

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Dalam sistem operasi Linux terdapat aplikasi yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk berbagai keperluan, salah satunya "*Asterisk*", yaitu aplikasi *VoIP* ( *Voice over Internet Protocol* ) Server , aplikasi tersebut digunakan sebagai sentral telepon berbasis *IP* ( *Internet Protocol* ), yang penggunaannya bisa dilakukan menggunakan media internet atau jaringan *LAN* ( *Local Area Network* ). Namun, dalam menciptakan nomor telephone dan konfigurasinya, aplikasi ini masih harus dikerjakan secara manual, yaitu melalui mode teks, yang tentunya tidak semua orang akan dapat menguasai penggunaan sistem tersebut.

Dalam hal ini penulis berusaha untuk membuat sebuah alat bantu yang akan membantu sebagian pengguna asterisk yang merasa kesulitan dalam melakukan konfigurasi secara manual. Penulis akan membuat aplikasi berbasis web yang dapat digunakan secara langsung guna keperluan penciptaan nomor *telephone* dan konfigurasi sederhana aplikasi *Asterisk*.

Dalam perkembangan saat ini penggunaan aplikasi berbasis web dalam berbagai aplikasi Linux sudah banyak digunakan. Oleh karena itu, penulis mencoba untuk membuat suatu aplikasi berbasis web

yang akan digunakan untuk mengkonfigurasi aplikasi *VoIP Server Asterisk*.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan dalam latar belakang, maka dapat di buat perumusan masalah yang menjadi pembahasan dalam skripsi ini adalah pembuatan aplikasi berbasis web untuk manajemen dan konfigurasi *VoIP Server Asterisk*.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Penyusunan skripsi ini memiliki ruang lingkup yang sangat luas. Oleh karena itu, untuk memfokuskan masalah, perlu adanya batasan – batasan yang digunakan yaitu :

1. Pembuatan aplikasi ini di buat menggunakan bahasa pemrograman PHP , yang di bantu MySQL sebagai pengolah data, dan Asterisk sebagai VoIP Server.
2. Dalam penggunaannya, aplikasi ini hanya digunakan untuk mengelola user yang ada pada jaringan LAN saja.
3. Akan digunakan aplikasi siap pakai yaitu X-lite sebagai aplikasi *softphone* atau media pengganti perangkat telephone fisik dari sisi user.

## **1.4 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat alat bantu dalam pembuatan nomor telephone dan konfigurasi dasar pada *VoIP Server Asterisk*.