BAB III
METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Rancangan Penelitian

Perancangan penelitian penulis menggunakan penelitian deskriptif, dimana penelitian tersebut dapat menganalisa data dan memaparkan, mengolah, menafsirkan dan menggambarkan hasil dari penelitian.

3.2 Teknik Pengumpulan Data

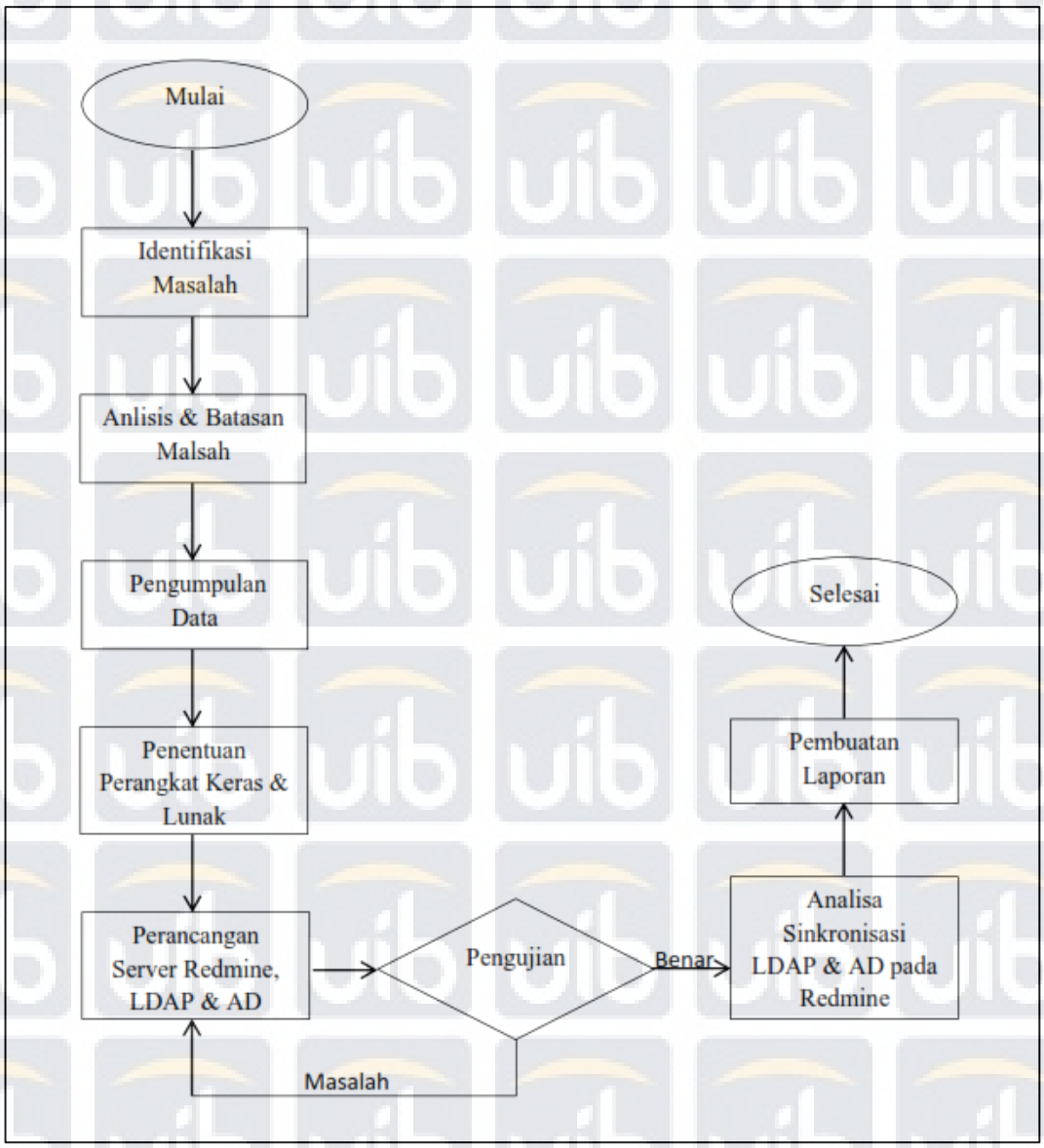
Teknik pengumpulan data penulis menggunakan menggunakan metode studi dokumen dan perancangan. Studi dokumen merupakan pendekatan pengumpulan data dan informasi pada masalah yang akan diteliti dengan cara mempelajari dokumentasi dan metode perancangan adalah salah satu teknik yang merancang sistem atau yang diperlukan saat penelitian yang dilakukan oleh penulis.

3.3 Proses Penelitian

Alur Penelitian yang digunakan penulis untuk merancang dan analisis dengan judul "**Analisis Sistem Manajemen Proyek *Redmine* Menggunakan *Windows Active Directory* (AD) Dan *Lighweight Directory Access Protocol* (LDAP)**" adalah melalui identifikasi masalah yang terjadi, menganalisis dan memberikan batasan masalah pada sistem yang akan dirancang, pengumpulan *data* tentang proyek konektivitas LDAP dan AD kepada *redmine*, kemudian menentukan penggunaan perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan selanjutnya merancang sistem dan dilakukan pengujian terhadap sistem yang dirancang jika masalah maka akan diulang ke perancangan dan jika benar akan dilanjutkan ke analisa proses kerja sistem yang dirancang kemudian

Ardiansyah Johan Ariowibowo, Analisis Sistem Manajemen Proyek Redmine Menggunakan Windows Active Directory (AD) Dan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), 2018

akan berakhir dengan pembuatan laporan oleh penulis. Untuk penjelasan mengenai proses penelitian dengan jelas dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 *Flowchart Redmine*

3.4 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras

Untuk melakukan perancangan sistem analisis sistem manajemen proyek *redmine* Menggunakan *windows active directory* (AD) dengan *lighweight directory access protocol* (LDAP) memerlukan sebuah komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

Ardiansyah Johan Ariowibowo, Analisis Sistem Manajemen Proyek Redmine Menggunakan Windows Active Directory (AD) Dan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), 2018

1. *Processor Intel(R) Core(TM) i5-2410M CPU @2.30GHz*
2. *Memory* (*RAM*) 6GB
3. *Harddisk* 500GB

3.5 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak

analisis sistem manajemen proyek *redmine* Menggunakan *windows active directory* (AD) dengan *lighweight directory access protocol* (LDAP) memerlukan sebuah *software* sebgai berikut:

1. *Redmine* sebagai aplikasi untuk manajemen proyek.
2. *Ubuntu server* sebagai sistem operasi untuk aplikasi *redmine* dan LDAP.
3. *Windows server* 2008 sebagai sistem operasi untuk *active directory*
4. *Virtual box* sebagai mesin *virtual* agar dapat menampung sistem operasi *ubuntu server* dan *windows server*.

3.6 Analisis Penelitian

Tujuan analisis penelitian oleh penulis ini dilakukan untuk mempelajari lebih lanjut masalah konfigurasi *redmine* dengan LDAP dan AD. Agar sistem dapat dijalankan secara maksimal, analisa penelitian juga dapat digunakan untuk pencarian metode yang tepat untuk diterpakan pada sistem dengan cara membandingkan beberapa metode dan memilih metode yang terbaik untuk sistem.

Ardiansyah Johan Ariowibowo, Analisis Sistem Manajemen Proyek Redmine Menggunakan Windows Active Directory (AD) Dan Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), 2018