BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi informasi merupakan sebutan lain dari teknologi komputer, yang dikhususkan untuk pengolahan data menjadi informasi yang bermanfaat bagi organisasi. Teknologi informasi terus mengalami perkembangan baik dari segi bentuk, ukuran, kecepatan dan kemampuan untuk mengakses multimedia dan jaringan komputer.

Salah satu teknologi penting dalam perkembangan teknologi informasi adalah teknologi jaringan komputer atau *computer networking*. Teknologi jaringan penggunaan komputer, seperti teknik pakai-bersama (*sharing*) sumber daya komputer yang meliputi dokumen, pencetakan, aplikasi, dan media-media lainnya, sampai masalah komunikasi dani nformasi data.

Teknologi jaringan computer sangat dibutuhkan oleh perusahaan dalam membangun system informasi secara terintegritas, karena proses transakasi sering terjadi pada suatu tempat yang berbeda dengan tempat pengolahan datanya, sehingga data dapat selalu terintegrasi dengan baik serta data dapat dieksplorasi untuk pembuatan laporan manajerial yang akurat setiap saat.

Jaringan komputer telah dikembangkan serta dipakai di hampir semua sektor bisnis dan aspek kehidupan yang menuntut kedinamisan dan

kemajuan yang bersifat progresif. Dunia kesehatan di rumah sakit merupakan salah satu bidang kehidupan yang sarat dengan hal-hal yang menuntut adanya pertukaran informasi secara cepat tepat dan akurat. Jaringan komputer yang bersifat lokal regional maupun global terasa sangat menmbantu unjuk kinerja rumahsakit yang menerapkannya.

Hasil integrasi tersebut akan mendukung para dokter dan perawat dalam melakukan tindakan-tindakan medis secara akurat dan didasarkan pada riwayat medis yang bersangkutan sehingga pasien dapat ditangani secara cepat dan akurat. Serta jaringan computer juga dapat member manfaat bagi koordinasi antar bagian yang terkait, seperti dokter, perawat, piñata ruang, laboratorium, dan apotek sehingga untuk pembuatan laporan bagi pimpinan dan kuitansi rawat inap dapat dilakukan dengan.

Rumah Sakit Rehabilitasi Medik Holistika Medika adalah rumah sakit yg melayani pasien umum dengan pengobatan integrative konvensional barat dan komplementer herbal.Rumah Sakit Holistika Medika Sleman beralamat di Karangsari, RT 006 RW 031, Wedomartani, Ngemplak, Sleman Yogyakarta dan merupakan rumah sakit baru yang peresmian pembukaannya akan dilaksanakan pada bulan April 2014. Rumah sakit tersebut belum memiliki system informasi dan jaringan computer didalamnya. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk merancang dan mengimplementasikan jaringan computer menggunakan jaringan LAN.

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan Rumah Sakit Umum Holistika Medika adalah belum tersedianya jaringan computer berbasis LAN dan system informasi yang sangat diperlukan untuk integrasi data, layanan administrasi, rekam medis, monitoring pasien dan sebagainya.

1.3. Tujuan Penelitian

Membantu pembuatan jaringan komunikasi di rumah sakit dengan menggunakan jaringan LAN agar meningkatkan kinerja di rumah sakit.

Sistem operasi yang digunakan untuk konfigurasi jaringan menggunakan zentyal yang berbasis sistem operasi linux agar mempermudah admin dalam pengoprasian server karena linux zentyal berbasis GUI (Graphical User Interface).

1.4 Batasan Masalah

Untuk tercapainya tujuan dalam penelitian ini, maka penulis membatasi beberapa permasalahan, yang akan menjadi fokus dalam pembahasan meliputi :

1. Pemasangan jaringan pada tugas akhir ini diibatasi pada area Rumah sakit Holistika Medika.
2. Pemasangan jaringan pada tugas akhir ini dibatasi pada pemasangan fisik jaringan LAN dan instalasi Server dan tidak termasuk dalam pemasangan router dan jaringan internet.