BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyaknya pemakaian jaringan internet sekarang ini sangat dipengaruhi oleh berkembangnya ilmu pengetahuan mengenai teknik jaringan komputer, mulai dari anak kecil sampai yang telah lanjut usia pun pada zaman sekarang ini banyak yang menggunakan teknologi internet, tapi sayangnya hingga saat ini masih sedikit orang-orang yang paham atau mengerti betul tentang konsep jaringan internet tersebut.

Seiring dengan perkembangan internet di Indonesia, kebutuhan akan informasi yang akurat dan tepat waktu untuk menyajikan data yang lengkap sangatlah diperlukan oleh suatu instansi, organisasi, dan perusahaan. Pengaksesan internetpun dapat dilakukan dengan banyak cara seperti menggunakan jaringan LAN (Local Area Network) dengan menggunakan kabel atau wireless. Saat ini banyak sekali cara yang mulai berkembang dalam proses pengiriman data seperti menggunakan kabel UTP, wireless, dan lainnya.

Dengan demikian, dapat dilihat teknologi informasi merupakan suatu hal yang sangat penting bagi PT.Bank Syariah Mandiri Cabang Kopo Bandung. untuk keperluan optimalisasi jaringan komputer dilakukan analisa pada jaringan komputer bank syariah mandiri cabang kopo bandung.

Bank Syariah Mandiri Cabang kopo bandung merupakan salah satu perbankan berbasis Syariah memiliki Jaringan Komputer seperti LAN & keamanan jaringan . keamanan sistem informasi berbasis Internet harus sangat diperhatikan, karena jaringan komputer Internet yang sifatnya publik dan global pada dasarnya tidak aman. Pada saat data terkirim dari suatu terminal asal menuju ke terminal tujuan dalam Internet, data itu akan melewati sejumlah terminal yang lain yang berarti akan memberi kesempatan pada user Internet yang lain untuk menyadap atau mengubah data tersebut. Sistem keamanan jaringan komputer yang terhubung ke Internet harus direncanakan dan dipahami dengan baik agar dapat melindungi sumber daya yang berada dalam jaringan tersebut secara efektif.

Berdasarkan di pernyataan di atas melakukan analisis jaringan komputer untuk mengatahui kekurangan-kekurangan pada jaringan komputer di menganalisis Bank Syariah Mandiri cabang kopo Bandung...

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat diperoleh perumusan masalah yaitu Bagaimana Cara Menganalisa jaringan komputer Bank Syariah Mandiri yang berada di Kopo Bandung.

1.3 Maksud dan tujuan

1.3.1 Maksud

Maksud dari pembuatan laporan ini adalah Analisis jaringan Komputer di Bank Syariah Mandiri Cabang kopo Bandung .

1.3.2 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai adalah :

1. Meningkatkan keamananan jaringan komputer.
2. Meningkatkan kinerja jaringan komputer.

1.4 Batasan Masalah

Dalam batasan masalah, hanya membatasi pada beberapa permasalahan, antara lain :

1. Topologi jaringan apa yang digunakan

2. Bagaimana IP address dan subnetting akses internet

3. Network address dan rentang IP yang digunakan

4. Keamanan LAN? Pemeliharaan LAN

5. Menganalisa Jaringan komputer yang di lakukan di Bank Syariah Mandiri Cabang Kopo Bandung yang berjumlah 1 gedung atau 1 lantai.

1.5 Metodologi Penilitian

Adapun metode penelitian yang digunakan dalam penulisan Laporan ini adalah :

a) Observasi

Yaitu pencarian data / informasi dengan melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang diteliti.

b) Metode Wawancara *(Interview)*

Dengan cara melakukan tanya jawab langsung kepada Pimpinan dan pihak Staf Perusahaan yang dianggap membantu mengenai objek atau masalah yang akan diteliti.

c) Literatur

Melakukan studi Literatur terhadap bahan-bahan yang di dapat dari internet, bahan-bahan kuliah maupun buku-buku bacaan sebagai landasan teori yang digunakan berkaitan dengan masalah penelitian.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk memudahkan pembahasan dalam laporan kerja praktek ini, sistematika penulisan dibagi menjadi 4 (empat) bab yang terdiri dari :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang kerja praktek, perumusan masalah, tujuan dan sasaran kerja praktek, ruang lingkup, metode pelaksanaan kerja praktek serta sistematika penulisan kerja praktek.

BAB II : TINJUAN PUSTAKA

Yang terdiri dari hasil kerja praktek yaitu sejarah perusahaan, tempat dan kedudukan perusahaan, bentuk dan badan hukum perusahaan,bidang pekerjaan perusahaan,bidang pekerjaan divisi/departemen tempat kerja praktek, struktur organisasi perusahaan,landasan teori.

BAB III : PEMBAHASAN

Berisi tentang analisis dan perancangan sistem yang dilakukan penulis untuk dapat merealisasikan jaringan internet yang dirancang.

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang beberapa kesimpulan yang didapatkan dari hasil pembahasan bab-bab sebelumnya, serta saran-saran yang dapat dilakukan selama Kerja Praktek.