

BAB IV

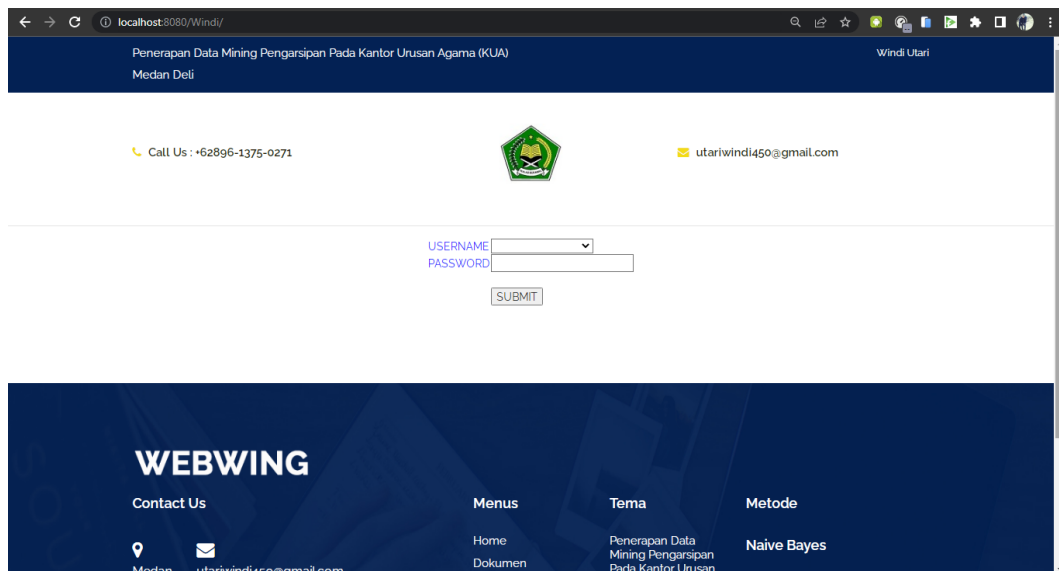
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Perancangan Sistem

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancangan sistem yang dibangun dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :



The screenshot shows a web browser window displaying the login page of a system named 'WEBWING'. The browser's address bar shows 'localhost:8080/Windi/'. The page has a dark blue header with the text 'Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli' and the user 'Windi Utari'. Below the header, there is a contact information section with a phone number 'Call Us : +62896-1375-0271' and an email address 'utariwindi450@gmail.com'. The main content area features a login form with fields for 'USERNAME' and 'PASSWORD', and a 'SUBMIT' button. At the bottom, there is a dark blue footer with the 'WEBWING' logo and a navigation menu.

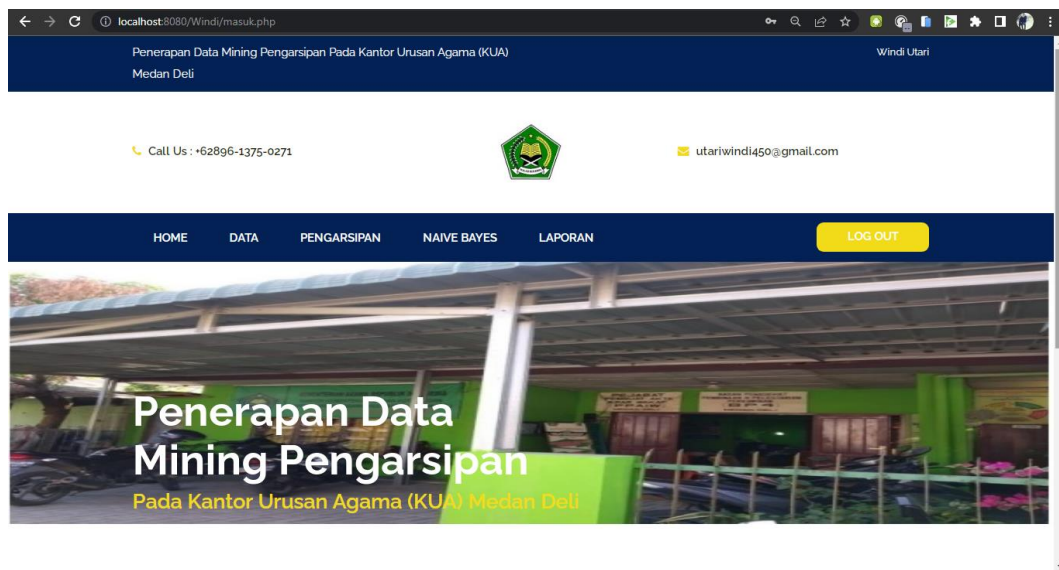
Menus	Tema	Metode
Home	Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan	Naive Bayes
Dokumen		

Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login*

Keterangan pada menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kesistem *admin*, menu ini menggunakan tabel pengguna sebagai data acuan untuk *login*.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

Keterangan pada menu utama adalah menu yang pertama kali tampil pada saat sistem dijalankan, menu ini hanya bisa dilihat *admin* dan pimpinan.

3. Tampilan Data Arsip

Tampilan data arsip pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :

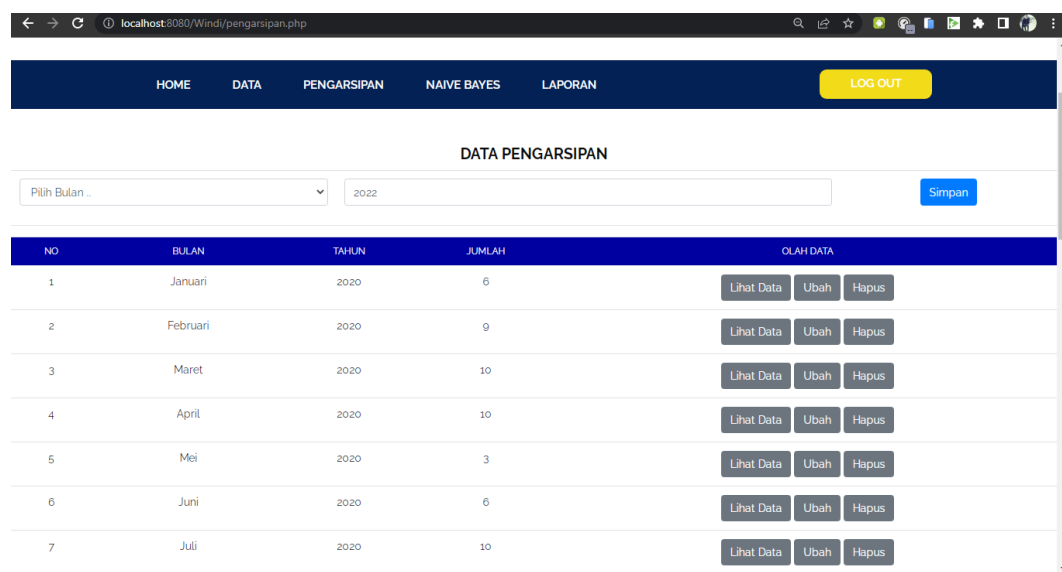
NO	NAMA LENGKAP	JENIS KELAMIN	TEMPAT TANGGAL LAHIR	AGAMA	PEKERJAAN	ALAMAT	TANGGAL	BIAYA	OLAH DATA
1	Rafi Indrawan	Pria	Medan, 12 Desember 1992	Islam	Karyawan Swasta	Gg. Sepakat Mabar Kecamatan Medan Deli	1 - Januari - 2020	Rp.1.200.000,-	Ubah Hapus
2	Imam Syahputra	Pria	Medan, 30 Januari 1997	Islam	Karyawan Swasta	Jl. Kawat 3 Kecamatan Medan Deli	20 - Januari - 2020	Rp.1.200.000,-	Ubah Hapus
3	Yoga Syahputra	Pria	Medan, 10 Maret 1998	Islam	Karyawan Swasta	Mabar psr 2 Lor. Wisnu Kecamatan Medan Deli	22 - Januari - 2020	Rp.1.200.000,-	Ubah Hapus

Gambar IV.3 Tampilan Data Arsip

Keterangan pada menu data arsip adalah menu ini untuk menampung data pendaftar nikah, menu memiliki opsi, simpan, ubah dan hapus, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

4. Tampilan Data Pengarsipan

Tampilan data pengarsipan pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :



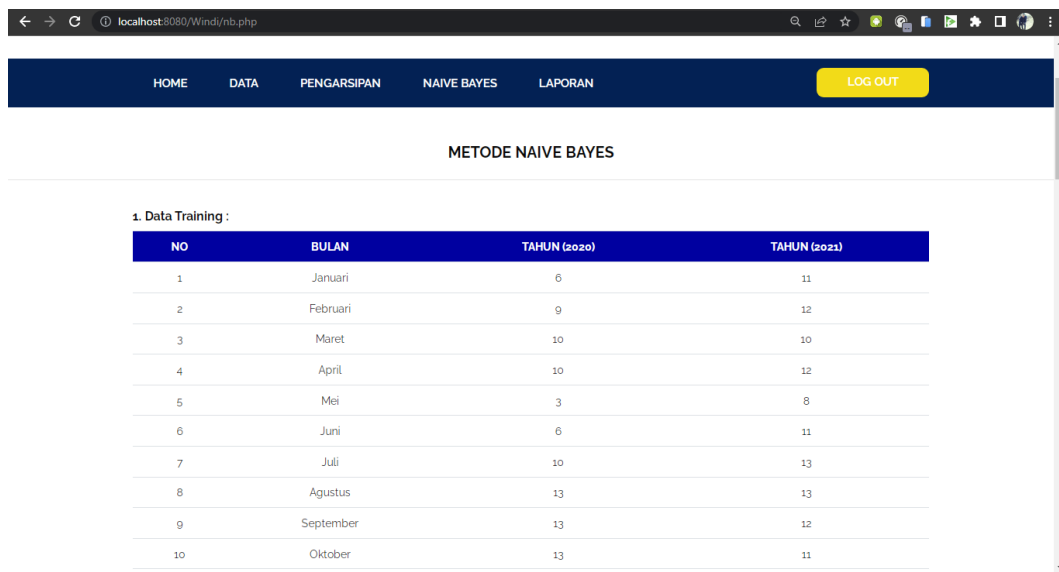
NO	BULAN	TAHUN	JUMLAH	OLAH DATA
1	Januari	2020	6	Lihat Data Ubah Hapus
2	Februari	2020	9	Lihat Data Ubah Hapus
3	Maret	2020	10	Lihat Data Ubah Hapus
4	April	2020	10	Lihat Data Ubah Hapus
5	Mei	2020	3	Lihat Data Ubah Hapus
6	Juni	2020	6	Lihat Data Ubah Hapus
7	Juli	2020	10	Lihat Data Ubah Hapus

Gambar IV.4 Tampilan Data Pengarsipan

Keterangan pada menu pengarsipan adalah menu yang dapat menampung data pengarsipan, menu memiliki opsi, simpan, ubah dan hapus hanya dapat diakses oleh *admin*.

5. Tampilan Proses Naive Bayes

Tampilan proses metode naive bayes pada sistem terlihat pada gambar IV.5 berikut :



1. Data Training :

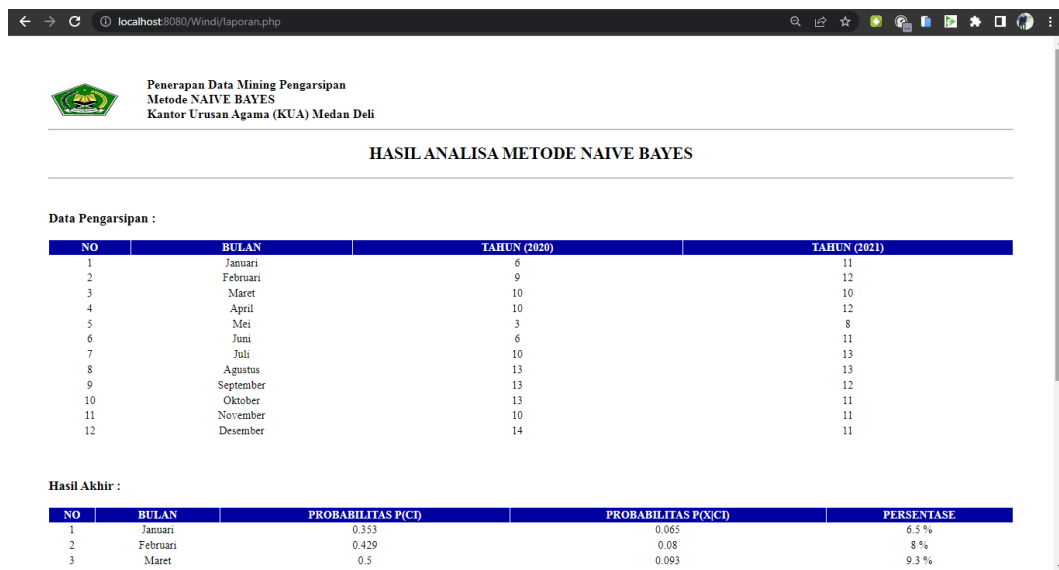
NO	BULAN	TAHUN (2020)	TAHUN (2021)
1	Januari	6	11
2	Februari	9	12
3	Maret	10	10
4	April	10	12
5	Mei	3	8
6	Juni	6	11
7	Juli	10	13
8	Agustus	13	13
9	September	13	12
10	Oktober	13	11

Gambar IV.5 Tampilan Proses Naive Bayes

Keterangan pada menu naive bayes adalah menu tempat prosesnya perhitungan atau tempatnya proses metode untuk menentukan persentase dokumen, menu hanya dapat diakses oleh *admin* dan user.

6. Tampilan Laporan

Tampilan laporan pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut :



Penerapan Data Mining Pengarsipan
Metode NAIVE BAYES
Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli

HASIL ANALISA METODE NAIVE BAYES

Data Pengarsipan :

NO	BULAN	TAHUN (2020)	TAHUN (2021)
1	Januari	6	11
2	Februari	9	12
3	Maret	10	10
4	April	10	12
5	Mei	3	8
6	Juni	6	11
7	Juli	10	13
8	Agustus	13	13
9	September	13	12
10	Oktober	13	11
11	November	10	11
12	Desember	14	11

Hasil Akhir :

NO	BULAN	PROBABILITAS P(CI)	PROBABILITAS P(X CI)	PERSENTASE
1	Januari	0.353	0.065	6.5 %
2	Februari	0.429	0.08	8 %
3	Maret	0.5	0.093	9.3 %

Gambar IV.6 Tampilan Laporan

Keterangan pada menu laporan ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkingan yang dapat dicetak atau diprint.

IV.2 Uji Coba Program

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 :

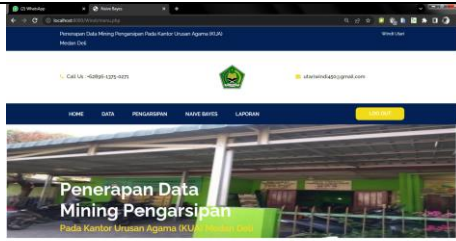
1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel Inside
 - b. RAM 2GB
 - c. Hard Drive 500 Gb
 - d. Windows 10
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *Sublime Text*
- b. *Xampp*
- c. *Google Chrome*

IV.2.1. Skenario Pengujian

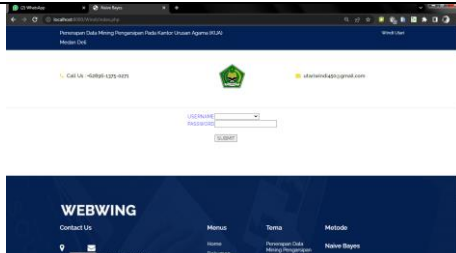
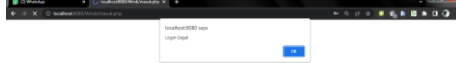
1. Pengujian Menu Utama

Tabel IV.1 Menu Utama

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Utama	Akan menampilkan menu utama.		[✓] valid [] invalid

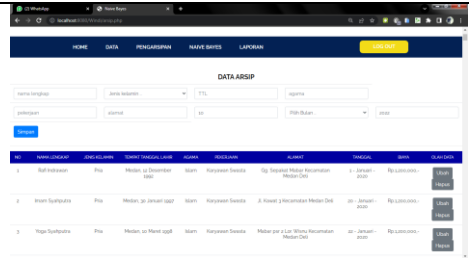
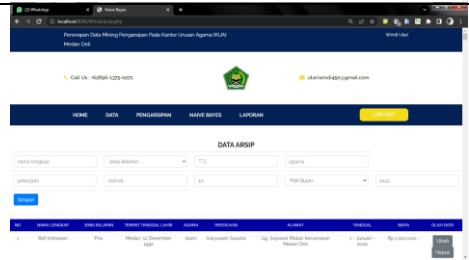
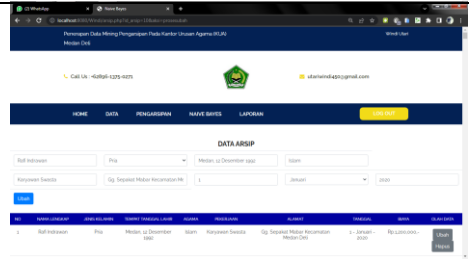
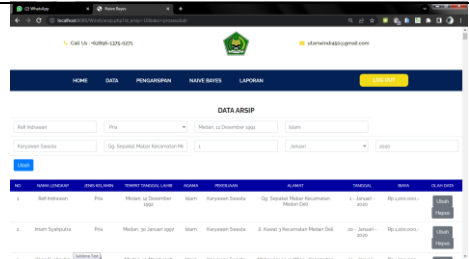
2. Pengujian Login

Tabel IV.2 Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya		[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”		[✓] valid [] invalid

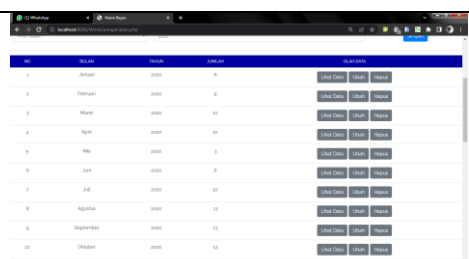
3. Pengujian Data Arsip

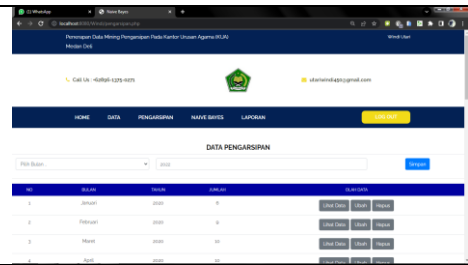
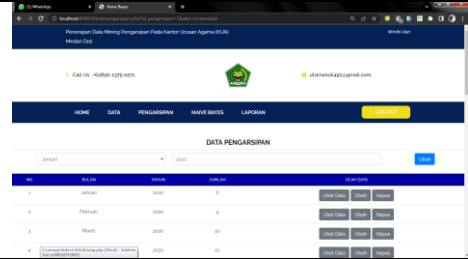
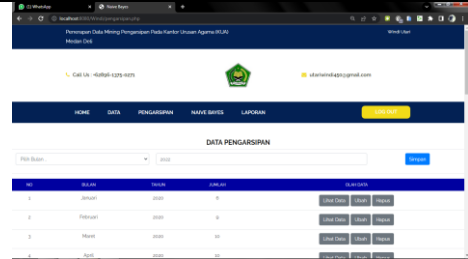
Tabel IV.3 Data Arsip

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data arsip	Akan menampilkan <i>form</i> data arsip		[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data arsip yang telah tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> arsip		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> arsip		[✓] valid [] invalid

4. Pengujian Data Pengarsipan

Tabel IV.4 Data Pengarsipan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data pengarsipan	Akan menampilkan <i>form</i> data pengarsipan		[✓] valid [] invalid

Klik “Simpan”	Data pengarsipan yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.		[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> pengarsipan		[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> pengarsipan		[✓] valid [] invalid

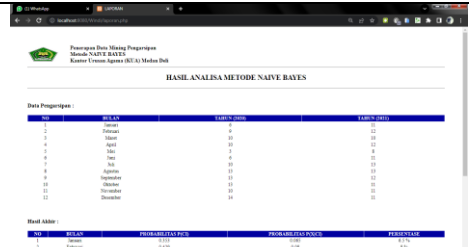
5. Pengujian Proses Naive Bayes

Tabel IV.5 Proses Naive Bayes

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses Naive Bayes	Akan melakukan proses perhitungan metode yang digunakan		[✓] valid [] invalid

6. Pengujian Laporan

Tabel IV.6 Laporan

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan hasil analisa	Akan menampilkan <i>form</i> lapoaran hasil analisa jumlah arsip		[✓] valid [] invalid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu :

1. Sistem dibangun untuk menentukan jumlah arsip yang dapat memberikan kemudahan kepada pihak instansi.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi oleh perusahaan dalam menerapkan sistem Naive Bayes jumlah arsip.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi perusahaan.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem *backup* data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan *database Mysql* untuk penyimpanan data.

2. Sistem hanya melakukan Naive Bayes jumlah arsip.
3. Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses analisa metode Naive Bayes.