**BAB I**

**PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) kecamatan Gambir adalah suatu fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan kesehatan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerja Kecamatan Gambir dalam bentuk kegiatan pokok.

Puskesmas merupakan kesatuan organisasi fungsional yang menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat menyeluruh, terpadu, merata dapat diterima dan terjangkau oleh masyarakat dengan peran serta aktif masyarakat dan menggunakan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi tepat guna, dengan biaya yang dapat dipikul oleh pemerintah dan masyarkat luas guna mencapai derajat kesehatan yang optimal, tanpa mengabaikan mutu pelayanan kepada perorangan.

Teknologi Komputer saat ini sudah dapat berkomunikasi satu sama lain menggunakan jaringan komputer, Aplikasi jaringan komputer sangat dibutuhkan dan dimanfaatkan oleh Puskesmas Kecamatan Gambir karena banyaknya poli layanan yang ada di Puskesmas Kecamatan Gambir yang saling terkait.

Seorang pengguna jaringan komputer harus mengetahui perangkat apa saja yang dibutuhkan dalam lingkup suatu jaringan dan bagaimana cara mengelola

jaringan tersebut. Dengan demikian cara kerja fungsi penggunaan jaringan dapat optimal sesuai dengan kebutuhan yang ada di Puskesmas Kecamatan Gambir. Oleh karena itu pada laporan ini diamati dan dipelajari bagaimana proses dan kegiatan perbaikan pelayanan yang Prima, berawal dari permasalahan tersebut penulis ingin menganalisa jaringan Komputer yang ada di Puskesmas Kecamatan Gambir, dan dituangkan dalam penulisan tugas akhir yang berjudul

“**ANALISA JARINGAN KOMPUTER LOCAL AREA NETWORK (LAN) PADA PUSKESMAS KECAMATAN GAMBIR JAKARTA**”

* 1. **Maksud dan Tujuan**

Maksud dari penulis ini untuk :

1. Mengetahui lebih jauh tentang sistem pelayanan Kesehatan yang ada di Puskesmas Kecamatan Gambir dengan menggunakan jaringan Komputer *Local Area Network* (LAN) dalam penginputan data.

2. Menganalisa bentuk jaringan Komputer, dengan mengamati sumber daya yang ada baik dari segi perangkat lunak, perangkat keras dan penggunanya.

3. Mengetahui kelebihan dan kekurangan jaringan Komputer *Local Area Network* (LAN) yang ada di Puskesmas Kecamatan Gambir.

Adapun Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Memenuhi syarat kelulusan Program Diploma Tiga (D.III) Program studi Teknik Komputer di Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).

* 1. **Metode Penelitian**

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulisan menggunakan tiga macam metode riset, Adapun metode riset yang penulis gunakan yaitu :

1. Metode Observasi

Penulis melihat langsung keadaan jaringan Komputer *local Area* *Network* (LAN) pada Puskesmas Kecamatan Gambir, sehingga penulis dapat menganalisa dan mengambil kesimpulan dari permasalahan yang ada, seperti sistem jaringan di Puskesmas Kecamatan Gambir yang belum optimal, terutama sering terjadi masalah konektifitas pada jaringan LAN sehingga proses penginputan data rekam medis jadi terhambat dan juga masih terjadi *down* pada komputer *server* sehingga komputer *client* tidak bisa mengakses data.

2. Metode Wawancara

Penulis mengadakan wawancara secara langsung dengan Bapak Muhammad Al-Ilman dan Bapak Eddyansyah Ragil Saputra selaku IT di Puskesmas Kecamatan Gambir yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang diamati yang dapat memberikan informasi yang diperlukan. Wawancara dilakukan dalam rangka mempelajari dan mengamati sistem yang sedang berjalan selama ini serta untuk mendapatkan langsung dari pemakai sistem. Dari hasil wawancara tersebut didapat informasi mengenai permasalahan yang dapat diselesaikan dengan melakukan sistem komputerisasi tersebut.

3. Metode Kepustakaan

Penulis mencari dan mempelajari buku – buku yang berkaitan dengan jaringan Komputer *Local Area Network*  untuk memberi pemahaman yang lebih terhadap penulis, dan juga menggunakan fasilitas *internet* untuk mencari data tambahan yang diperlukan untuk melengkapi penulisan.

**1.4 Ruang Lingkup**

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis membatasi ruang lingkup dengan hanya membahas mengenai jaringan Komputer *Local Area Network* (LAN) pada Puskesmas Kecamatan Gambir, menggunakan topologi *Mesh* dengan tipe konfigurasi *client-server*, penggunaan *hardware* dan *Software* serta blok *situs* tertentu terutama *streaming Video* dan *bandwidth management* pada *router mikrotik*.