

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli adalah Lembaga yang bertugas mendaftarkan pernikahan serta pelayanan administrasi. Masalah yang terjadi adalah instansi pemerintahan yang masih menggunakan cara manual dalam mencari arsip data pernikahan di kumpulan buku arsip, tentunya hal ini kurang efektif dapat menyebabkan kesulitan jika ingin mencari data arsip begitu banyak peristiwa pernikahan yang terjadi bertahun-tahun. Bagi masyarakat yang membutuhkan data arsip pernikahan pada tahun 70 sampai tahun 80an bahkan ada yang tidak tahu kapan persisnya tanggal, bulan dan tahun pernikahan mereka menikah. Dan seluruh data pernikahan dapat disimpan berbentuk kertas dan menjadi sebuah file.

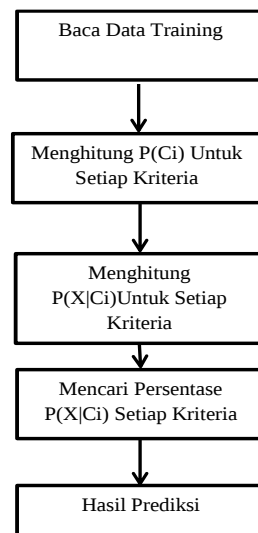
Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem yang dapat membantu Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Medan Deli untuk dapat dokumen pernikahan dengan cepat. Dengan adanya metode *naive bayes* maka penyusunan dokumen di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Medan Deli dengan tertata benar dan mudah dicari

III.2. Penerapan Metode

Metode yang digunakan untuk Naive Bayes adalah *naïve bayes* dan langkah dari metode *naïve bayes* untuk Naive Bayes buku adalah sebagai berikut:

1. Baca Data Training.
2. Menghitung $P(C_i)$ Untuk Setiap kelas.
3. Menghitung $P(X|C_i)$ Untuk Setiap Kriteria Dan Setiap Kelas.
4. Mencari Persentase $P(X|C_i)$ Untuk Setiap Kriteria.
5. Tampilkan Hasil Naive Bayes.

Berdasarkan penjelasan tentang metode *Naive Bayes* di atas, kemudian di bentuk ke dalam bagian alir atau *flowchart* dapat dilihat pada Gambar 2 di bawah ini:



Gambar III.1. Flowchart Metode Navie Bayes

Flowchart tersebut nantinya akan diimplementasikan kedalam bentuk sistem yang dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan bantuan MySQL sebagai tempat menampung data.

1. Baca Data *Training*

Data set diambil dari data Pengarsipan pada tahun 2020 dan tahun 2021 pada tabel III.1.

Tabel III.1. Data Pengarsipan

No	Data Arsip	Tahun 2020	Tahun 2021
1	Pernikahan Bulan Januari	6	11
2	Pernikahan Bulan Februari	9	12
3	Pernikahan Bulan Maret	10	10
4	Pernikahan Bulan April	10	12
5	Pernikahan Bulan Mei	3	8
6	Pernikahan Bulan Juni	6	11
7	Pernikahan Bulan Juli	10	13
8	Pernikahan Bulan Agustus	13	13
9	Pernikahan Bulan September	13	12
10.	Pernikahan Bulan Oktober	13	11
11.	Pernikahan Bulan November	10	11
12.	Pernikahan Bulan Desember	14	11
Total		117	135

2. Menghitung P(Ci) Untuk Setiap Kelas

Kelas-kelas dari P(Ci) dihitung satu persatu sebagai berikut :

Menghitung P(Ci) Pengarsipan.

$$P(Ci) = \text{Total Pengarsipan} / \text{Jenis/Kriteria} \dots \dots \dots (1)$$

$$P(Ci) = \frac{117}{12} = 9.75$$

$$P(\text{Dokumen 1}) = \frac{6}{6+11} = \frac{6}{17} = 0,353$$

$$P(\text{Dokumen 2}) = \frac{9}{9+12} = \frac{9}{21} = 0,429$$

$$P(\text{Dokumen 3}) = \frac{10}{10+10} = \frac{10}{20} = 0,5$$

$$P(\text{Dokumen 4}) = \frac{10}{10+12} = \frac{10}{22} = 0,455$$

$$P(\text{Dokumen 5}) = \frac{3}{3+8} = \frac{3}{11} = 0,273$$

$$P(\text{Dokumen 6}) = \frac{6}{6+11} = \frac{6}{17} = 0,353$$

$$P(\text{Dokumen 7}) = \frac{10}{10+13} = \frac{10}{23} = 0,435$$

$$P(\text{Dokumen 8}) = \frac{13}{13+13} = \frac{13}{26} = 0,5$$

$$P(\text{Dokumen 9}) = \frac{13}{13+12} = \frac{13}{25} = 0,52$$

$$P(\text{Dokumen 10}) = \frac{13}{13+11} = \frac{13}{24} = 0,542$$

$$P(\text{Dokumen 11}) = \frac{10}{10+11} = \frac{10}{21} = 0,476$$

$$P(\text{Dokumen 12}) = \frac{14}{14+11} = \frac{14}{25} = 0,56$$

Untuk memudahkan dalam pembacaan data, nilai distribusi probabilitas yang telah didapatkan dari pencarian di atas selanjutnya akan ditampilkan ke dalam bentuk tabel seperti yang terlihat pada tabel III.2.

Tabel III.2. Nilai Distribusi Probabilitas P(Ci)

No	Data Arsip	Probabilitas
1	Pernikahan Bulan Januari	0,353
2	Pernikahan Bulan Februari	0,429
3	Pernikahan Bulan Maret	0,5
4	Pernikahan Bulan April	0,455
5	Pernikahan Bulan Mei	0,273
6	Pernikahan Bulan Juni	0,353

7	Pernikahan Bulan Juli	0,435
8	Pernikahan Bulan Agustus	0,5
9	Pernikahan Bulan September	0,52
10.	Pernikahan Bulan Oktober	0,542
11.	Pernikahan Bulan November	0,476
12.	Pernikahan Bulan Desember	0,56

3. Menghitung $P(X|C_i)$ Untuk Setiap Kriteria Dan Kelas

Untuk mempermudah proses perhitungan maka data Pengarsipan diberi singkatan YP dan jenis Dokumen nya diberi singkatan A1(Dokumen Pertama), A2(Dokumen Kedua) dan seterusnya.

Menghitung nilai $P(X|C_i)$ data Pengarsipan:

$$(YP|A1) = \frac{YP \times B1}{(YP \times B1) + (YP \times B2) + \dots + (YP \times B7)} \dots \dots \dots (2)$$

$$YP(YP|A1) = \frac{9,75 \times 0,353}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,065$$

$$YP(YP|A2) = \frac{9,75 \times 0,429}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,08$$

$$YP(YP|A3) = \frac{9,75 \times 0,5}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,093$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A4) &= \frac{9,75 \times 0,455}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,084
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A5) &= \frac{9,75 \times 0,273}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,051
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A6) &= \frac{9,75 \times 0,353}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,065
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A7) &= \frac{9,75 \times 0,435}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,081
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A8) &= \frac{9,75 \times 0,5}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,093
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 YP(YP|A9) &= \frac{9,75 \times 0,52}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + \\
 &\quad (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)} \\
 &= 0,096
 \end{aligned}$$

$$YP(YP|A10) = \frac{9,75 \times 0,542}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,1$$

$$YP(YP|A11) = \frac{9,75 \times 0,476}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,088$$

$$YP(YP|A12) = \frac{9,75 \times 0,56}{(9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,429) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,455) + (9,75 \times 0,273) + (9,75 \times 0,353) + (9,75 \times 0,435) + (9,75 \times 0,5) + (9,75 \times 0,52) + (9,75 \times 0,542) + (9,75 \times 0,476) + (9,75 \times 0,56)}$$

$$= 0,104$$

Untuk memudahkan dalam pembacaan data, nilai $P(X|C_i)$ probabilitas yang telah didapatkan dari pencarian di atas selanjutnya akan ditampilkan ke dalam bentuk tabel seperti yang terlihat pada tabel III.3.

Tabel III.3. Nilai Distribusi Probabilitas $P(X|C_i)$

No	Data Arsip	Pengarsipan
1	Pernikahan Bulan Januari	0,065
2	Pernikahan Bulan Februari	0,08
3	Pernikahan Bulan Maret	0,093
4	Pernikahan Bulan April	0,084
5	Pernikahan Bulan Mei	0,051
6	Pernikahan Bulan Juni	0,065
7	Pernikahan Bulan Juli	0,081
8	Pernikahan Bulan Agustus	0,093

9	Pernikahan Bulan September	0,096
10	Pernikahan Bulan Oktober	0,1
11	Pernikahan Bulan November	0,088
12	Pernikahan Bulan Desember	0,104

4. Menghitung Persentase $P(X|C_i)$ Untuk Setiap Kriteria.

Mencari Persentase dari nilai Pengarsipan:

Tabel III.4. Hasil Persentase Tiap Kriteria

No	Data Arsip	Pengarsipan	Persentase
1	Pernikahan Bulan Januari	0,065	6,5 %
2	Pernikahan Bulan Februari	0,08	8 %
3	Pernikahan Bulan Maret	0,093	9,3 %
4	Pernikahan Bulan April	0,084	8,4 %
5	Pernikahan Bulan Mei	0,051	5,1 %
6	Pernikahan Bulan Juni	0,065	6,5 %
7	Pernikahan Bulan Juli	0,081	8,1 %
8	Pernikahan Bulan Agustus	0,093	9,3 %
9	Pernikahan Bulan September	0,096	9,6 %
10	Pernikahan Bulan Oktober	0,1	10 %
11	Pernikahan Bulan November	0,088	8,8 %
12	Pernikahan Bulan Desember	0,104	10,4 %

5. Hasil Naive Bayes.

Dari hasil proses perhitungan persentase akhir yang dapat dilihat pada tabel

III.5.

Tabel III.5. Hasil Naive Bayes

No	Data Arsip	Pengarsipan
1	Pernikahan Bulan Januari	6,5 %
2	Pernikahan Bulan Februari	8 %
3	Pernikahan Bulan Maret	9,3 %
4	Pernikahan Bulan April	8,4 %
5	Pernikahan Bulan Mei	5,1 %
6	Pernikahan Bulan Juni	6,5 %
7	Pernikahan Bulan Juli	8,1 %
8	Pernikahan Bulan Agustus	9,3 %
9	Pernikahan Bulan September	9,6 %
10	Pernikahan Bulan Oktober	10 %
11	Pernikahan Bulan November	8,8 %
12	Pernikahan Bulan Desember	10,4 %

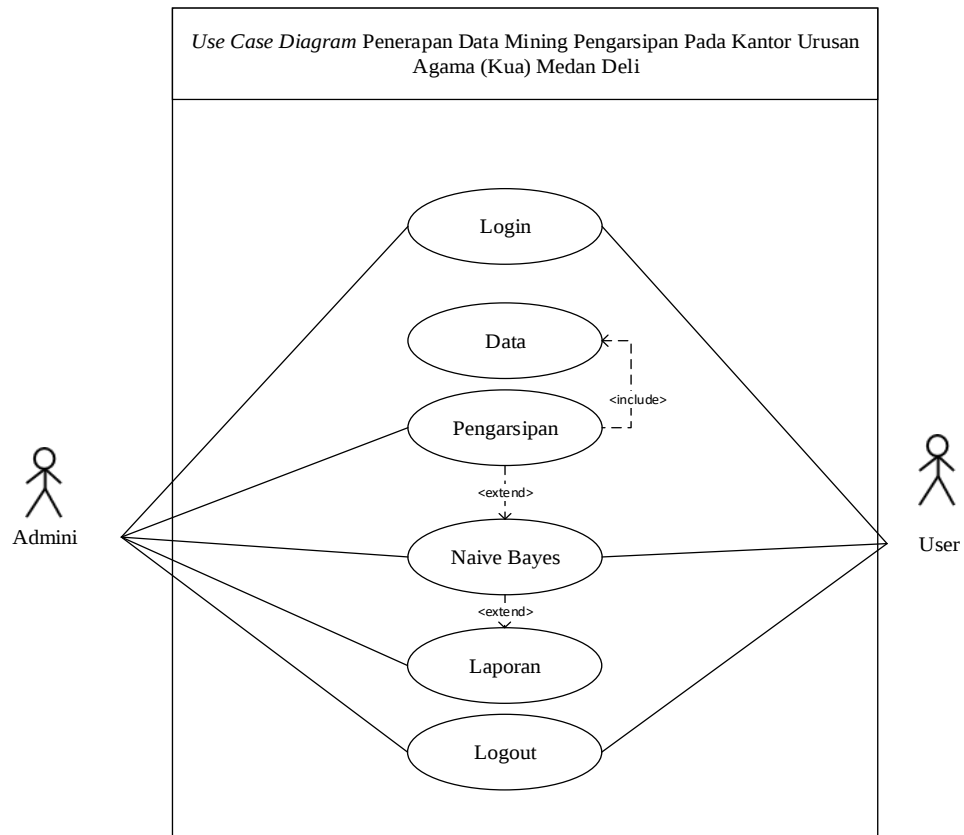
Dari tabel III.5 dapat diketahui dokumen yang memiliki nilai persentase tertinggi dimiliki oleh data bulan Desember yaitu nilai persentase ya 10,4 %.

III.3. Desain Sistem

Desain sistem yang peneliti gunakan adalah pemodelan *Unified Modeling Language* (UML). Berikut ini adalah beberapa pemodelan *Unified Modeling Language* (UML) yang peneliti gunakan:

III.3.1. Use Case Diagram

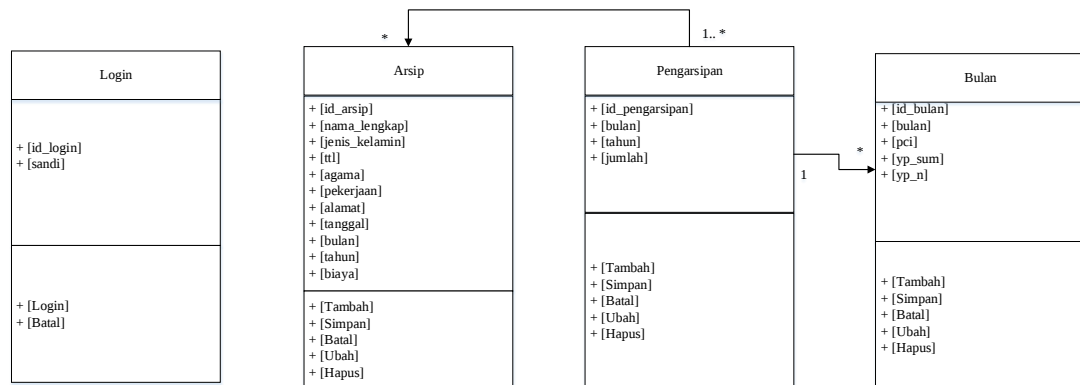
Use Case Diagram Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Delidapat di lihat pada Gambar III.2.



Gambar III.2. Use CaseDiagram Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli

III.3.2. Class Diagram

Class Diagram Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli dapat di lihat pada Gambar III.3.



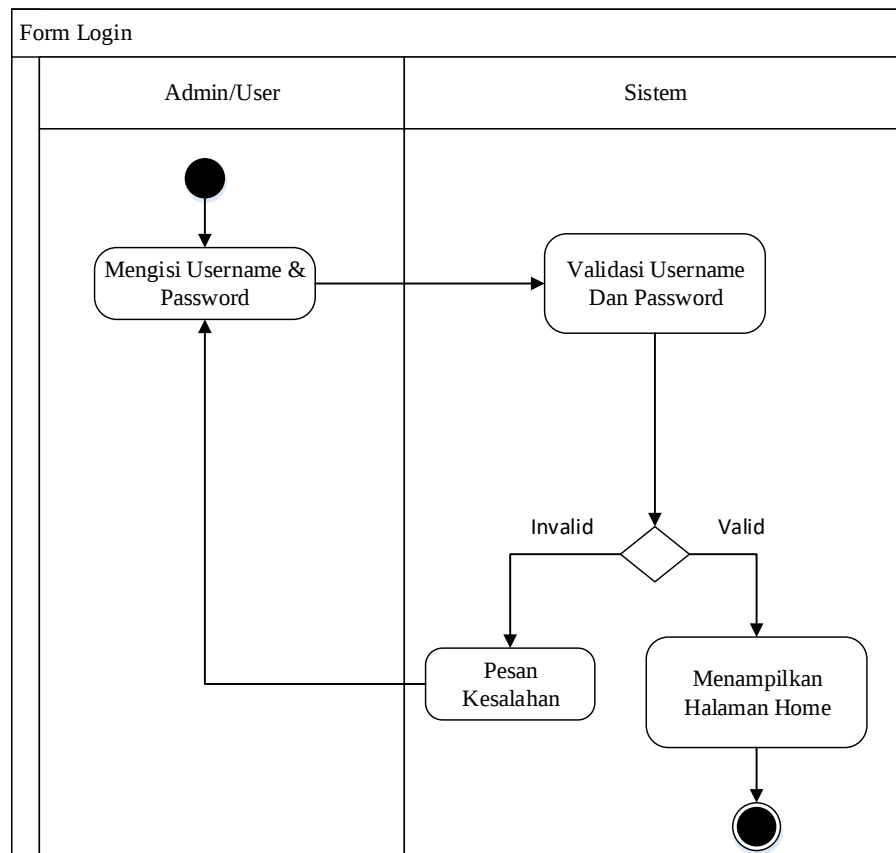
Gambar III.3. ClassDiagram Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli

III.3.3. ActivityDiagram

ActivityDiagram Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli dapat di lihat sebagai berikut :

1. Activity Diagram Form Login

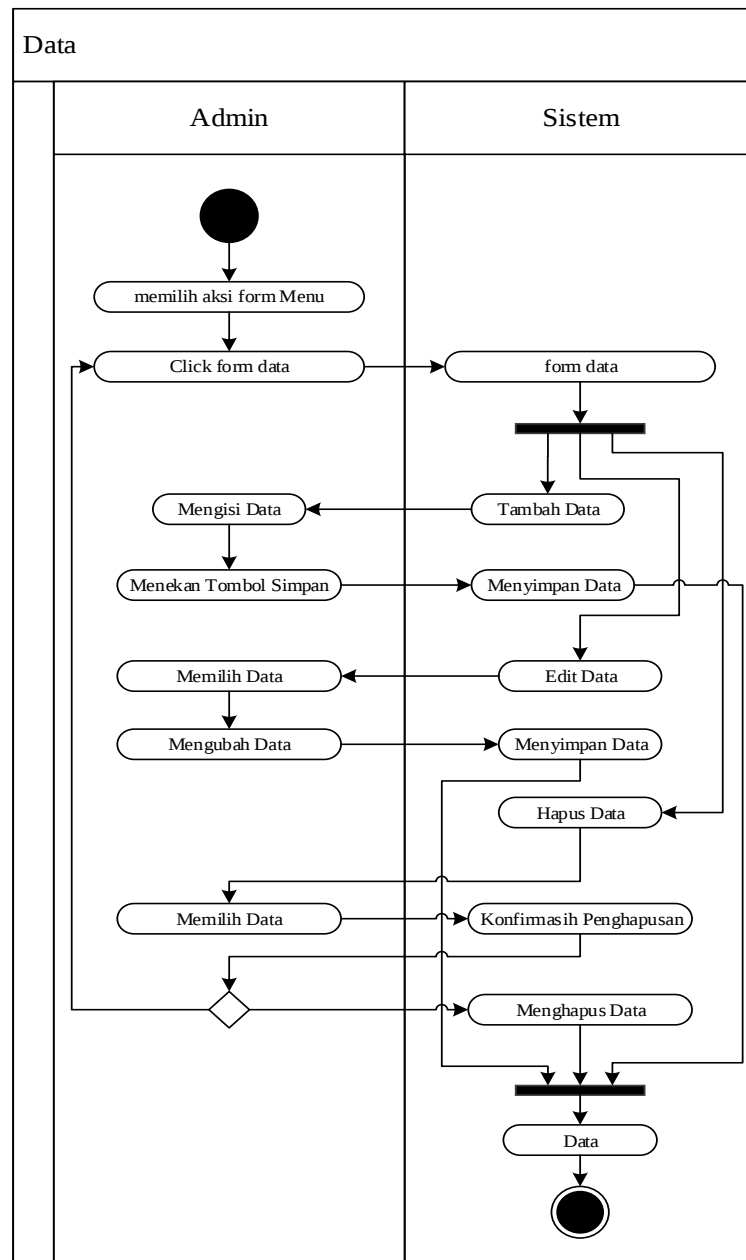
Gambar III.4 merupakan *ActivityDiagram Form* Login dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.4. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Form Data

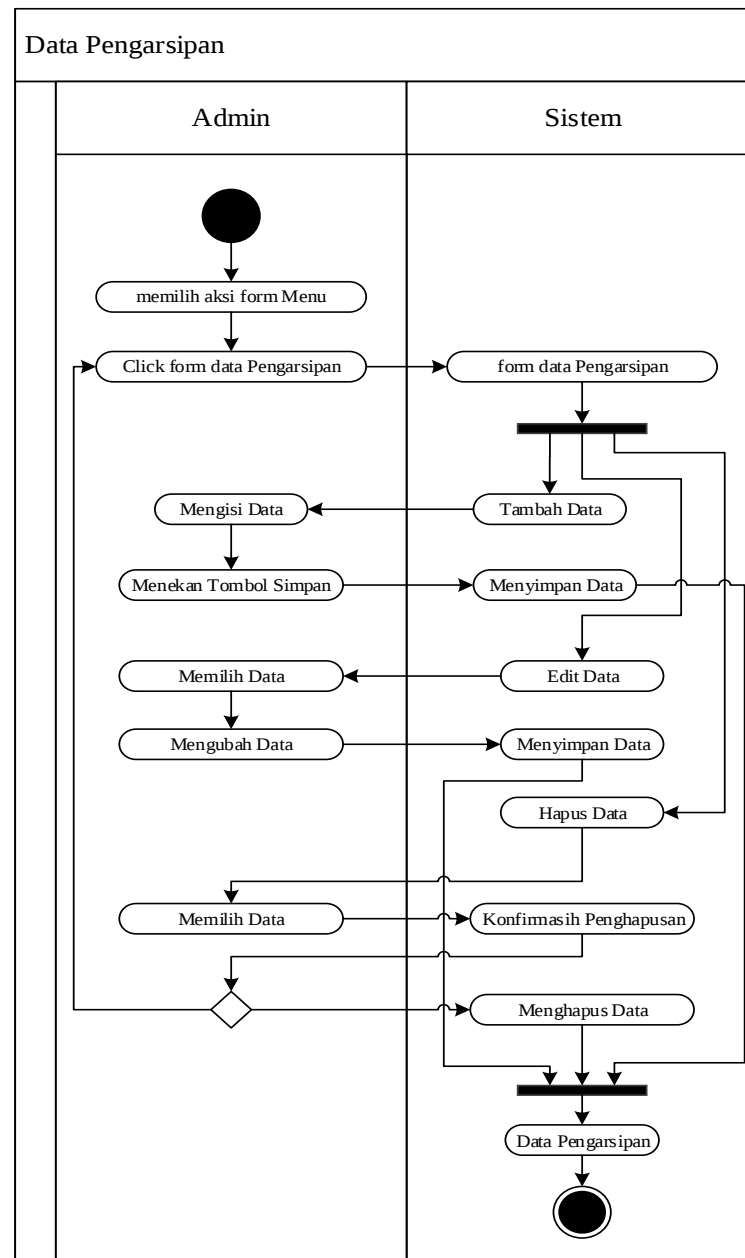
Gambar III.5 merupakan *ActivityDiagram Form Data* dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.5. Activity Diagram Form Data

3. Activity Diagram Form Pengarsipan

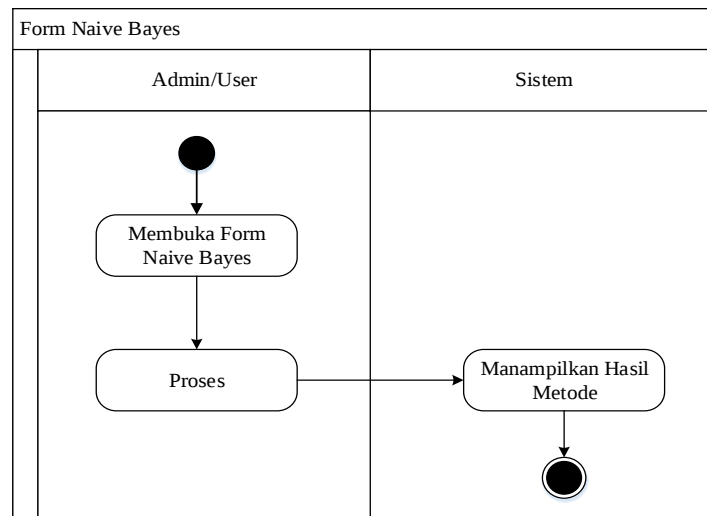
Gambar III.6 merupakan ActivityDiagram Form Pengarsipan dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.6. Activity Diagram Form Pengarsipan

4. Activity Diagram Form Naive Bayes

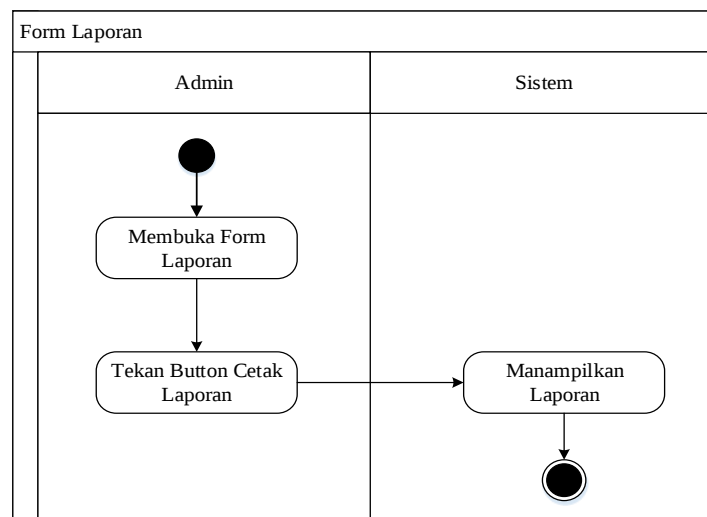
Gambar III.7 merupakan *ActivityDiagram Form Naive Bayes* dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.7. Activity Diagram Form Naive Bayes

5. Activity Diagram Form Laporan

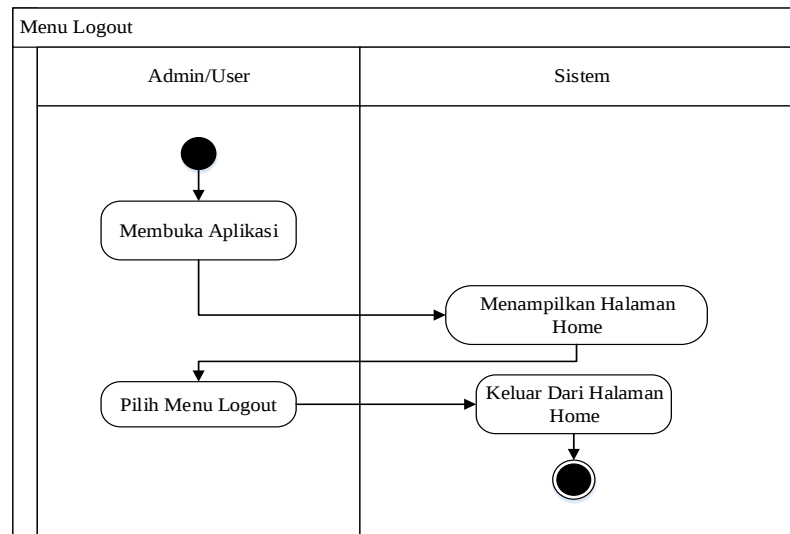
Gambar III.8 merupakan *ActivityDiagram Form Laporan* dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.8. Activity Diagram Form Laporan

6. Activity Diagram Form Logout

Gambar III.9 merupakan *ActivityDiagram Form Logout* dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



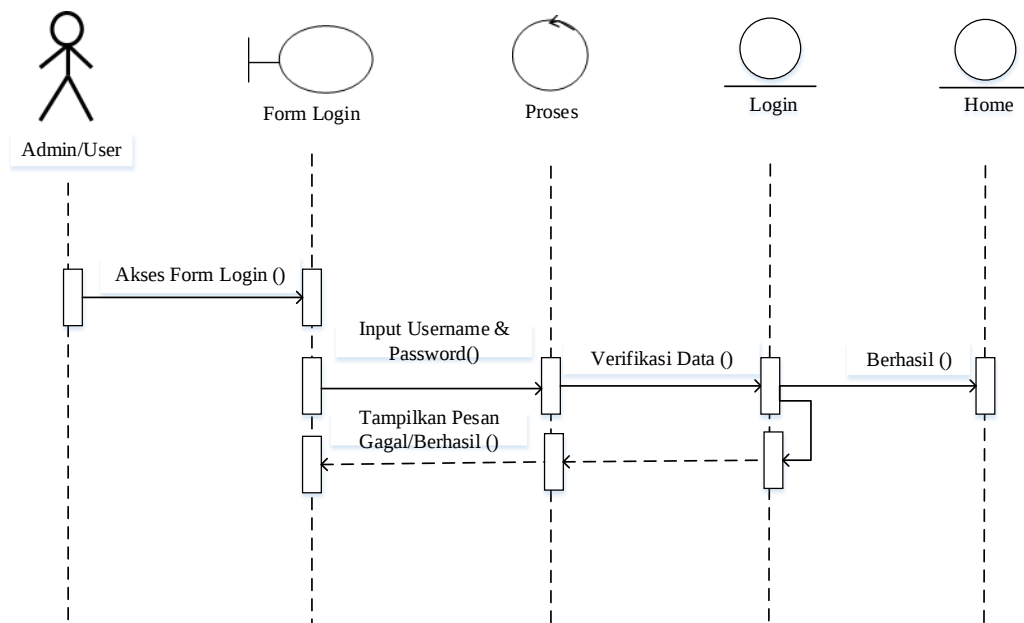
Gambar III.9. Activity Diagram Form Logout

III.3.4. SequenceDiagram

Sequence Diagram Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli dapat di lihat sebagai berikut :

1. SequenceDiagramForm Login

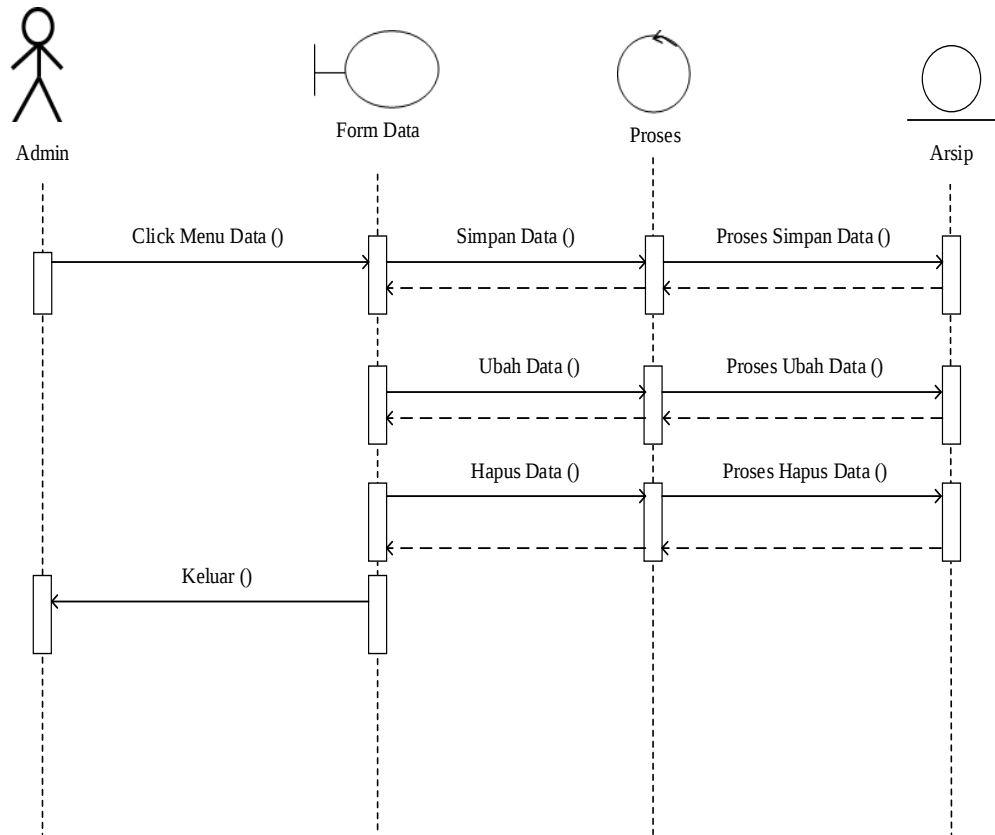
Gambar III.10 merupakan *SequenceDiagramForm Login* Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.10. SequenceDiagram Login

2. SequenceDiagram FormData

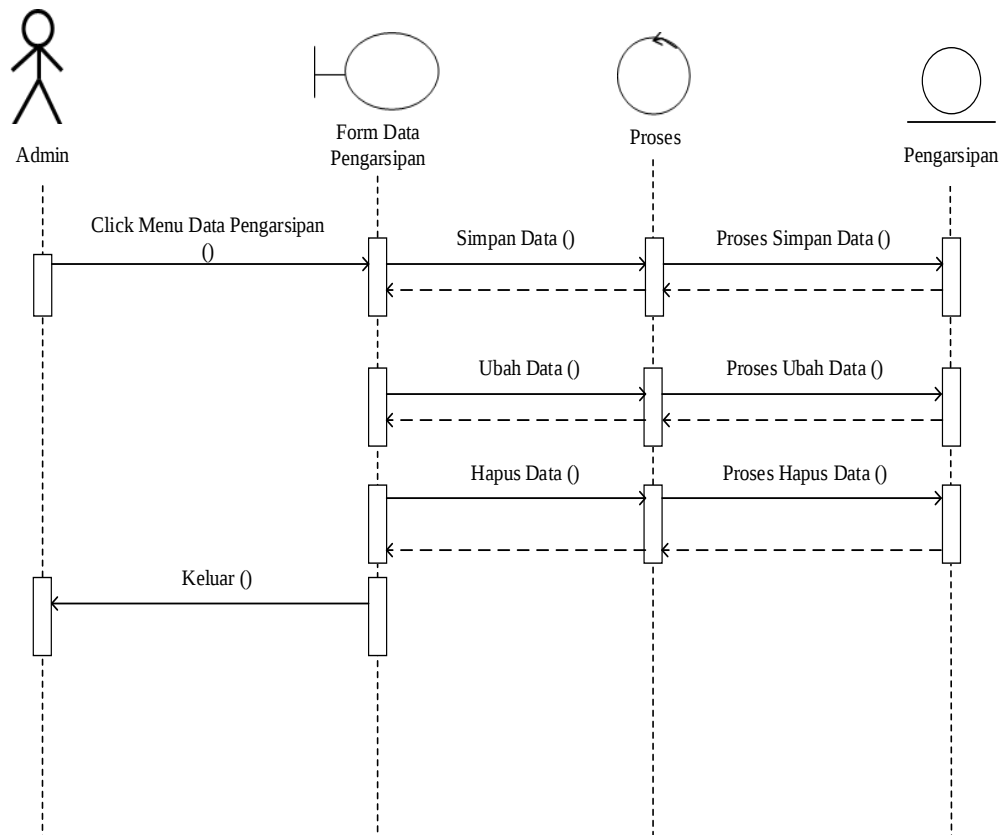
Gambar III.11 merupakan *SequenceDiagramForm* DataAplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.11. Sequence Diagram Form Data

3. SequenceDiagramForm Pengarsipan

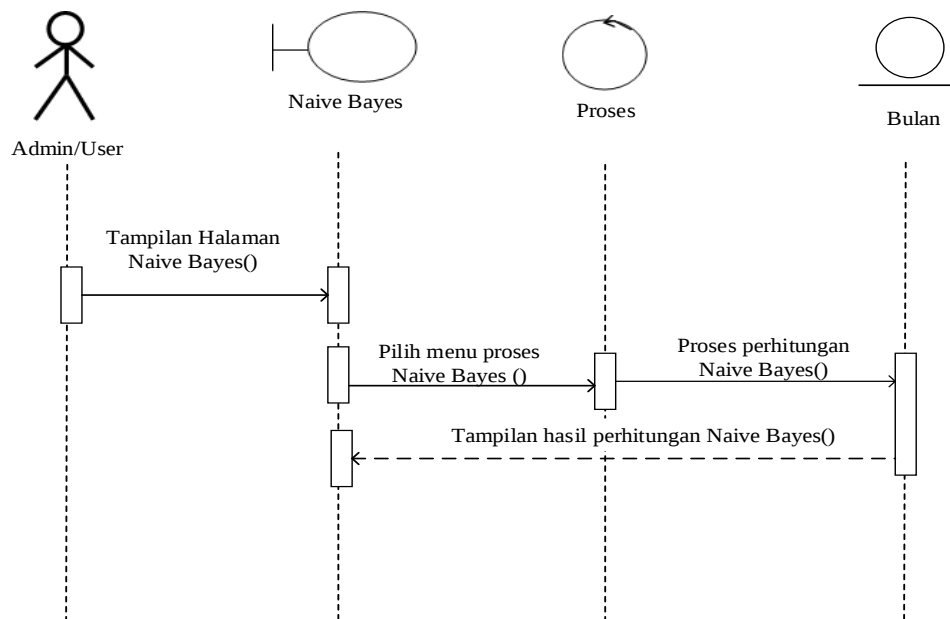
Gambar III.12 merupakan SequenceDiagramForm PengarsipanAplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.12. Sequence Diagram Form Pengarsipan

4. SequenceDiagramForm Naive Bayes

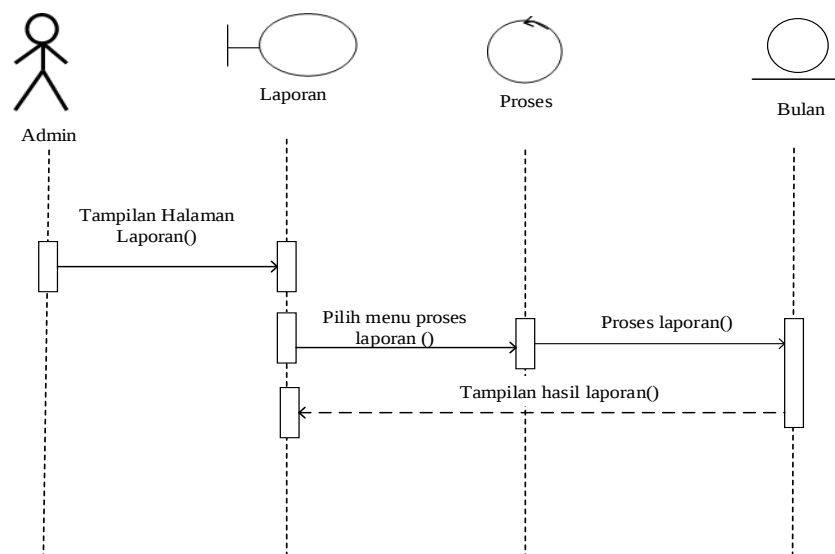
Gambar III.13 merupakan *SequenceDiagramForm* Naive Bayes Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.13. Sequence Diagram Form Naive Bayes

5. SequenceDiagram Form Laporan

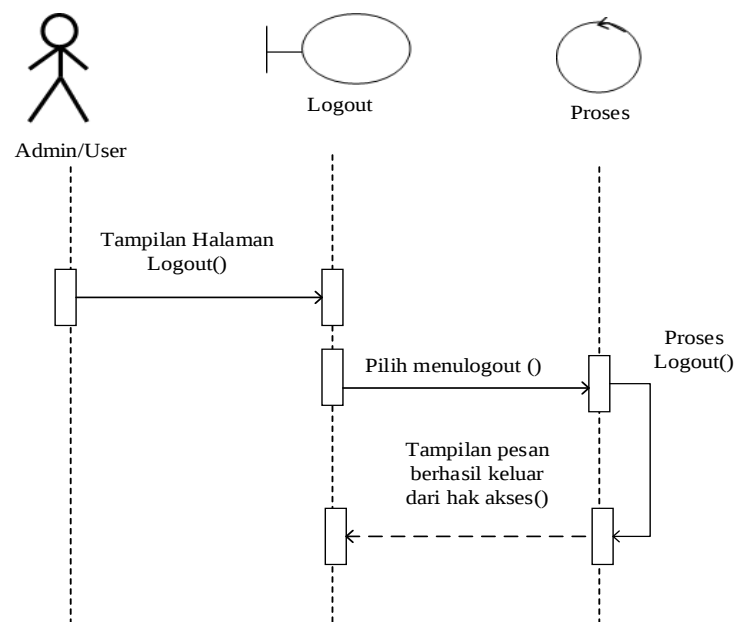
Gambar III.14 merupakan SequenceDiagramForm Laporan Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.14. Sequence Diagram Form Laporan

6. *SequenceDiagram FormLogout*

Gambar III.15 merupakan *SequenceDiagramForm Logout* Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.



Gambar III.15. *Sequence Diagram Form Logout*

III.3.5. Desain Database

Desain tabel-tabel dari *database* yang terdapat pada Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli isi desain *database*.

III.3.5.1. Desain Tabel

Berikut ini adalah desain tabel dari Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli:

1. Desain Tabel Login

Pada Tabel III.6 merupakan desain tabel Login pada Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.

Nama Database : Windi

Nama Tabel : Login

Primary Key : Id_Login

Tabel III.6. Desain Tabel Login

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_Login	Int	11	Id Pencarian
Sandi	Varchar	200	Sandi

2. Desain Tabel Arsip

Pada Tabel III.7 merupakan desain tabel Arsip pada Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.

Nama Database : Windi

Nama Tabel : Arsip

Primary Key : Id_Arsip

Tabel III.7. Desain Tabel Arsip

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_Arsip	Int	11	Id_Arsip
Nama_Lengkap	Varchar	50	Nama_Lengkap
Jenis_Kelamin	Varchar	30	Jenis_Kelamin
Ttl	Text	-	Ttl
Agama	Varchar	30	Agama
Pekerjaan	Varchar	50	Pekerjaan
Alamat	Text	-	Alamat
Tanggal	Int	11	Tanggal
Bulan	Varchar	50	Bulan
Tahun	Int	11	Tahun
Biaya	Int	11	Biaya

3. Desain Tabel Pengarsipan

Pada Tabel III.8 merupakan desain tabel Pengarsipan pada Aplikasi Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (Kua) Medan Deli.

Nama Database : Windi

Nama Tabel : Pengarsipan

Primary Key : Id_Pengarsipan

Tabel III.8. Tabel Pengarsipan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
Id_ Pengarsipan	Int	11	Id_ Pengarsipan
Bulan	Varchar	50	Bulan
Tahun	Int	11	Tahun
Jumlah	Varchar	50	Jumlah

III.3.6. Desain User Interface

User Interface merupakan tampilan masukan yang penulis rancang guna lebih memudahkan dalam *entry* data. *Entry* data yang dirancang akan lebih mudah dan cepat dan meminimalisir kesalahan penulisan dan memudahkan perubahan. Perancangan tampilan yang dirancang adalah sebagai berikut :

1. Rancangan *Form Login*

Rancangan *form login* berfungsi untuk verifikasi pengguna yang berhak menggunakan sistem. Adapun rancangan *form login* dapat dilihat pada gambar III.16. sebagai berikut :

Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli		xxxxxxxxxxxx
Call Us : +62896-1375-0271	logo	utariwindi450@gmail.com
Username Password SUBMIT		
FOOTER		

Gambar III.16. Rancangan *Form Login*

2. Rancangan *Form Menu*

Rancangan *FormMenu* berfungsi untuk menampilkan seluruh isi *form-form* yang terdapat di dalam aplikasi. Adapun rancangan *form menu* dapat dilihat pada gambar III.17. sebagai berikut :

Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli		xxxxxxxxxxxx
Call Us : +62896-1375-0271	logo	utariwindi450@gmail.com
HOME DATA PENGARSIPAN NAIVE BAYES LAPORAN LOGOUT		
Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli		
FOOTER		

Gambar III.17. Rancangan *Form Menu*

3. Rancangan *Form* Data

Rancangan *Form* data berfungsi untuk menampilkan seluruh isi data.

Adapun rancangan *form data* dapat dilihat pada gambar III.18. sebagai berikut :

Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli										
Call Us : +62896-1375-0271			logo		utariwindi450@gmail.com					
HOME		DATA		PENGARSIPAN		NAIVE BAYES		LAPORAN		
LOGOUT										
DATA ARSIP										
Nama Lengkap		Jenis Kelamin		TTL		Agama				
Pekerjaan		Alamat		Bulan		Tahun				
Simpan										
No	Nama Lengkap	Jenis kelamin	TTL	Agama	Pekerjaan	Alamat	Tanggal	Biaya	Olah Data	
XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	XXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXX	
FOOTER										

Gambar III.18. Rancangan *Form* Data

4. Rancangan *Form* Pengarsipan

Rancangan *Form* pengarsipan berfungsi untuk menampilkan seluruh isi data pengarsipan. Adapun rancangan *form* pengarsipan dapat dilihat pada gambar III.19. sebagai berikut :

Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli				
Call Us : +62896-1375-0271		logo		utariwindi450@gmail.com
HOME		DATA		PENGARSIPAN
NAIVE BAYES		LAPORAN		LOGOUT
DATA PENGARSIPAN				
Pilih Bulan		Tahun		Simpan
No	Bulan	Tahun	Jumlah	Olah Data
XX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
FOOTER				

Gambar III.19. Rancangan *Form* Pengarsipan

5. Rancangan *Form* Naive Bayes

Rancangan *Form* naive bayes berfungsi untuk menampilkan hasil perhitungan metode naive bayes. Adapun rancangan *form* naive bayes dapat dilihat pada gambar III.20. sebagai berikut :

Penerapan Data Mining Pengarsipan Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Medan Deli				XXXXXXXXXXXX
Call Us : +62896-1375-0271		logo	utariwindi450@gmail.com	
HOME DATA PENGARSIPAN NAIVE BAYES LAPORAN LOGOUT				
METODE NAIVE BAYES				
1. Data Training				
No	Bulan	Tahun 2020	Tahun 2021	
XX	XXXXX	XXXXX	XXXXXXXXXXXXX	
FOOTER				

Gambar III.20. Rancangan *Form* Naive Bayes

6. Rancangan *Form* Laporan

Rancangan *Form* laporan berfungsi untuk menampilkan hasil laporan analisa metode naive bayes. Adapun rancangan *form* laporan dapat dilihat pada gambar III.21. sebagai berikut :

[illegible]

Gambar III.21. Rancangan *Form* Laporan