian	Mengubah data perceraian dan tersimpan ke dalam <i>database</i>	Menampilkan pesan data berhasil dirubah dan tersimpan ke <i>database</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak
3	Hapus Data Perceraian	Menghapus data perceraian dan akan terhapus dari <i>database</i>	Menampilkan pesan data berhasil dihapus dan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak

			terhapus dari <i>database</i>	
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tidak memasukkan data pada salah satu kolom	Muncul pesan bahwa kolom belum terisi	Menampilkan pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak

**Tabel IV.5. Pengujian Sistem Data Prediksi Perceraian**

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Hitung Data Prediksi	Memproses data dan menampilkan hasil proses perhitungan data	Menampilkan hasil proses perhitungan data	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak
Kasus Hasil Uji (Data Salah)				
1	Tidak menekan tombol	Data tidak diproses	Data tidak diproses	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak

**Tabel IV.6. Pengujian Sistem Laporan Prediksi Perceraian**

Kasus Hasil Uji (Data Normal)				
No	Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

1	Cetak Laporan	Laporan perceraian tercetak berdasarkan periode waktu yang ditentukan	Menampilkan pesan bahwa laporan perceraian berhasil dicetak	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak
<b>Kasus Hasil Uji (Data Salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data Masukan</b>	<b>Yang Diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tidak menekan tombol cetak	Data tidak diproses	Data tidak diproses	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] diterima [ <input type="checkbox"/> ] ditolak

#### IV.2.2 Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapat, yaitu :

1. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat.
2. Tidak membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan laporan. Semua menu, dan tombol (*button*) dapat berfungsi dengan *output* yang seharusnya.
3. Data yang dimasukkan (*diinput*) dapat tersimpan di dalam basis data (*database*) tanpa mengalami kendala yang berarti, begitu pula dengan data yang diproses, seperti diubah atau dihapus.

### **IV.2.3 Kelebihan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pada tahap proses penginputan data dapat dilakukan dengan cepat dan efisien
2. Sistem memiliki tampilan yang mudah digunakan dan dipahami oleh *user*
3. Mampu menampung data yang banyak dan tersimpan ke dalam *database* dengan ukuran besar dan aman

### **IV.2.3 Kekurangan Sistem**

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem tersebut adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum mampu memasukkan secara otomatis hasil prediksi menjadi data *training* perceraian.
2. Sistem belum mampu dijalankan pada jaringan *client server*, sehingga sistem yang dibangun tidak dapat dijalankan pada beberapa komputer atau laptop