

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH  
KELUARGA BERBASIS WEB UNTUK MASYARAKAT ACEH**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Oleh:**

**LUCKY DONNYA**

**NIM: 200705071**

**Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi  
Program Studi Teknologi Informasi**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY**

**BANDA ACEH**

**2025 M / 1446 H**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH  
KELUARGA BERBASIS WEB UNTUK MASYARAKAT ACEH**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan kepada Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-raniry Banda Aceh  
sebagai salah satu persyaratan penulisan Tugas akhir / Skripsi dalam Prodi  
Teknologi Informasi

Oleh :

**LUCKY DONNYA  
NIM. 200705071**

**Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi  
Program Studi Teknologi Informasi**

Disetujui Untuk di Munaqasyahkan Oleh :

**Pembimbing I,**



**(Khairan AR, M.Kom)  
NIP. 198607042014031001**

**Pembimbing II,**



**(Mulka Fadhli, S.T., M.T.)  
NIP. 198811282020121006**

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknologi Informasi**



**(Malahayati, M.T.)  
NIP. 198301272015032003**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SILSILAH KELUARGA  
BERBASIS WEB UNTUK MASYARAKAT ACEH**


**TUGAS AKHIR**

Telah Diuji Oleh Dewan Penguji Seminar Tugas Akhir  
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh dan Dinyatakan Lulus  
Serta Diterima Sebagai Salah Satu Beban Studi Program Sarjana (S-I)  
Dalam Ilmu Teknologi Informasi

Pada Hari/Tanggal: Selasa, 14 Januari 2025  
14 Rajab 1446 H  
Di Darussalam, Banda Aceh

Panitia Ujian Munaqasyah Tugas Akhir:


Ketua,

  
Khairan AR, M.Kom  
NIP. 19860742014031001


Sekretaris,

  
Mulkan Fadhli, M.T.  
NIP. 198811282020121006

Penguji I,

  
Hendri Ahmadian, S. SI., M.I.M  
NIP. 198301042014031002

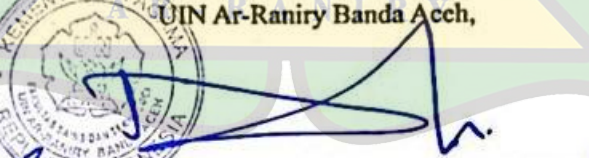
Penguji II,

  
Raihan Islamadina, M.T  
NIP. 198901312020122011

Mengetahui:

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Ar-Raniry Banda Aceh,



  
Prof. Dr. Ir. Muhammad Dirhamsyah, M.T., I.P.U.  
NIP. 196210021988111001

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Lucky Donnya  
NIM : 200705071  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Fakultas : Sains dan Teknologi  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Silsilah Keluarga Berbasis Web Untuk Masyarakat Aceh


Dengan ini menyatakan bahwa dalam penulisan tugas akhir ini, saya :

1. Tidak menggunakan ide orang lain tanpa mampu mengembangkan dan mempertanggungjawabkan;
2. Tidak melakukan plagiasi terhadap naskah tugas akhir orang lain;
3. Tidak menggunakan tugas akhir orang lain tanpa menyebutkan sumber asli atau tanpa izin pemilik tugas akhir;
4. Tidak memanipulasi dan memalsukan data;
5. Mengerjakan sendiri tugas akhir ini dan mampu bertanggung jawab atas tugas akhir ini.

Bila dikemudian hari ada tuntutan dari pihak lain atas tugas akhir saya, dan telah melalui pembuktian yang dapat dipertanggungjawabkan dan ternyata memang dibuktikan bahwa saya telah melanggar pernyataan ini, maka saya siap dikenai sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Banda Aceh, 14 Januari 2025

Yang menyatakan,  
  
Lucky Donnya





## ABSTRAK

Nama : Lucky Donnya  
NIM : 200705071  
Program Studi : Teknologi Informasi  
Judul : Perancangan Sistem Informasi Silsilah Keluarga  
Berbasis Web Untuk Masyarakat Aceh  
Tanggal Sidang : 14 Januari 2025  
Jumlah Halaman :  
Pembimbing I : Khairan AR, M.Kom  
Pembimbing II : Mulkan Fadhli, S.T., M.T.  
Kata Kunci : Sistem Informasi, Silsilah Keluarga, *Rapid Application Development* (RAD), Pelestarian Warisan Keluarga

Silsilah keluarga merupakan bagian penting dari identitas individu dan komunitas. Mengetahui asal-usul keluarga dan garis keturunan dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang sejarah, tradisi, dan nilai-nilai yang diwariskan dari generasi ke generasi. Namun, dalam masyarakat modern yang serba cepat dan dinamis, banyak orang mengalami kesulitan dalam melacak dan mengingat silsilah keluarga mereka. Berbagai faktor seperti mobilitas tinggi, minimnya dokumentasi, dan kurangnya pengetahuan teknis untuk menyusun silsilah keluarga secara sistematis menjadi kendala utama

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi silsilah keluarga berbasis web sebagai solusi inovatif bagi masyarakat Aceh dalam melihat silsilah keluarga menggunakan data NIK, membuat silsilah keluarga, dan mengorganisasikan informasi silsilah keluarga. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), yang memungkinkan pengembangan dilakukan secara cepat dan fleksibel melalui iterasi yang melibatkan pengguna secara aktif, sehingga sistem yang dihasilkan lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi silsilah keluarga berbasis web bisa menjadi solusi efektif dalam pelestarian warisan keluarga, dengan dilengkapi fitur seperti melihat dan membuat silsilah keluarga, pembuatan postingan, serta pengaturan privasi, sistem ini dirancang untuk membantu pengguna dalam menyimpan, mengorganisasi, dan melestarikan informasi silsilah keluarga secara sistematis, sekaligus memastikan privasi data pengguna.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Silsilah Keluarga, *Rapid Application Development* (RAD), Pelestarian Warisan Keluarga



## ***ABSTRACT***

*Name* : Lucky Donnya  
*Student ID* : 200705071  
*Department* : Information Technology  
*Title* : Design of a Web-Based Family Tree Information System for the Acehnese Community  
*Trial Date* : 14 January 2025  
*Number Of Pages* :  
*Pembimbing I* : Khairan AR, M.Kom  
*Pembimbing II* : Mulkan Fadhli, S.T., M.T.  
*Keywords* : Information Systems, Family Trees, Rapid Application Development (RAD), Preserving Family Heritage

*Family trees are an important part of individual and community identity. Knowing your family origins and lineage can provide a deeper understanding of the history, traditions, and values passed down from generation to generation. However, in modern, fast-paced and dynamic society, many people have difficulty tracing and remembering their family tree. Various factors such as high mobility, lack of documentation, and lack of technical knowledge to systematically compile family trees are the main obstacles.*

*This research aims to design a web-based family tree information system as an innovative solution for the people of Aceh in viewing family trees using NIK data, creating family trees, and organizing family tree information. This system was designed using the Rapid Application Development (RAD) method, which allows development to be carried out quickly and flexibly through iteration that actively involves users, so that the resulting system is more suited to user needs.*

*The results of this research show that a web-based family tree information system can be an effective solution in preserving family heritage, equipped with features such as viewing and creating family trees, creating posts, and privacy settings, this*

*system is designed to help users store, organize and preserve systematic family tree information, while ensuring the privacy of user data.*

*Keywords: Information Systems, Family Tree, Rapid Application Development (RAD), Preserving Family Heritage.*





## KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Segala puji bagi Allah, Tuhan dari semesta alam. Shalawat dan salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu ‘Alaihi Wa sallaam, keluarga dan sahabatnya. Alhamdulillah dengan rahmat Allah yang Maha Rahman dan yang Maha Rahim, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Silsilah Keluarga Berbasis Web Untuk Masyarakat Aceh” ini. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata satu Teknologi Informasi pada Fakultas Sains dan Teknologi di Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang menjadi sebab dari mereka penulis belajar, mendapatkan ilmu, mendapatkan dukungan, serta mendapatkan hal yang bermanfaat lainnya sehingga penulis sampai pada titik menyelesaikan skripsi ini. Terutama dalam konteks ini penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT, Sang Maha Pemberi Kehidupan, yang tiada henti menguatkan hati dan jiwa saya di setiap detik perjalanan ini. Dalam sujud panjang, saya sering merasa tak mampu, namun engkau hadir memberikan harapan yang tidak pernah padam.
2. Orang tua dan keluarga tercinta, yang adalah pondasi kokoh dalam kehidupan saya. Umi dan Waled, setiap tetes keringat dan air mata kalian adalah alasan saya bertahan hingga sejauh ini. Doa-doa yang kalian panjatkan dalam sunyi malam telah menjadi cahaya yang menerangi jalan gelap saya. Untuk keluarga saya, kalian adalah rumah, tempat saya selalu kembali ketika dunia terasa terlalu berat.
3. Bapak Khairan AR, M.Kom dan Bapak Mulkan Fadhli, S.T., M.T. selaku pembimbing yang selalu bersedia meluangkan waktu dan fikirannya untuk membimbing penulis demi kesempurnaan tugas akhir ini. Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknologi Informasi, Ibu Malahayati, M.T. dan Bapak Khairan AR, M.Kom, serta Bapak dan Ibu dosen Program Studi Teknologi Informasi yang telah memberikan ilmu pengetahuan dalam

bidang Teknologi Informasi kepada penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir ini.

4. Staf Prodi Ibu Cut Ida Rahmadiana S.Si. yang telah membantu membantu penulis dalam hal pengurusan administrasi dan surat-surat untuk keperluan penyelesaian tugas akhir.
5. Keluarga kedua saya yaitu seluruh anggota grup MT, yang selalu hadir menjadi sumber kekuatan di setiap langkah perjalanan ini. Dukungan, doa, dan kebersamaan kalian telah menjadi cahaya di tengah gelap, membantu saya melewati setiap tantangan dengan hati yang tegar. Tanpa keberadaan kalian, perjuangan ini mungkin terasa jauh lebih berat.

Penulis berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat nyata dalam meningkatkan kesadaran akan pentingnya menjaga silsilah keluarga. Selain itu, penulis juga berharap karya ini dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi penelitian-penelitian berikutnya, khususnya dalam pengembangan sistem informasi menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi mendapatkan hasil yang lebih baik. Semoga perjalanan mempelajari dan berkarya (penyusunan tugas akhir) pada salah satu ilmu milik-Nya ini dapat menghantarkan penulis agar dapat mengenal-Nya dan kekasih-Nya lebih banyak serta mendapatkan ridho dan cinta-Nya yang Maha Rahma dan Rahim. Shalawat dan salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wassalam, keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Banda Aceh, 14 Januari 2025

Penulis,

Lucky Donnya

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN KEASHLIAN TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>4</b>
2.1 Sistem Informasi .....	4
2.2 Website .....	5
2.3 Silsilah Keluarga .....	5
2.4 Bahasa Php .....	5
2.5 Rapid Application Development (RAD) .....	6
2.6 Framework Laravel .....	8
2.7 MySQL.....	9
2.8 Visual Studio Code.....	10
2.9 <i>Black Box Testing</i> .....	10
2.10 Penelitian Terdahulu.....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	14
3.2 Populasi Dan Sampel .....	15
3.2.1 Populasi.....	15

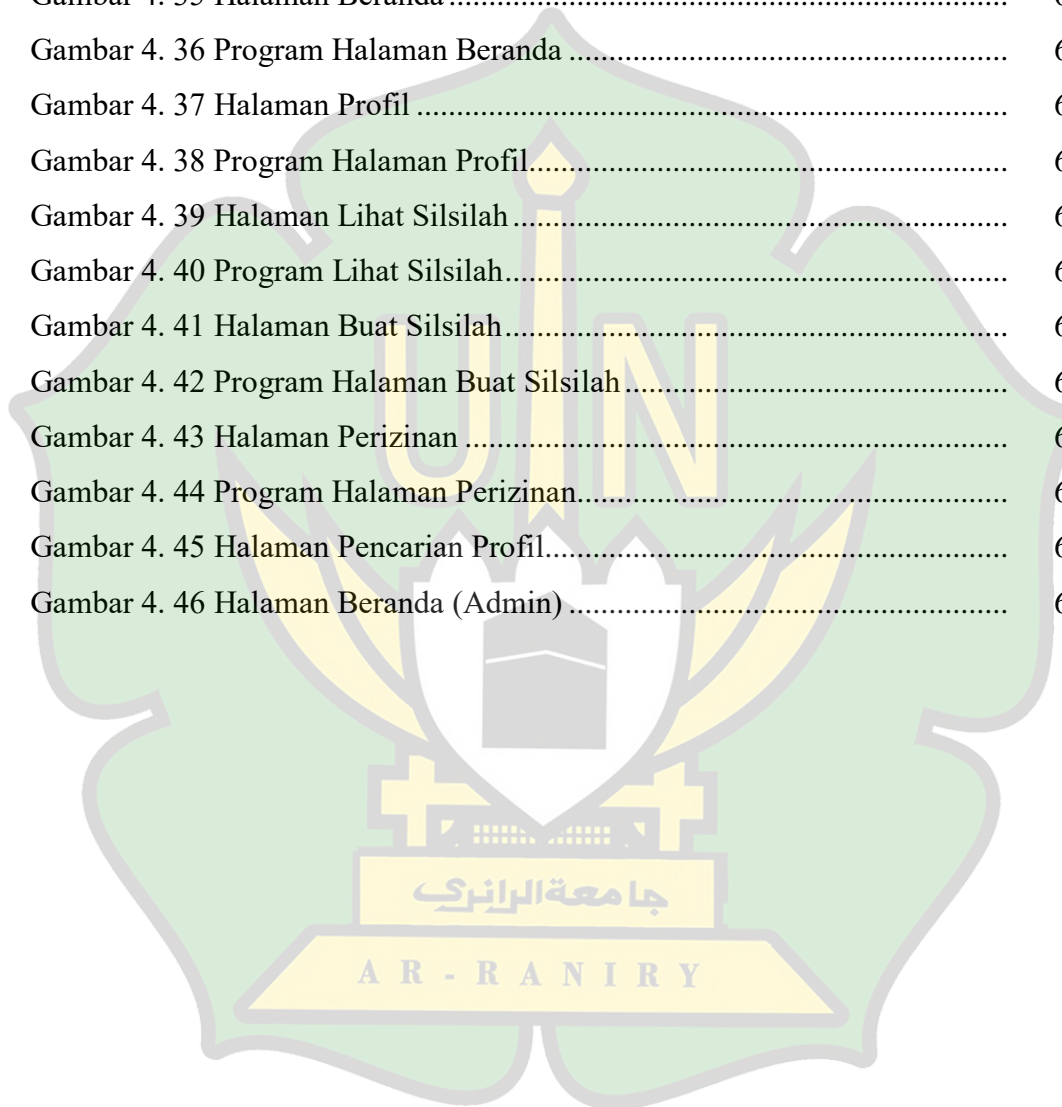
3.2.2	Sampel.....	15
3.3	Metode Pengumpulan Data.....	17
3.3.1	Wawancara.....	17
3.3.2	Observasi.....	19
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	19
3.4.1	Requirements Planning.....	19
3.4.2	Workshop Desain RAD.....	19
3.4.3	Implementation.....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>22</b>
4.1	Gambaran Umum Sistem.....	22
4.2	Requirements Planning.....	22
4.3	Workshop Desain RAD.....	24
4.3.1	Use Case Diagram.....	24
4.3.2	Activity Diagram.....	25
4.3.3	Sequence Diagram.....	34
4.3.4	Class Diagram.....	42
4.3.5	Desain File.....	43
4.3.5	Desain Input.....	48
4.3.6	Desain Output.....	53
4.4	Implementation.....	56
4.4.1	Fitur Users.....	57
4.4.2	Fitur Admin.....	67
4.4	Pengujian.....	68
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>74</b>
5.1	Kesimpulan.....	74
5.2	Saran.....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>78</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Rapid Application Development (RAD).....	7
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Silsilah Keluarga .....	24
Gambar 4. 2 Activity Diagram Daftar dan Masuk .....	26
Gambar 4. 3 Activity Diagram Beranda.....	27
Gambar 4. 4 Activity Diagram Buat Silsilah .....	28
Gambar 4. 5 Activity Diagram Lihat Silsilah .....	29
Gambar 4. 6 Activity Diagram profil.....	30
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pencarian dan Perizinan .....	31
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Silsilah(admin).....	32
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Postingan(admin) .....	33
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Daftar/Masuk .....	34
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Beranda .....	35
Gambar 4. 12 Sequence Diagram Buat Silsilah .....	36
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Lihat Silsilah .....	37
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Profil .....	38
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Pencarian dan Perizinan .....	39
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Melihat Silsilah (admin) .....	40
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Mengelola Postingan.....	41
Gambar 4. 18 Class Diagram Website Silsilah Keluarga.....	42
Gambar 4. 19 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	44
Gambar 4. 20 Desain Input Login.....	48
Gambar 4. 21 Desain Input Register .....	49
Gambar 4. 22 Desain Input Postingan dan Pencarian.....	50
Gambar 4. 23 Desain Input Lihat Silsilah.....	51
Gambar 4. 24 Desain Input Buat Silsilah (mengisi silsilah pertama, button) ..	52
Gambar 4. 25 Desain Input Buat Silsilah (mengisi silsilah pertama, button) ..	52
Gambar 4. 26 Desain Output Beranda .....	53
Gambar 4. 27 Desain Output Postingan.....	54
Gambar 4. 28 Desain Output Pencarian .....	55



Gambar 4. 29 Desain Output Buat Silsilah (mengisi silsilah pertama, button)	55
Gambar 4. 30 Desain Output Buat Silsilah (mengisi silsilah pertama, button)	56
Gambar 4. 31 Halaman Login.....	57
Gambar 4. 32 Program Halaman Login .....	57
Gambar 4. 33 Halaman Register .....	58
Gambar 4. 34 Program Halaman Register .....	59
Gambar 4. 35 Halaman Beranda .....	60
Gambar 4. 36 Program Halaman Beranda .....	60
Gambar 4. 37 Halaman Profil .....	61
Gambar 4. 38 Program Halaman Profil.....	62
Gambar 4. 39 Halaman Lihat Silsilah.....	63
Gambar 4. 40 Program Lihat Silsilah.....	63
Gambar 4. 41 Halaman Buat Silsilah.....	64
Gambar 4. 42 Program Halaman Buat Silsilah.....	65
Gambar 4. 43 Halaman Perizinan .....	66
Gambar 4. 44 Program Halaman Perizinan.....	66
Gambar 4. 45 Halaman Pencarian Profil.....	67
Gambar 4. 46 Halaman Beranda (Admin) .....	67



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	11
Tabel 3. 1 Data penduduk Kota Banda Aceh .....	15
Tabel 3. 2 hasil perhitungan sampel.....	16
Tabel 3. 3 list pertanyaan wawancara .....	18
Tabel 3. 4 Target pengujian sistem informasi Silsilah Keluarga .....	20
Tabel 4. 1 Fitur yang dibutuhkan .....	22
Tabel 4. 2 Desain Field Users .....	45
Tabel 4. 3 Desain Feild Permission_ Manualtrees .....	46
Tabel 4. 4 Desain Field Manualtrees.....	47
Tabel 4. 5 Desain Feild Trees.....	47
Tabel 4. 6 Desain Field Posts .....	47
Tabel 4. 7 Hasil Pengujian Halaman Registrasi .....	68
Tabel 4. 8 Hasil Pengujian Halaman Login .....	69
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Halaman Beranda.....	69
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Halaman Pencarian dan Perizinan .....	70
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Halaman Profil .....	71
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Halaman Lihat Silsilah.....	72
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Halaman Buat Silsilah .....	72
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Fitur Admin.....	73

جامعة الرانيري

AR - RANIRY

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Silsilah keluarga merupakan bagian penting dari identitas individu dan komunitas. Mengetahui asal-usul keluarga dan garis keturunan dapat memberikan pemahaman yang lebih mendalam tentang sejarah, tradisi, dan nilai-nilai yang diwariskan dari generasi ke generasi. Namun, dalam masyarakat modern yang serba cepat dan dinamis, banyak orang mengalami kesulitan dalam melacak dan mengingat silsilah keluarga mereka. Berbagai faktor seperti mobilitas tinggi, minimnya dokumentasi, dan kurangnya pengetahuan teknis untuk menyusun silsilah keluarga secara sistematis menjadi kendala utama.

Dalam kehidupan masyarakat, pemahaman tentang silsilah keluarga memiliki peranan penting. Silsilah keluarga tidak hanya berfungsi sebagai rekam jejak sejarah keturunan, tetapi juga merupakan bagian dari identitas yang menghubungkan individu dengan warisan budaya dan tradisi keluarga. Namun, seringkali masyarakat mengalami kesulitan dalam melacak dan mengingat garis keturunan mereka. Permasalahan ini disebabkan oleh beberapa faktor, antara lain tingginya mobilitas masyarakat, minimnya dokumentasi tertulis mengenai silsilah keluarga, dan kurangnya pengetahuan tentang cara menyusun informasi keturunan secara sistematis.

Mobilitas tinggi yang ditandai dengan perpindahan tempat tinggal dan pekerjaan yang sering menyebabkan terputusnya hubungan dengan keluarga besar. Hal ini mengakibatkan hilangnya informasi penting tentang silsilah keluarga yang seharusnya diwariskan dari generasi ke generasi. Selain itu, banyak keluarga yang tidak memiliki dokumentasi tertulis atau catatan resmi mengenai garis keturunan mereka. Informasi tentang anggota keluarga seringkali hanya disimpan dalam ingatan dan diceritakan secara lisan, yang pada akhirnya mudah dilupakan atau terdistorsi seiring berjalannya waktu.

Untuk mengatasi masalah tersebut, masyarakat aceh pada umumnya memerlukan Sistem Informasi Silsilah Keluarga berbasis web yang dapat membantu meningkatkan kesadaran dan pemahaman masyarakat mengenai pentingnya mengetahui dan melestarikan silsilah keluarga mereka.

Berdasarkan latar belakang dan permasalahan yang dijelaskan, solusi yang tepat untuk Masyarakat Aceh adalah mengembangkan Sistem Informasi Silsilah Keluarga berbasis web untuk mempermudah masyarakat dalam mencari dan mengingat garis keturunannya. Sistem ini dapat mengatasi permasalahan yang dihadapi Masyarakat Aceh dalam hal pembuatan pohon keluarga, penyimpanan foto keluarga, serta mekanisme keamanan untuk melindungi privasi pengguna. Penelitian ini akan fokus pada rancang bangun Sistem Informasi Silsilah Keluarga berbasis web untuk Masyarakat Aceh.

Melalui penelitian ini, diharapkan dapat tercipta sebuah website yang efektif dalam membantu masyarakat menyimpan dan mengorganisir informasi silsilah keluarga. Website ini akan dilengkapi dengan berbagai fitur yang relevan, seperti pembuatan pohon keluarga, penyimpanan cerita dan foto keluarga, serta mekanisme keamanan untuk melindungi privasi pengguna. Dengan demikian, website ini diharapkan dapat menjadi solusi yang komprehensif dalam membantu masyarakat menjaga dan melestarikan sejarah keluarga mereka.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun untuk Rumusan masalah pada latar belakang diatas merujuk pada permasalahan utama yang dihadapi oleh Masyarakat Aceh dalam mencari garis keturunan. Beberapa permasalahan yang muncul dari konteks ini antara lain:

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan sebuah website silsilah keluarga?
2. Fitur apa saja yang harus disediakan oleh sistem untuk memudahkan pengguna dalam mencari dan membuat silsilah keluarga ?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Mengacu pada latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, penelitian ini bertujuan untuk:

1. Merancang dan mengembangkan sistem informasi silsilah keluarga berbasis website.
2. Menyediakan fitur seperti melihat silsilah keluarga, membuat silsilah manual, dan pengaturan privasi (perizinan).

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Mengacu pada permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya, penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Meningkatkan kesadaran budaya masyarakat Aceh untuk lebih memahami dan menghargai sejarah serta warisan budaya mereka. Mengetahui asal-usul keluarga dapat memperkuat rasa identitas dan kebanggaan terhadap tradisi dan nilai-nilai keluarga.
2. Dengan adanya sistem informasi berbasis web, masyarakat dapat dengan mudah menyimpan, mengelola, dan mengakses data silsilah keluarga mereka. Ini mengurangi risiko hilangnya informasi berharga yang sering terjadi pada dokumentasi lisan atau tertulis yang tidak sistematis.

#### **1.5 Batasan Penelitian**

Untuk memastikan bahwa kajian dalam penelitian ini selaras dengan judul yang telah ditetapkan serta konteks latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka lingkup pembahasan dalam paper ini akan dibatasi secara spesifik pada aspek-aspek berikut:

1. Penelitian ini akan fokus pada pengembangan fitur-fitur utama seperti melihat silsilah memakai data nik, melihat silsilah keluarga, pohon keluarga interaktif, dan pengaturan privasi. Fitur tambahan atau kompleks lainnya mungkin tidak akan diimplementasikan pada tahap awal pengembangan.
2. Untuk menjaga privasi dan keamanan informasi, pengujian sistem akan menggunakan data fiktif atau data sampel yang tidak berhubungan dengan informasi pribadi nyata. Hal ini juga meminimalkan risiko kebocoran data selama proses pengembangan dan pengujian.