

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Era teknologi informasi pada saat ini sedang berkembang sangat pesat. Memasuki abad ke 21 masyarakat lebih dituntut untuk mempersiapkan diri sebaik mungkin untuk menghadapi perkembangan yang semakin berkembang pesat. Masyarakat dituntut untuk lebih handal dalam menyelesaikan berbagai masalah yang ada di kehidupan sehari-hari dengan memanfaatkan teknologi yang ada sekarang ini. Dengan adanya teknologi memudahkan masyarakat dalam menyelesaikan masalah yang ada di masyarakat. Masalah kesehatan merupakan hal yang penting di dalam kehidupan masyarakat. Masih banyak masyarakat yang sulit untuk mendapatkan pelayanan kesehatan terutama ketika sakit.

Sekarang ini banyak puskesmas yang sudah memanfaatkan teknologi untuk membantu puskesmas menyelesaikan masalah kesehatan yang ada di puskesmas. Puskesmas adalah instansi kesehatan yang bertugas melaksanakan pelayanan kesehatan melalui upaya penyembuhan pasien dan upaya rehabilitasi pasien.

Perkembangan dunia komputer didunia sangat pesat, komputer masuk kedalam sisi kehidupan manusia dan mempengaruhi kehidupan manusia, jaringan komputer telah berkembang dengan signifikan, hal tersebut disebabkan jaringan komputer yang fleksibel. Komputer berkembang baik dari sisi perangkat

lunak maupun perangkat keras, pemrograman maupun aplikasi semakin memudahkan para pengguna sistem dalam pekerjaannya.

Penggunaan inovasi ini dirancang agar pengguna jaringan komputer dapat memanfaatkan segala fasilitas yang ada sehingga dapat memperoleh kemudahan dan efisiensi waktu (mempercepat waktu). Jaringan komputer banyak dimanfaatkan dibidang, bisnis, puskesmas , perusahaan maupun bidang lainnya. Pada era sekarang ini teknologi informasi khususnya jaringan komputer sangat penting penggunaannya dikarenakan kebutuhan pengiriman data di puskesmas yang semakin meningkat.

Puskesmas merupakan suatu kesatuan organisasi kesehatan fungsional yang merupakan pusat pengembangan kesehatan masyarakat yang juga membina peran serta masyarakat disamping memberikan pelayanan secara menyeluruh dan terpadu kepada masyarakat di wilayah kerjanya dalam bentuk kegiatan pokok. Puskesmas sebagai salah satu institusi pelayanan umum, dapat dipastikan membutuhkan keberadaan sistem informasi yang akurat dan handal, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan puskesmas kepada para pengguna (pasien) dan lingkungan terkait. Dengan lingkup pelayanan yang begitu luas, tentunya banyak sekali permasalahan kompleks yang terjadi.

Berkembangnya aplikasi sistem informasi yang didukung oleh data yang lebih akurat dan lebih cepat, untuk mendukung setiap keputusan manajerial, diharapkan manajemen lebih cepat meningkatkan efisiensi dan kinerja lainnya yang secara jangka panjang dapat mendukung perbaikan secara berkesinambungan sehingga ekonomis.

Satuan didalam organisasi – organisasi publik di Indonesia menerapkan solusi Lokal Area Network (LAN) karena dipandang bahwa sistem ini dapat difungsikan didalam pengolahan data organisasi secara lebih efisien. Pada saat ini Puskesmas membutuhkan jaringan komputer yang baik . jaringan Lokal Area Network (LAN) bisa digunakan untuk proses kerja Puskesmas. Lokal area network atau yang lebih dikenal dengan LAN merupakan salah satu contoh jaringan komputer. Keuntungan menggunakan Lokal Area Network apa bila di terapkan di pusekesmas adalah: Pertukaran file dapat dilakukan dengan mudah, Pemakaian printer dapat dilakukan oleh semua client. File-file data dapat disimpan pada server, sehingga data dapat diakses dari semua klient menurut otorisasi sekuritas dari semua karyawan, yang dapat dibuat berdasarkan struktur organisasi Puskesmas sehingga keamanan data terjamin. File data yang keluar/masuk dari server dapat di kontrol. Proses backup data menjadi lebih mudah dan cepat. Komunikasi antar karyawan dapat dilakukan dengan menggunakan E-Mail & Chat.

Pada Puskesmas Kecamatan Tambora belum adanya sistem jaringan lokal area network semua masih dilakukan secara manual dan tidak menggunakan komputerisasi dikarenakan belum adanya sistem jaringan dipuskesmas. Oleh sebab itu, diberikan masukan dengan membuat pembangunan sistem jaringan lokal area network sebagai dukungan layanan pada masyarakat di Puskesmas Kecamatan Tambora melakukan analisis terhadap kekurangan yang perlu diperbarui .

Pada sistem informasi ini juga diharapkan dapat membantu mempermudah kinerja Petugas Puskesmas Kecamatan Tambora di dalam memberi pelayanan kepada pasien secara lebih cepat dan tepat.

oleh karena itu maka diambilah judul “ PEMBANGUNAN SISTEM JARINGAN LOKAL AREA NETWORK SEBAGAI DUKUNGAN LAYANAN PADA MASYARAKAT DI PUSKESMAS TAMBORA”

1.2 Perumusan Masalah

Belum adanya jaringan Lokal Area Network di Puskesmas Tambora maka akan dirancang pembangunan Lokal Area Network di Puskesmas sebagai dukungan layanan pada masyarakat, untuk merumuskan permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir yaitu:

- 1.2.1 Bagaimana merancang sistem pembangunan Lokal Area Network di Puskesmas Tambora ?
- 1.2.2 Bagaimana Skema perancangan jaringan yang direkomendasikan?
- 1.2.3 Bagaimana Perencanaan penggunaan perangkat keras yang digunakan?

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1 Tujuan

- 1.3.1.1 Mengidentifikasi denah untuk pembuatan jaringan di Puskesmas tambora.
- 1.3.1.2 Mengidentifikasi perangkat keras yang akan digunakan dan kabel yang digunakan.
- 1.3.1.3 Merancang sistem jaringan LAN (Lokal Area Network) di puskesmas

1.3.2 Manfaat

- 1.3.2.1 Komunikasi antar karyawan dapat dilakukan dengan menggunakan EMail, chat, video call, telephone, file transfer dll.
- 1.3.2.2 Transmisi data dapat di kontrol.
- 1.3.2.3 Proses backup data menjadi lebih mudah .
- 1.3.2.4 Sharing pheripheral

1.4 Batasan Masalah

- 1.4.1 Menganalisis Local Area Network di puskesmas Tambora
- 1.4.2 Menganalisa kebutuhan sistem dalam implementasi LAN di puskesmas Tambora

1.5 Sistematika Penulisan

Penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi lima bab dengan susunan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Berisikan tentang latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, metode penulisan, serta sistematika penulisan yang digunakan pada penulisan tugas akhir ini.

BAB II Landasan Teori

Pada bab ini dikemukakan dasar-dasar teori yang digunakan dalam acuan penyusunan tugas akhir ini

BAB III Metodologi Penelitian

Bab ini berisikan tentang metodologi penelitian, alat yang digunakan, tahapan implementasi, teknik yang dipakai dalam pembuatan sistem.

BAB IV Perancangan Dan Implementasi

Pada bab ini menjelaskan tentang perancangan dan implementasi yang meliputi spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak, kemudian juga

di jelaskan tentang sistem yang akan diimplementasikan.

BAB V Kesimpulan Dan Saran

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari hasil perancangan dan implementasi dalam penyusunan tugas akhir ini beserta saran-saran yang berguna bagi penyempurnaan dan pengembangan sistem agar mencapai tujuan yang ingin dicapai.