

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1 Identifikasi Masalah

4.1.1 Analisis Kebutuhan

Tujuan dari pengembangan sistem informasi pranikah adalah untuk meningkatkan efisiensi proses pranikah, memastikan keakuratan dan kelengkapan data calon pengantin, memfasilitasi pengelolaan jadwal yang lebih baik, serta menyediakan akses informasi yang mudah dan cepat bagi calon pengantin dan petugas KUA. Sistem ini akan digunakan khusus untuk proses pra nikah di Kantor KUA Kecamatan Sipirok dan harus kompatibel dengan perangkat yang digunakan oleh petugas KUA. Selain itu, data yang diinput ke dalam sistem harus dijaga kerahasiaannya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

4.1.1.1 Profil Kantor KUA Kecamatan Sipirok

Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Sipirok didirikan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dalam hal administrasi dan pelayanan urusan keagamaan, terutama yang berkaitan dengan pernikahan, wakaf, zakat, dan bimbingan keagamaan. Sebagai lembaga yang berada di bawah naungan Kementerian Agama Republik Indonesia, KUA Kecamatan Sipirok memiliki peran penting dalam melayani masyarakat di wilayah Kecamatan Sipirok.

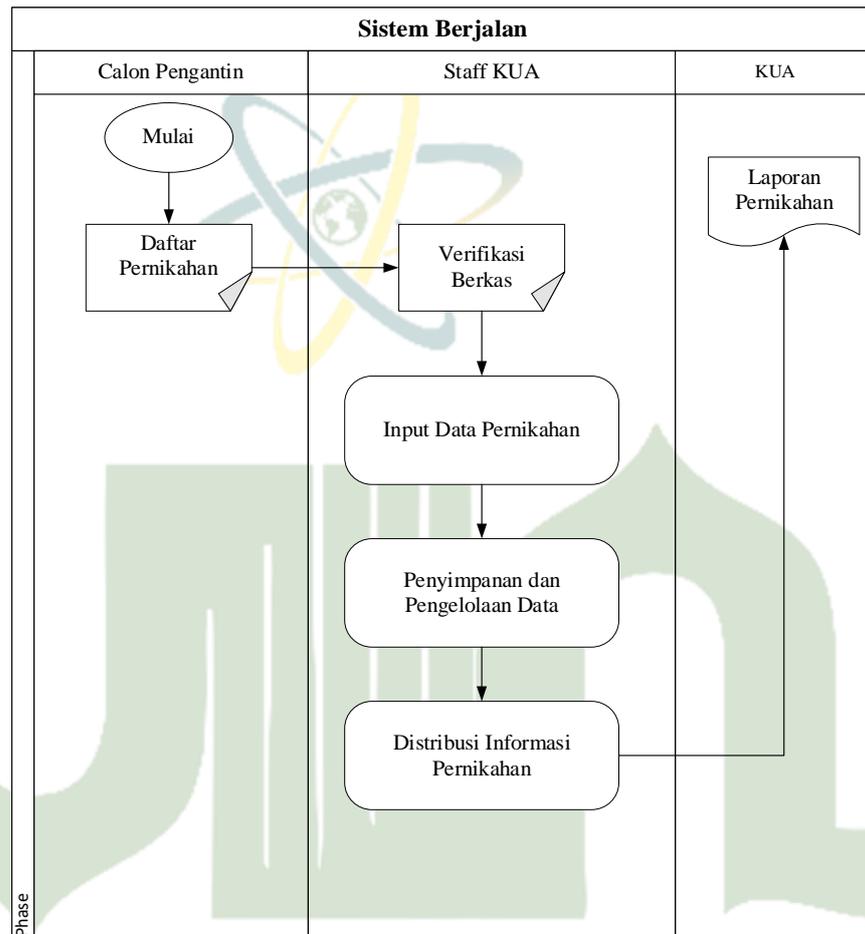
4.1.1.2 Visi dan Misi Kantor KUA Kecamatan Sipirok

1. Visi: Menjadi lembaga profesional dalam memberikan pelayanan keagamaan yang prima dan bermutu di Kecamatan Sipirok.
2. Misi: Menyediakan layanan administrasi pernikahan yang cepat, akurat, dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan. Memberikan bimbingan dan penyuluhan agama kepada masyarakat untuk meningkatkan pemahaman dan pengamalan ajaran Islam. Mengelola dan mengawasi pelaksanaan ibadah haji, zakat, dan wakaf di wilayah Kecamatan Sipirok. Meningkatkan kualitas pelayanan dengan mengembangkan sistem informasi yang modern dan efisien.

4.1.2 Analisis Sistem Berjalan

Proses pengumpulan data calon pengantin di Kantor KUA Kecamatan Sipirok saat ini dilakukan secara manual. Calon pengantin diharuskan datang ke kantor KUA untuk melengkapi formulir pendaftaran yang meliputi detail pribadi seperti alamat, nama, dan

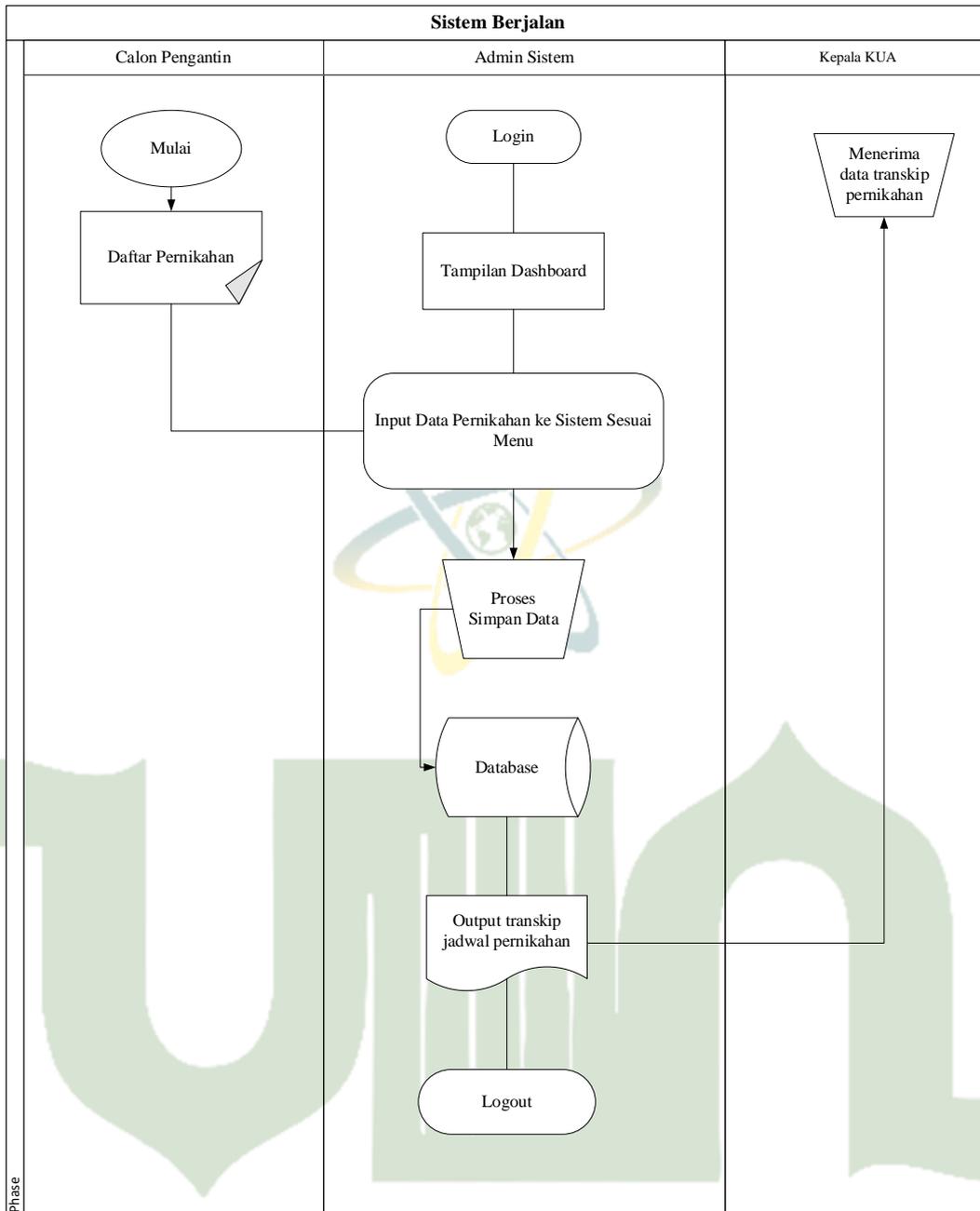
tanggal lahir, dan data orang tua. Selain itu, calon pengantin mesti menyerahkan dokumen-dokumen pendukung seperti KTP, KK, akta kelahiran, dan surat izin dari orang tua. Setelah data terkumpul, petugas KUA melakukan verifikasi dokumen secara manual. Dokumen-dokumen yang telah diserahkan diperiksa satu per satu untuk memastikan keabsahan dan kelengkapannya. Proses ini memerlukan waktu yang cukup lama dan rentan terhadap kesalahan manusia, seperti terlewatnya dokumen atau kesalahan pencatatan.



Gambar 4. 1 Diagram Analisis Sistem Berjalan

4.1.3 Analisis Sistem Usulan

Pada sistem usulan calon pengantin menyerahkan berkas pendaftaran pernikahan setelah itu admin melakukan login di system dan menginput data pernikahan ke system sesuai menu yang di perlukan. Selanjutnya data di proses dan disimpan



Gambar 4. 2 Analisis Sistem Usulan

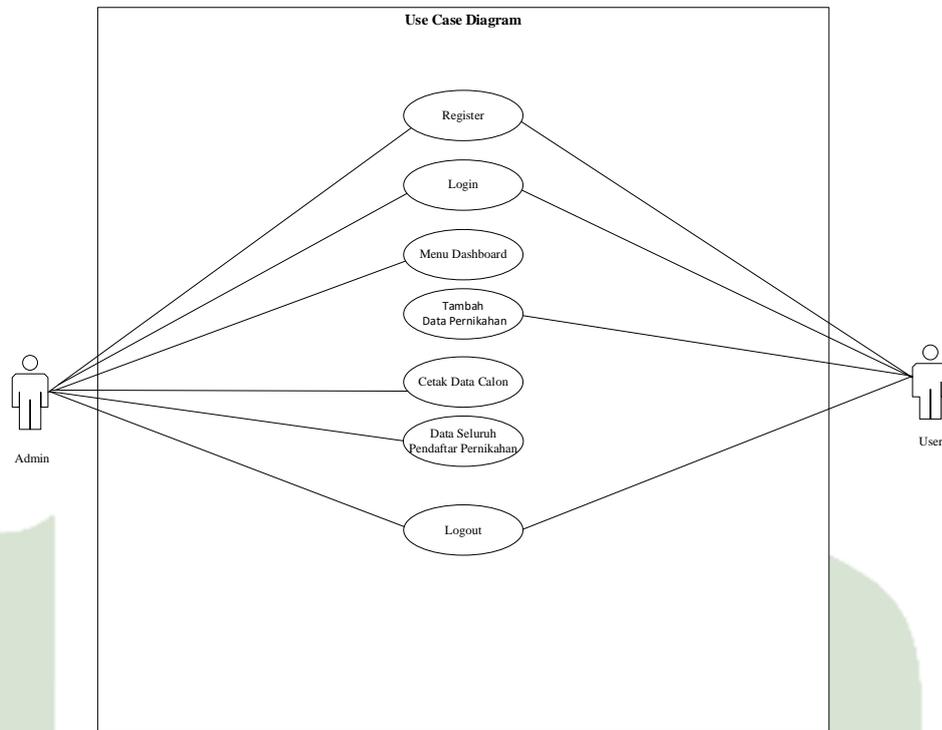
4.2 Identifikasi Sistem

4.2.1 Desain Proses

Desain proses adalah tahap dalam pengembangan sistem di mana alur kerja dan tindakan yang diperlukan untuk mencapai tujuan tertentu yang dirancang secara rinci. Tujuannya adalah untuk memastikan bahwa setiap bagian dari proses berjalan efisien, efektif, dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

4.2.1.1 Use Case Diagram

Diagram use case digunakan untuk menjelaskan secara terstruktur tahapan interaksi antara sistem dan penggunanya. Dalam sistem ini, terdapat aktor yang terlibat, yaitu user dan admin, di mana user berfungsi sebagai pengguna sistem. Diagram use case dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



Gambar 4. 3 Use case Diagram

Pada Gambar 4.3 merupakan use case diagram sistem pendaftaran pernikahan. Dapat dilihat pada use case diagram di atas, bahwa ada actor yaitu admin. Dimana untuk mengakses sistem admin harus login terlebih dahulu untuk kemudian menuju menu dashboard, data pria, tambah data pria, data wanita, tambah data wanita, data calon pengantin, tambah data calon pengantin dan cetak data calon pengantin dan terakhir logout.

4.2.1.2 Activity Diagram

Bagian activity diagram merupakan perancangan dilakukan berdasarkan diagram use case yang telah disusun sebelumnya. Diagram ini menunjukkan alur seluruh aktivitas dalam sistem, mulai dari login hingga logout.

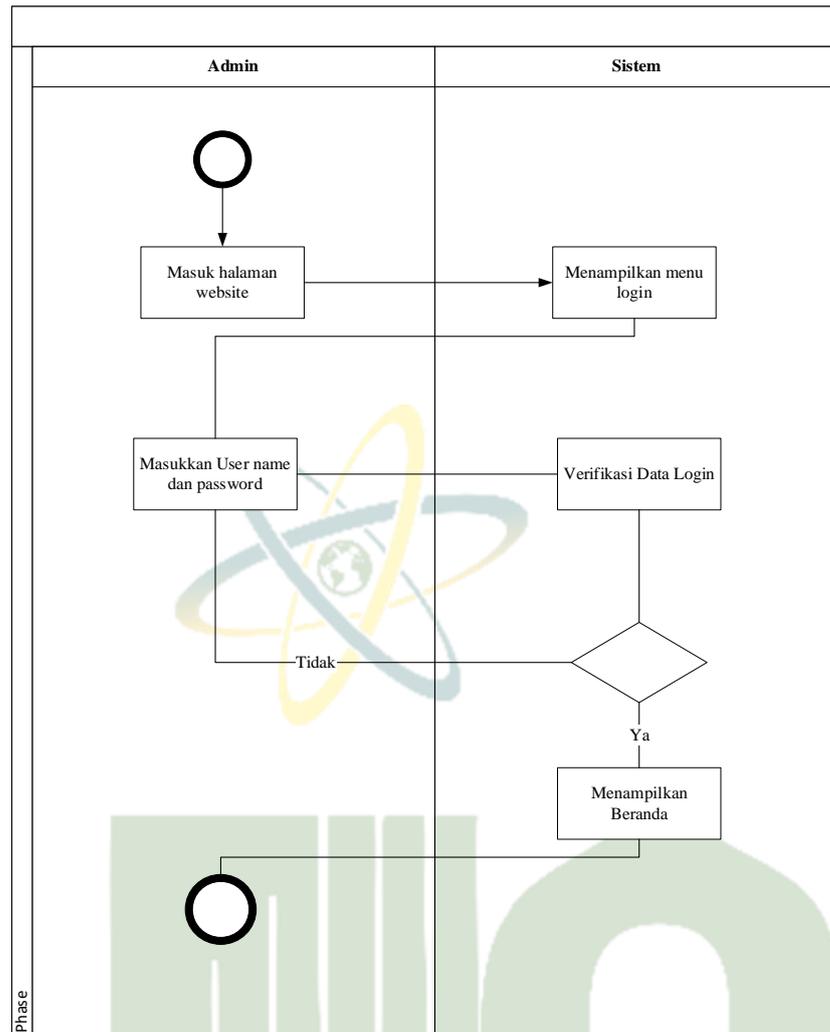
1. Activity Diagram login Admin

Sebelum dapat mengakses sistem, admin dan user perlu gunakan nama pengguna dan kata sandi Anda yang terdaftar untuk masuk. Selanjutnya, sistem akan memverifikasi data tersebut. Jika valid, pengguna akan diarahkan ke halaman beranda.

Gambar 4. 4 Deskripsi Use Case Diagram



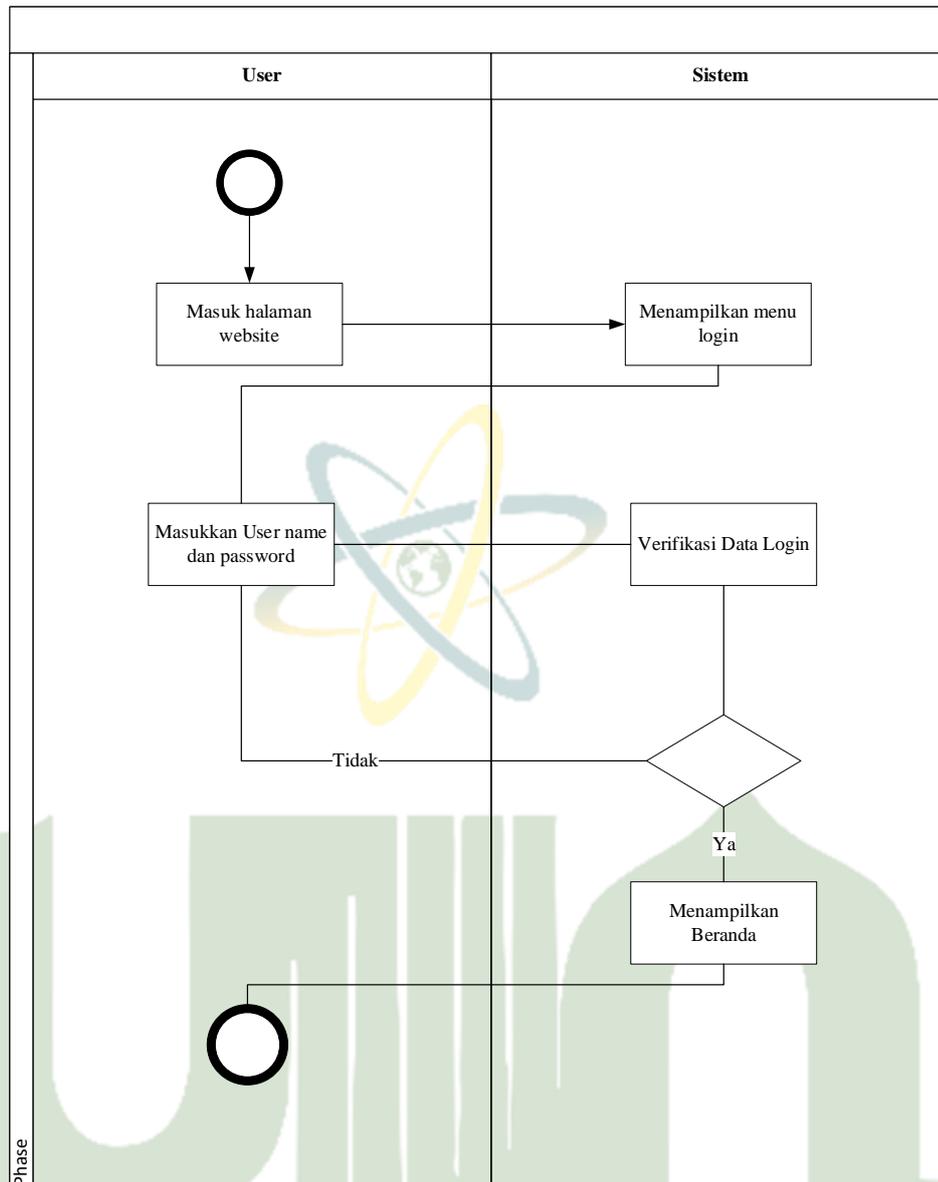
<i>Use Case Name</i>	Deskripsi
<i>Register</i>	Admin / Staff KUA melakukan register terlebih dahulu menggunakan akun email
<i>Login</i>	Admin / Staff KUA melakukan login terlebih dahulu
<i>Menu Dashboard</i>	Menu dashboard adalah tampilan antarmuka pengguna yang menyajikan informasi penting secara ringkas dan terorganisir.
Tambah Data Pernikahan	User dapat menambahkan Data Pernikahan ke sistem
Cetak Data Calon	Admin dapat melihat tampilan data calon, edit data calon, dokumen data calon dan mencetak data calon
Data seluruh pendaftar pernikahan	Admin dapat melihat keseluruhan data pada sistem
<i>Logout</i>	Admin dapat keluar dari system jika sudah menyelesaikan tugasnya



Gambar 4. 5 Activty Diagram Admin Login

2. Activity Diagram login User

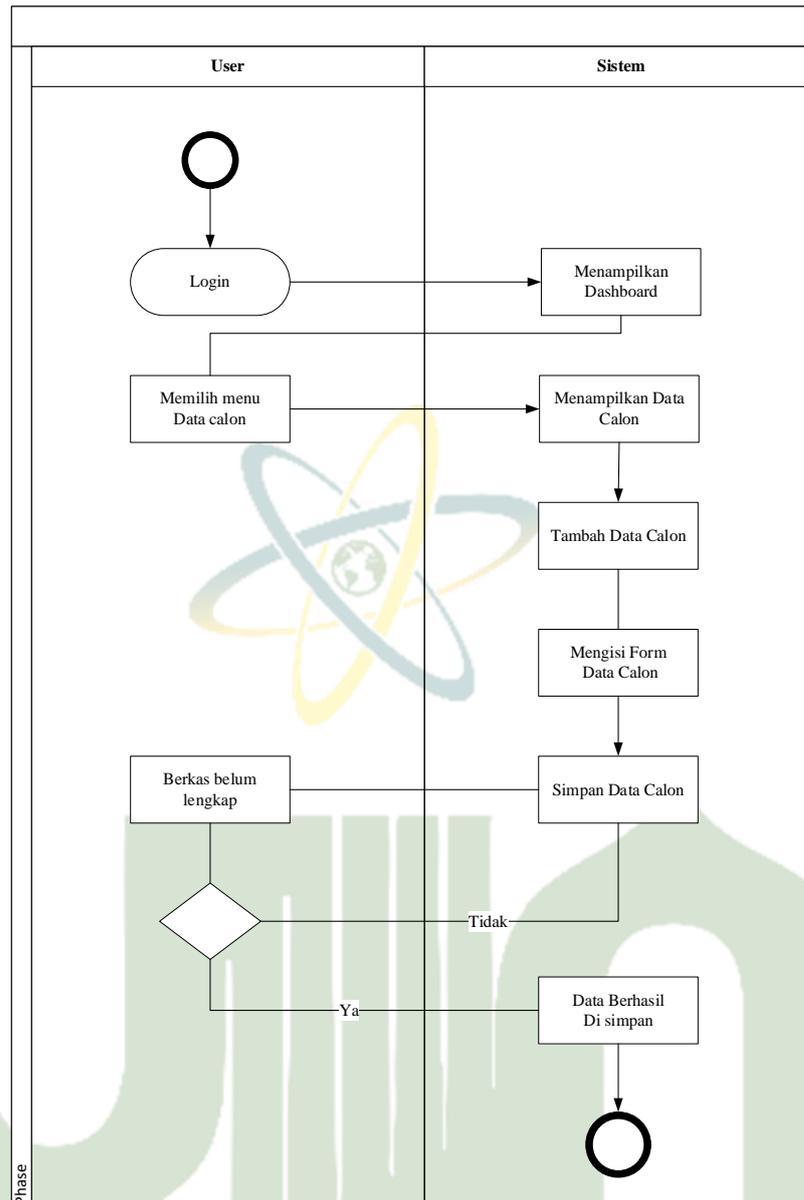
Sebelum mengakses sistem, user perlu login menggunakan username dan password yang telah terdaftar. Setelah itu, sistem akan memverifikasi data login. Jika valid, pengguna akan dibawa ke halaman beranda.



Gambar 4. 6 Activity Diagram User Login

3. Activity Diagram Tambah Data Calon

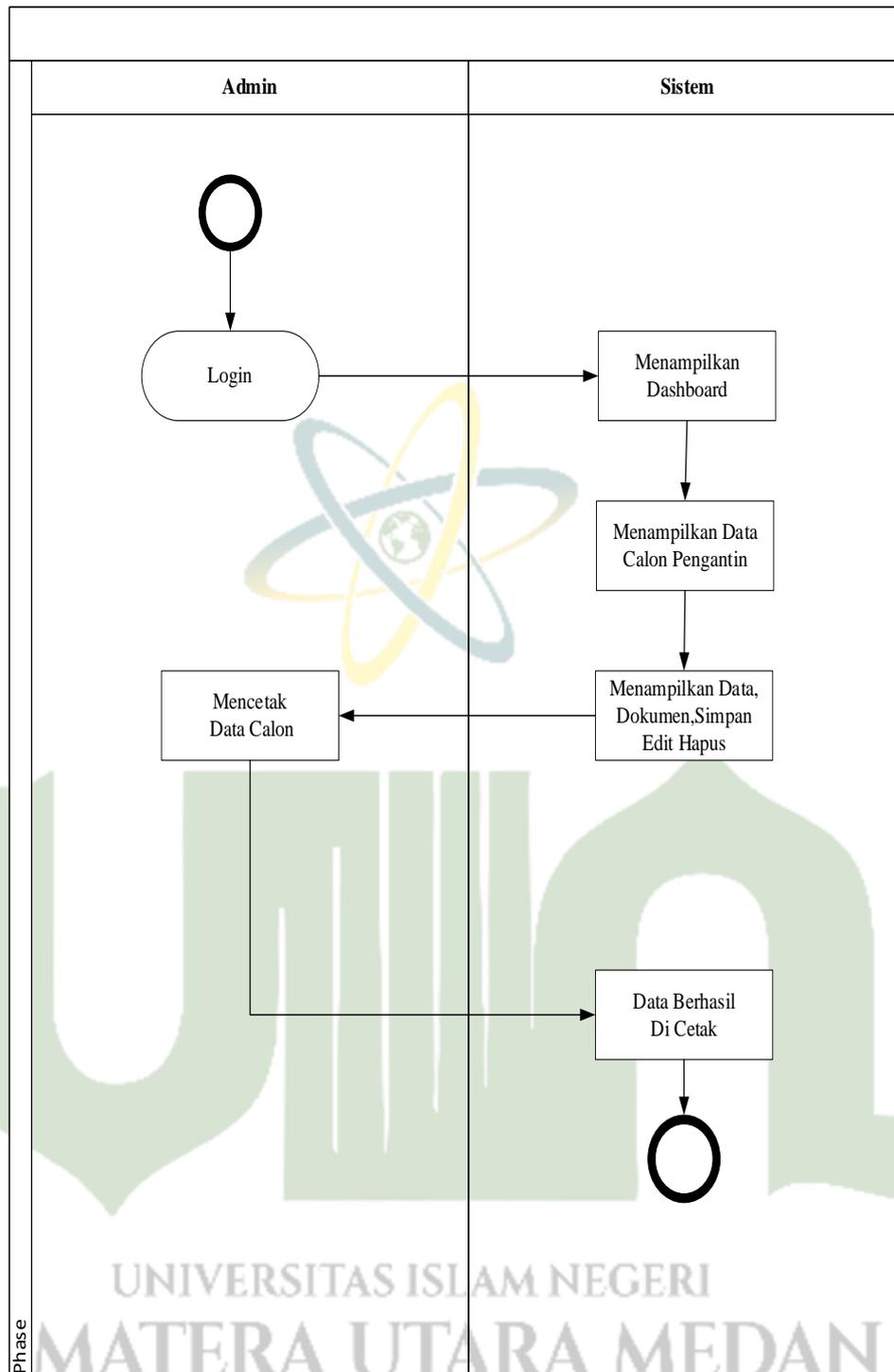
Activity Diagram berikut menggambarkan alur aktivitas untuk input data calon pengantin. Ketika user login, aplikasi akan menampilkan menu utama, lalu admin memilih opsi untuk menambah data calon. Aplikasi kemudian menampilkan form yang harus diisi oleh user. Setelah data diinput, aplikasi akan memvalidasinya, dan jika data yang dimasukkan benar, proses penyimpanan data akan berhasil.



Gambar 4. 7 Activity Diagram tambah data calon

4. Activity Diagram Data Wanita

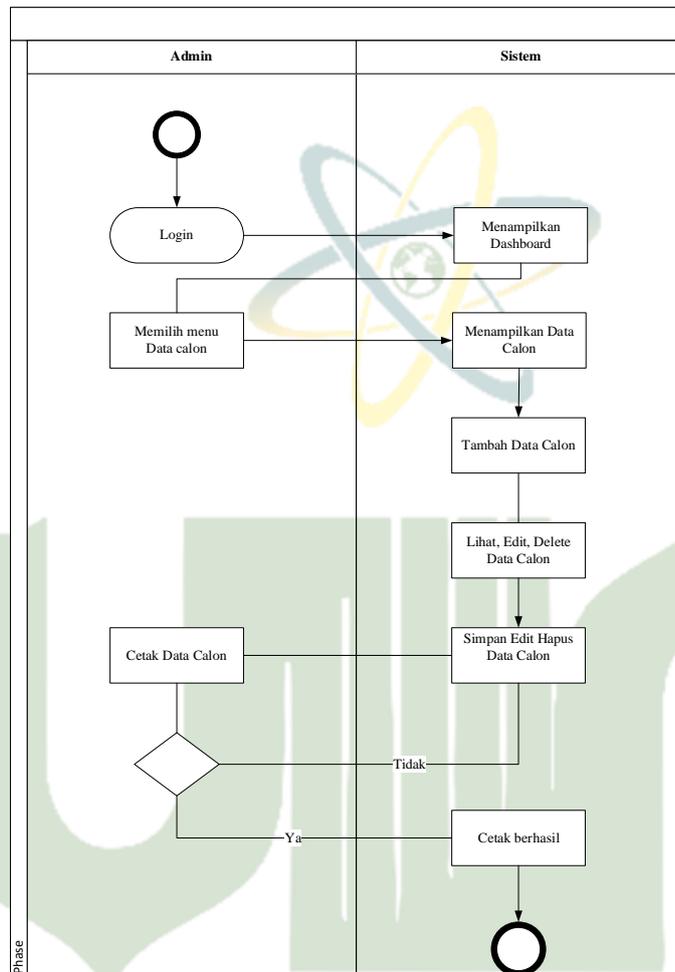
Diagram Aktivitas berikut menunjukkan urutan aktivitas untuk mencetak data calon. Setelah admin masuk, aplikasi akan menampilkan menu utama, lalu admin memilih opsi data wanita. Aplikasi akan menampilkan informasi calon yang telah diinput oleh pengguna. Selanjutnya, aplikasi akan memeriksa keakuratan data tersebut. Jika data yang dimasukkan benar, maka proses penyimpanan, perubahan, dan penghapusan data akan berhasil.



Gambar 4. 8 Activity Diagram Cetak Data

5. Data Calon

Diagram Aktivitas berikut menggambarkan alur penggunaan menu data calon. Setelah admin masuk, aplikasi akan menampilkan menu dashboard. Kemudian, pada situs web, admin memilih menu data calon. Sistem akan menampilkan data calon serta opsi untuk menambah, melihat, mengedit, dan menghapus data calon. Setelah proses tersebut, data calon dapat dicetak dan berhasil diproses.



Gambar 4. 9 Activity Diagram Data Calon

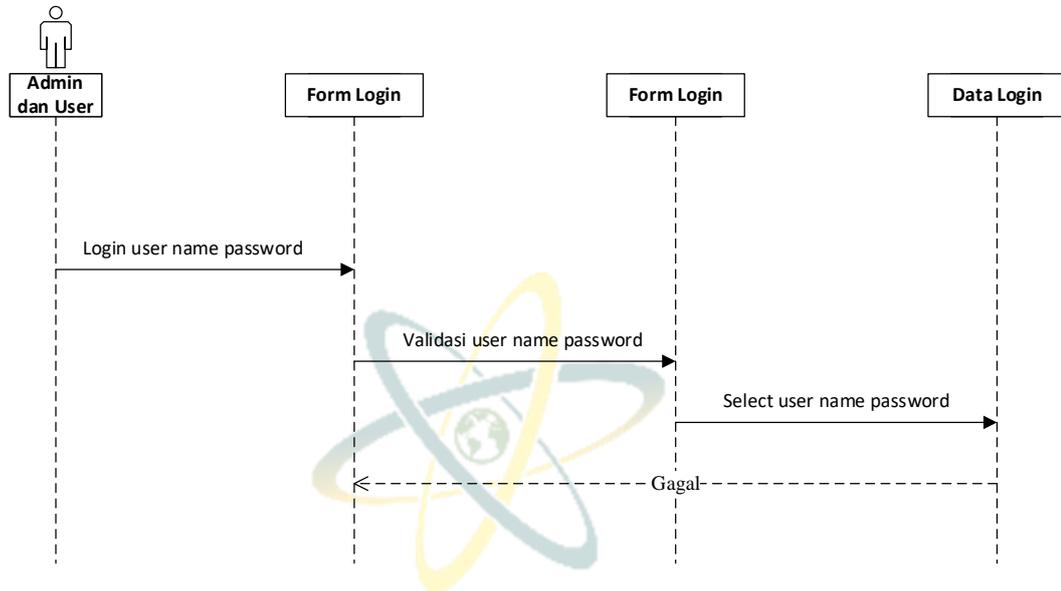
4.2.1.3 Sequence Diagram

Desain sequence diagram menggambarkan interaksi antara objek-objek yang berlangsung dalam urutan skenario tertentu.

1. Squence Diagram Login

Diagram sequence login masuk akal ketika administrator masuk ke aplikasi dengan memasukkan nama pengguna dan frasa rahasia dalam struktur login, kerangka kerja akan menyelesaikan siklus persetujuan. Jika data yang dimasukkan valid, login akan

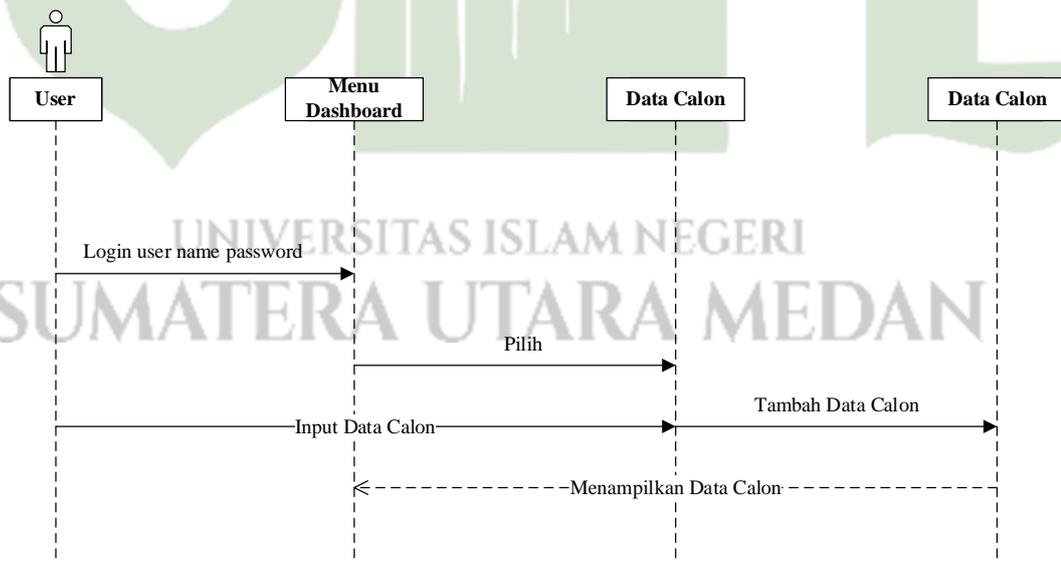
berhasil. Namun, ketika username atau password tidak sesuai, admin akan dikembalikan ke halaman login.



Gambar 4. 10 Squence Diagram Login

2. Squence Diagram input data calon

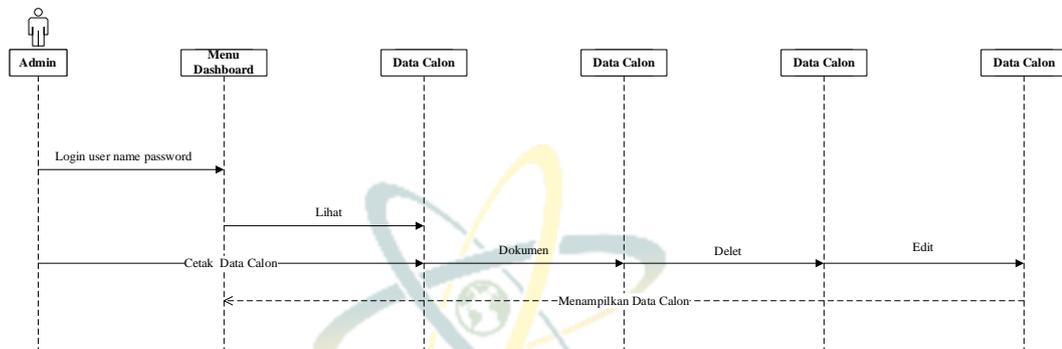
Diagram sequence untuk penginputan data calon menggambarkan proses entri data calon. Pengguna akan melakukan login dan diarahkan ke menu utama. Selanjutnya, admin memilih opsi data calon dan memasukkan data melalui formulir yang disediakan.



Gambar 4. 11 Squence Tambah Data Calon

3. Sequence Diagram Cetak Data Calon

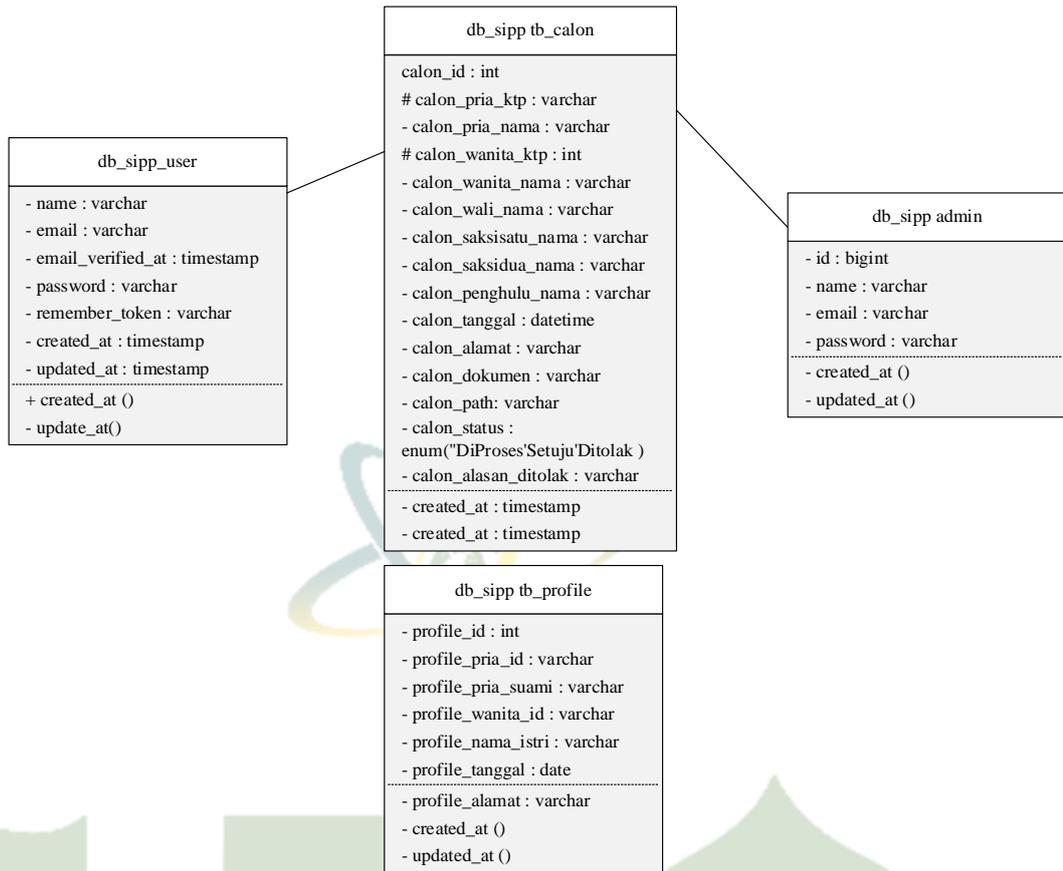
Sequence diagram cetak data calon menjelaskan edit data, lihat, delete, dokumen. Admin akan masuk ke sistem dan diarahkan ke menu utama. Setelah itu, admin memilih opsi data calon dan mencetak data calon yang diperlukan.



Gambar 4. 12 Squence Data Calon

4.2.1.4 Class Diagram

Class diagram menunjukkan penjelasan proses database pada sistem. Berikut class diagram system informasi pendaftaran pernikahan



Gambar 4. 13 Class Diagram

4.2.2 Desain Database

Delapan tabel digunakan dalam desain basis data sistem ini. Tabel-tabel ini dijelaskan dalam paragraf berikut.

1. Nama Database : db_sipp

Nama Tabel : tb_users

Primary Key : bigint

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN

Tabel 4. 1 Struktur table user

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	*bigint	Unsigned	20	Primary Key

2	name	Varchar	255	
3	email	Varchar	255	
4	Password	Varchar	255	

2. Nama Database : db_sipp
 Nama Tabel : tb_profile

Primary Key : Profile_id

Tabel 4. 2 Struktur table profile

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	Profile_id	Int	10	Primary Key
2	profile_pria_id	Varchar	255	
3	profile_pria_suami	Varchar	255	
4	profile_wanita_id	Varchar	255	
5	profile_nama_istri	Varchar	255	
6	profile_tanggal	Date	255	
7	profile_alamat	Varchar	255	

3. Nama Database : db_sipp

Nama Tabel : tb_admin

Primary Key : bigint

Tabel 4. 3 Struktur table admin

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	*bigint	Unsigned	20	Primary Key
2	name	Varchar	255	

3	email	Varchar	255	
4	Password	Varchar	255	

4. Nama Database : db_sipp

Nama Tabel : tb_tambah data calon

Primary Key : calon_id

Tabel 4. 4 Struktur tb_calon

No	Nama Field	Type	Ukuran	Keterangan
1	calon_id	Int	10	Primary Key
2	calon_pria_ktp	Varchar	255	
3	calon_pria_nama	Varchar	255	
4	calon_wanita_ktp	Varchar	255	
5	calon_wanita_nama	varchar	255	
6	calon_wali_nama	Date	255	
7	calon_saksisatu_nama	varchar	255	
8	calon_saksidua_nama	varchar	255	
9	calon_tanggal	Date		
10	calon_alamat	varchar		
12	calon_dokumen	varchar		
13	calon_path	varchar		
14	calon_status	enum		
14	calon_alasan_ditolak	varchar		

15	Created_at	timestamp		
16	Update_at	timestamp		

4.2.3 Desain Interface

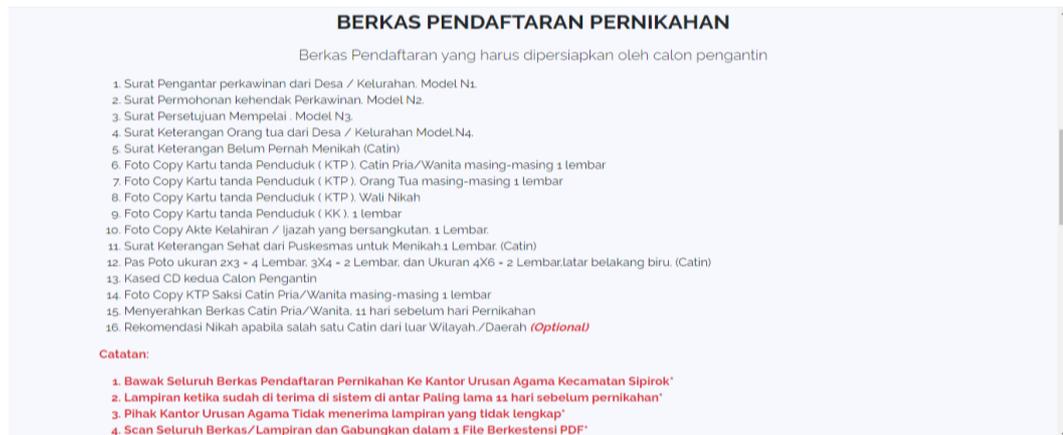
Interface atau antarmuka adalah tampilan sistem sebagai penghubung antara pengguna dengan komputer. Desain antarmuka adalah proses merancang tampilan dan interaksi pengguna dengan suatu aplikasi atau sistem. Tujuannya adalah untuk menciptakan pengalaman pengguna yang intuitif, efisien, dan menyenangkan. Elemen-elemen penting dalam desain antarmuka meliputi:

1. Halaman Profile

Halaman profil adalah bagian antarmuka pengguna yang menampilkan informasi pada situs web dan memungkinkan untuk mengelola detail informasi yang ditampilkan.



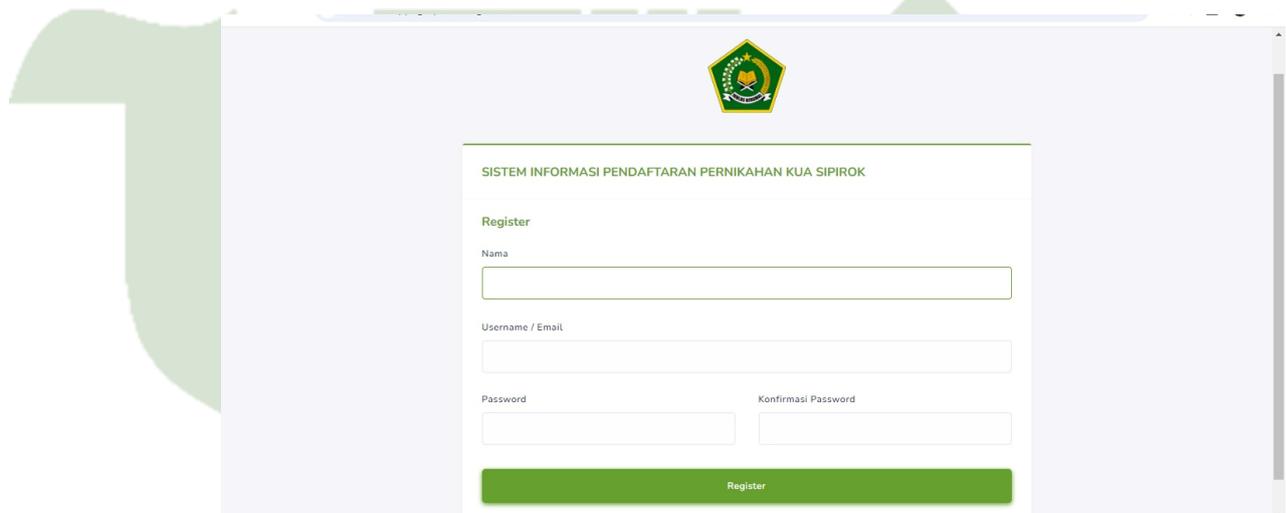
Gambar 4. 14 Tampilan Profile



Gambar 4. 15 Tampilan Profile

2. Halaman Register

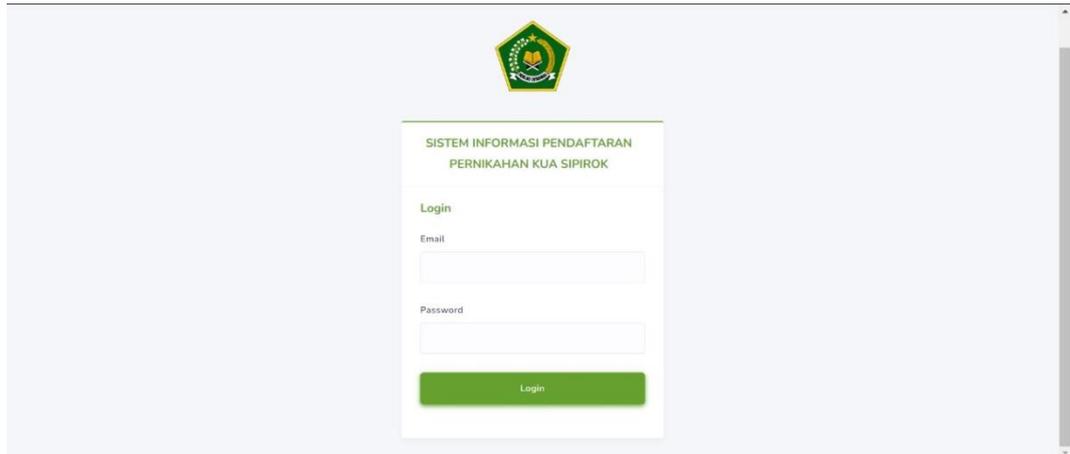
Menu register digunakan pengguna yang belum memiliki akun untuk mendaftar dan membuat akun baru. Pengguna akan diminta untuk mengisi formulir berisi data diri. Setelah proses registrasi selesai, pengguna masuk ke dalam akun yang telah dibuat untuk mengakses layanan atau fitur yang tersedia di dalam sistem. Untuk melakukan registrasi pada website tersebut



Gambar 4. 16 Halaman Registrasi

3. Halaman Login

Halaman awal ini merupakan halaman login yang pertama kali admin dan user dan lihat saat membuka website. Admin dan user harus memasukkan nama pengguna dan kata sandi yang terdaftar jika salah satu dimasukkan, baik administrator maupun pengguna tidak akan dapat mengakses halaman berikutnya.



Gambar 4. 17 Tampilan Login

4. Halaman Dashboard User

Dashboard merupakan halaman pertama yang dapat ditemukan setelah berhasil melakukan login, terdapat beberapa tampilan syarat pendaftaran calon peserta pernikahan

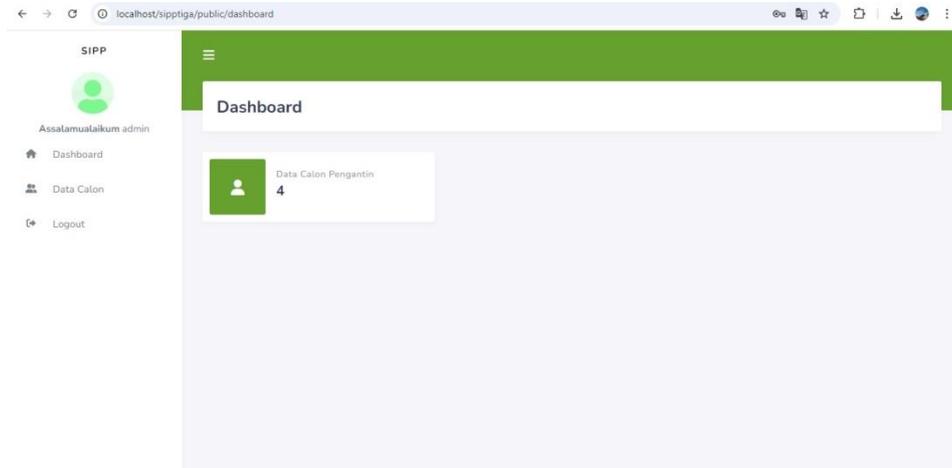


Gambar 4. 18 Tampilan Dashboard User

5. Halaman Dashboard Admin

Pada halaman ini merupakan tampilan data pendaftar pernikahan. Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data calon pengantin secara efisien dan

akurat. Data yang diperlukan dalam sistem ini meliputi informasi pribadi, dokumen pendukung, dan data terkait proses administrasi pernikahan.



Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Admin

Pada halaman ini merupakan tampilan pada Tambah Data Pernikahan Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok.

Gambar 4. 20 Tampilan Tambah Data Pernikahan

Pada halaman ini merupakan tampilan pada edit, dokumen, lihat dan delete data pernikahan Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok.

No	Nik Suami	Nama Suami	Nik Istri	Nama Istri	Konfirmasi	Opsi
1	1203042608960001	Ahmad Saleh Siregar	1203047110970001	Mira Santika	Status: Setuju	Lihat, Dokumen, Edit, Delete
2	1203042404970005	Baginda Panyuruk Muda Segala	1203044710970004	Fina Fitriana	Status: Setuju	Lihat, Dokumen, Edit, Delete
3	1203141507010003	Khoirul Adnan	1203047011010002	Dewi arianna Hasibuan	Status: Setuju	Lihat, Dokumen, Edit, Delete

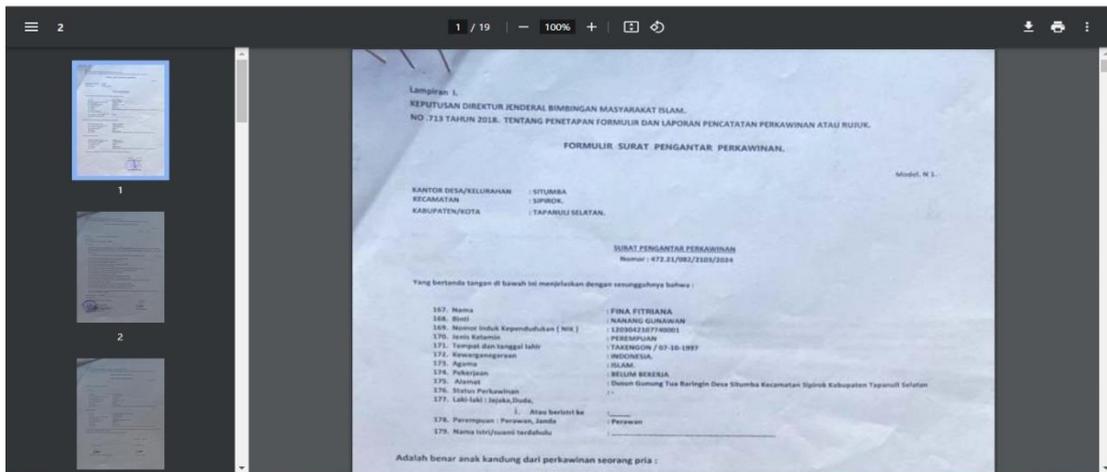
Gambar 4. 21 Tampilan Data Calon

Pada halaman ini merupakan tampilan pada data calon di Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok

Data Calon	
Nomor Induk Kependudukan (NIK) Calon Suami	1203042608960001
Nama Calon Suami	Ahmad Saleh Siregar
Nomor Induk Kependudukan (NIK) Calon Istri	1203047110970001
Nama Calon Istri	Mira Santika
Nama Wali	Idris Ritonga
Nama Saksi 1	Sukriadi Siregar
Nama Saksi 2	Ahmad Dini
Waktu Pernikahan	10 August 2024 / 12:00 am
Alamat Pernikahan	Desa Paranjulu Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan
Status Berkas	Setuju

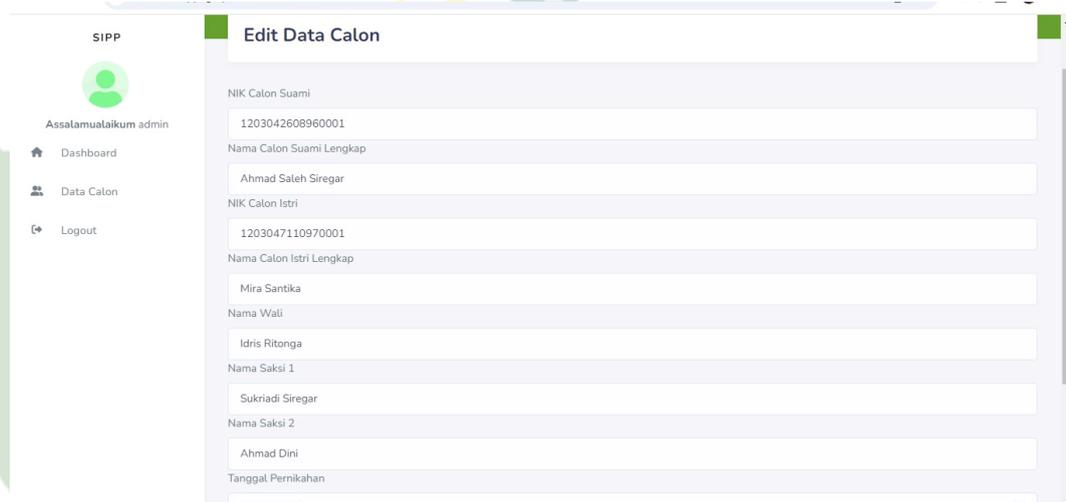
Gambar 4. 22 Lihat Data Calon

Pada halaman ini merupakan tampilan data dokumen Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok dirancang untuk mengumpulkan, menyimpan, dan mengelola data calon pengantin secara efisien dan akurat. Data yang diperlukan dalam sistem ini meliputi informasi pribadi, dokumen pendukung, dan data terkait proses administrasi pernikahan.



Gambar 4. 23 Tampilan Data Dokumen

Pada halaman ini merupakan Edit data calon pada Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok



Gambar 4. 24 Edit Data Calon

Pada halaman ini merupakan tampilan Data Seluruh Pendaftar Nikah Sistem informasi pendaftaran pernikahan yang diusulkan untuk Kantor KUA Kecamatan Sipirok

Data Seluruh Pendaftar Nikah									
NIK SUAMI	NAMA SUAMI	NIK ISTRI	NAMA ISTRI	NAMA WALI	NAMA SAKSI 1	NAMA SAKSI 2	TANGGAL PERNIKAHAN	ALAMAT PERNIKAHAN	STATUS
1203042608960001	Ahmad Saleh Siregar	1203047110970001	Mira Santika	Idris Ritonga	Sukriadi Siregar	Ahmad Dini	10 August 2024 / 12:00 am	Desa Paranjulu Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan	Setuju
1203042404970005	Baginda Panyuruk Muda Sagala	1203044710970004	Fina Fitriana	Nanang Gunawan	Makmur Sagala	Himsar Alimuddin Siregar	10 August 2024 / 12:00 am	Dusun Gunung Tua Barringin Desa Situmba Kecamatan Sipirok	Setuju
1203141507010003	Khoirul Adnan	1203047011010002	Dewi Arianna Hasibuan	Yakub	Haruan Harahap	Muhammad Adil	03 August 2024 / 12:00 am	Desa Sialagundi Kecamatan Sipirok Kabupaten Tapanuli Selatan	Setuju
14080405120004	Syahrinal Rambe	1203046105950004	Mardiana Harahap	Sakti Harahap	Bahrum Harahap	Abdullah Efendi	02 August 2024 / 12:00	Desa Batang Tura Kecamatan Sipirok	Ditolak

Gambar 4. 25 tampilan Data Seluruh Pendaftar Nikah



UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUMATERA UTARA MEDAN