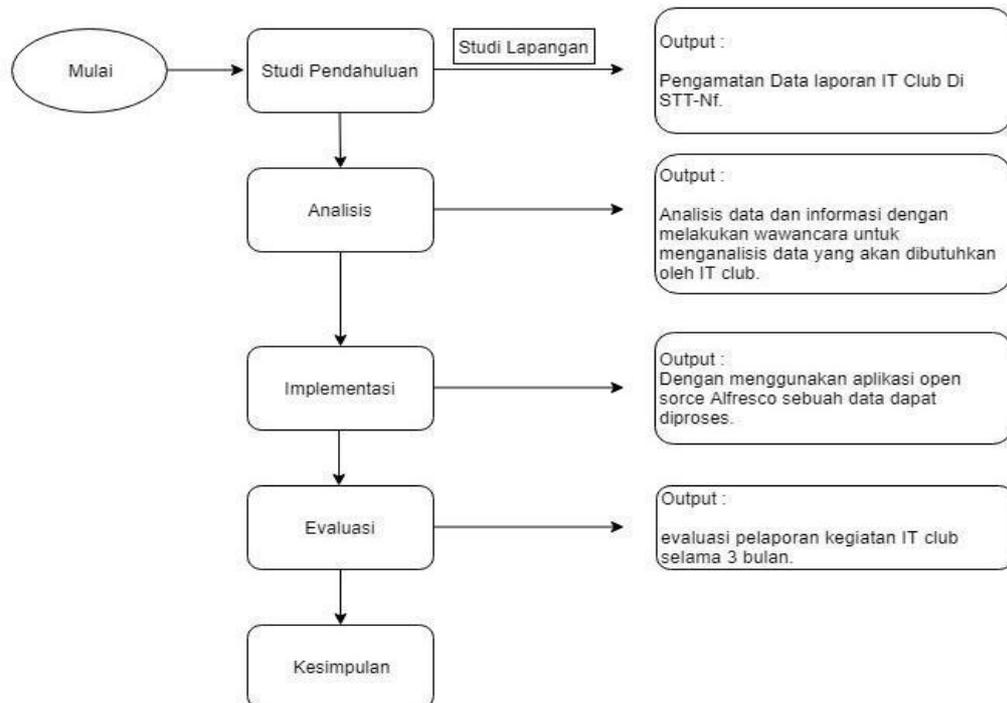


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisi tahapan yang dilakukan dalam penelitian diantaranya tahapan pengembangan sistem dengan metodologi yang saya rancang sendiri. Rancangan ini memiliki 5 tahapan dengan dimulai dari Studi pendahuluan, Analisis, Implementasi, Evaluasi, Serta Kesimpulan yang membahas dari hasil penelitian ini.

3.1 Tahapan Penelitian



Gambar 1 Tahapan Penelitian

Pada metode ini terdapat 5 tahapan (fase) di dalam pengembangannya antara lain yaitu adalah :

A. Studi Pendahuluan

Pada tahap ini kita melakukan pengamatan pada data laporan kegiatan, alur pengumpulan laporan kegiatan, dan penjelasan kegiatan IT Club itu sendiri.

B. Analisis

Pada tahap ini kegiatan yang dilakukan adalah kita menganalisis data informasi laporan IT Club dengan wawancara kepada mahasiswa STT Nurul Fikri untuk menganalisis data yang akan dibutuhkan oleh IT Club itu sendiri.

C. Implementasi

Pada tahap ini kegiatan yang kita lakukan adalah mengolah data hasil laporan dari masing-masing IT Club yang ada di dalam kampus STT Nurul Fikri dengan menggunakan aplikasi open source berbasis ECMS (*Enterprise Content Management Sistem*) yang bernama Alfresco yaitu sebuah data dari laporan kegiatan IT Club dapat di proses dengan baik.

D. Evaluasi

Pada tahap ini kita dapat mengevaluasi sistematisa pelaporan dari kegiatan IT Club yang sudah berjalan.

E. Kesimpulan

Pada tahap ini kita dapat menyimpulkan hasil akhir penelitian dari laporan kegiatan, alur pengumpulan laporan kegiatan, dan penjelasan kegiatan IT Club itu sendiri.

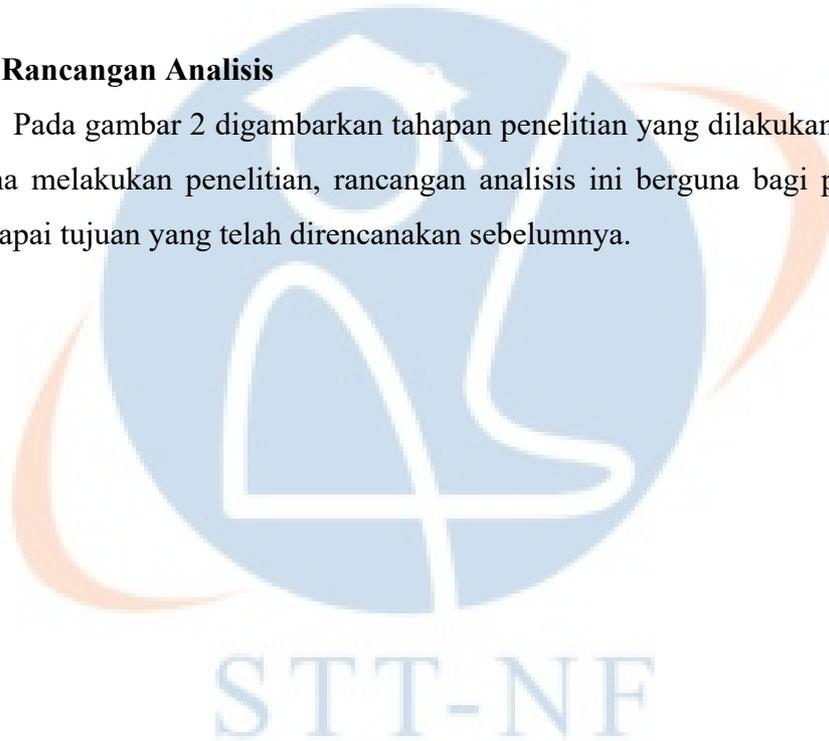
3.2 Rancangan Penelitian

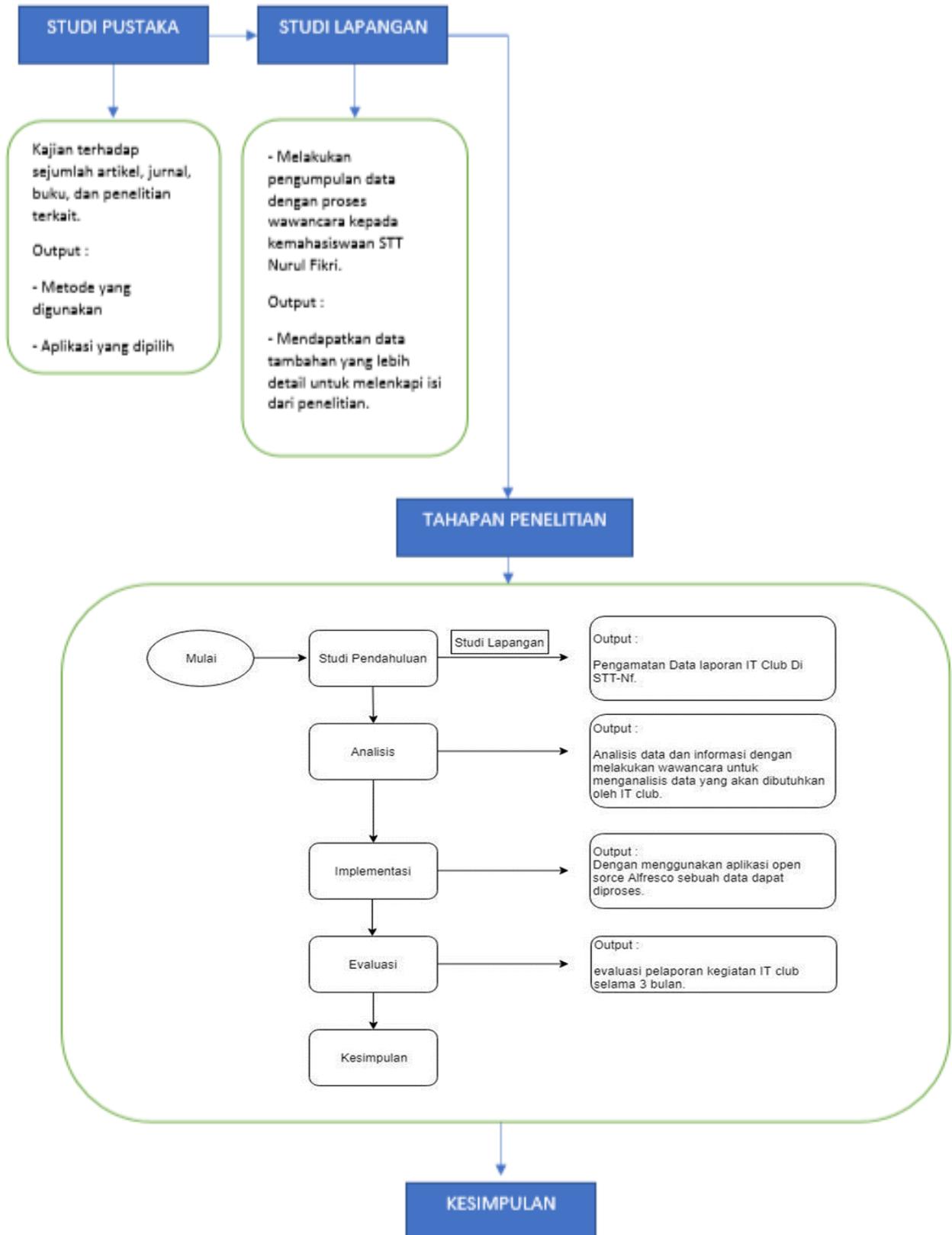
3.2.1 Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan metode yang berfokus pada Implementasi Pengelolaan Dokumen IT Club di STT Nurul Fikri menggunakan Alfresco Content Management. Data penelitian dikumpulkan melalui wawancara serta studi pustaka. Data yang di dapatkan, digunakan untuk perancangan solusi permasalahan. Hasil dari solusi permasalahan dapat diuji secara kualitatif.

3.2.2 Rancangan Analisis

Pada gambar 2 digambarkan tahapan penelitian yang dilakukan oleh penulis selama melakukan penelitian, rancangan analisis ini berguna bagi penulis untuk mencapai tujuan yang telah direncanakan sebelumnya.





Gambar 2 Diagram Rancangan Analisis

3.2.3 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data digunakan untuk memperoleh informasi dan data sebagai acuan rancangan untuk menyelesaikan masalah yang penulis ambil. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu studi pustaka dan wawancara. Berikut ini adalah tahapan penulis dalam melakukan proses pengumpulan data :

1. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari buku, jurnal, paper, serta website yang berkaitan dengan pengelolaan aplikasi Alfresco, Serta mencari sistem informasi yang sudah ada dan topik lain yang berkaitan dengan penelitian. Adapun daftar referensi yang terdapat di dalam penulisan ini dapat dilihat di daftar pustaka.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan melakukan tanya jawab dengan kemahasiswaan kampus STT Terpadu Nurul Fikri. Wawancara dilakukan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan dalam proses perancangan Implementasi Pengelolaan Dokumen IT Club di kampus STT Terpadu Nurul Fikri yang menanyakan tentang keperluan IT Club, Aplikasi yang digunakan, serta proses evaluasi pelaporan selama 3 bulan.

3.2.4 Alat dan Bahan

Konfigurasi Sistem :

- Sistem yang dipakai berbasis aplikasi web open source, aplikasi yang nantinya bisa diakses dari web browser.

Perangkat keras yang di gunakan :

- Laptop dengan prosesor Intel Core i5
- Kapasitas RAM 8 GB
- Kapasitas Hard Disk 1TB
- Sistem Operasi Windows 10 Pro

Perangkat lunak yang digunakan :

- Alfresco Content Management
- Web Browser Mozilla Firefox atau Google Chrome

3.2.5 Tempat dan Lokasi Penelitian

Penelitian ini akan dilakukan di kampus tempat peneliti, yaitu di Kampus B STT Terpadu Nurul Fikri, yang beralamat di Jalan Lenteng Agung Raya No. 20, Srengseng Sawah, Lenteng Agung - Kota Jakarta Selatan, 12640.

3.2.6 Metode Implementasi dan Evaluasi

Pada tahap ini data dapat diolah menggunakan Alfresco. Data di IT Club di kelola pada aplikasi ini setelah itu di evaluasi untuk mengetahui hasil dari laporan kegiatan IT club selama 3 bulan, dan juga wawancara kepada mahasiswa STT-NF, dan anggota IT Club dengan menggunakan metode UAT (User Acceptance Test) dan Skala Likert.

