

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Kerangka kerja terperinci sebagai landasan dalam pembuatan kebijakan yang meliputi penempatan tujuan dan sasaran, penyusunan strategi, pelaksanaan program dan fokus kegiatan serta langkah-langkah atau implementasi yang harus dilaksanakan oleh setiap unit di lingkungan kerja. Jaringan Komputer dapat diartikan sebagai suatu himpunan interkoneksi sejumlah komputer. Dua buah komputer dikatakan membentuk suatu *network* atau jaringan komputer bila keduanya dapat saling bertukar informasi.

Sedangkan di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta yang akan menjadi objek penelitian ini Masih sangat minim penggunaan jaringan komputernya yang pemakaiannya berkaitan dengan data-data yang ada di Rumah Sakit Pku Muhammadiyah Surakarta dengan kondisi jaringan yang saat ini kurang begitu maksimal dan kurangnya pengetahuan dari pegawai. Permasalahan yang terjadi saat ini terhadap jaringan komputer di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta, pada pengiriman datanya yang masih sangat lemah, untuk keamanan terhadap jaringan dan keamanan terhadap data – data yang ada di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta yang kurang begitu terjaga. Maka perlu untuk dilakukan perubahan jaringan yang sudah ada saat ini menjadi jaringan yang sesuai dengan kebutuhan yang ada di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta.

## 1.2 Rumusan Masalah

Mengacu pada latar belakang di atas, maka rumusan masalah penelitian adalah

1. Bagaimana kondisi dan wujud kerja jaringan komputer yang lama di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta?
2. Bagaimana merancang atau membuat jaringan komputer yang baru di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta?

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka dibuatlah batasan masalah untuk memfokuskan penelitian, batasan masalahnya sebagai berikut.

1. Analisis peta jaringan komputer
2. Pembuatan peta jaringan komputer yang digunakan untuk membantu pelaksanaan program yang sesuai dengan lingkungan kerja.
3. *Cisco Packet Tracer* di gunakan untuk pembuatan simulasi jaringan komputer.

## 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk :

1. Memetakan dan menganalisa jaringan komputer yang sudah ada.
2. Merancang dan membuat simulasi jaringan komputer.

3. Memberikan gambaran tentang jaringan komputer yang telah di analisis untuk di rekomendasikan kepada pihak IT Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Penelitian diharapkan memiliki beberapa manfaat,diantaranya.

1. Di hasilkannya kajian mengenai jaringan komuter di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta sebagai nasihat kepada pihak IT.
2. Rekomendasi untuk pihak IT Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Surakarta mengenai jaringan komputer yang baru yang dapat di gunakan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada skripsi ini secara menyeluruh, maka sistematika penulisannya sebagai berikut :

1. Bagian Awal Skripsi

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan dosen pembimbing, halaman pengesahan, halaman motto dan persembahan, halaman kata pengantar, halaman daftar isi, halaman halaman daftar gambar, halaman daftar lampiran, arti lambing dan singkatan, abstraksi.

2. Bagian Utama Skripsi

Bagian utama terbagi atas bab dan sub bab sebagai berikut:

**BAB I            PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan mendiskripsikan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

## BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi:

- a. Telaah Penelitian yang berisi tentang hasil-hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian yang dilakukan.
- b. Landasan Teori yang berisi tentang teori yang dijadikan landasan dalam penelitian.

## BAB III METODE PENELITIAN

Bab metode penelitian ini meliputi:

- a. Waktu dan Tempat Penelitian
- b. Peralatan Utama dan Pendukung
- c. Alur penelitian
- d. Analisa kebutuhan

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini berisi gambaran penelitian dan analisisnya sehingga di dapat bukti kuat yang sesuai dengan hipotesis yang dilakukan.

Agar tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam:

- a. Hasil Penelitian

b. Analisa dan Pembahasan

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada.

3. Bagian Akhri Skripsi

Bagan akhir dari skripsi ini berisi tentang daftar pustaka dan daftar lampiran.