

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Bakti Timah Medika merupakan perusahaan layanan kesehatan dan medis yang beroperasi di Kota Pangkalpinang. Sebagai perusahaan berbasis layanan kesehatan dan medis tentu diperlukan beberapa peningkatan di dalam sistem rumah sakit untuk memudahkan kerja antara sistem dengan pasien atau keluarga pasien serta memudahkan kinerja administrator yang mengurus sistem.

Setiap perusahaan pasti memiliki, membutuhkan dan menyimpan banyak data seperti data perusahaan, data karyawan dan data lainnya yang diperlukan untuk keberlangsungan perusahaan. Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang sangat memerlukan data untuk keberlangsungan setiap aktivitasnya. Data pasien merupakan data terpenting untuk Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang dimana menyimpan data pribadi, diagnosa penyakit dan lainnya. Data yang digunakan Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang memerlukan penyimpanan yang extra dan keamanan yang kuat agar tidak terjadinya *cybercrime* dan penyalahgunaan data.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, kebutuhan akan sistem yang dapat menyediakan layanan

komputasi yang efisien, aman, dan mudah diakses semakin meningkat. Dalam lingkungan bisnis dan pendidikan, server menjadi komponen inti untuk mengelola data, aplikasi, dan berbagai layanan penting lainnya.

Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang sudah menggunakan sistem operasi yang tepat yaitu Linux Ubuntu. Linux Ubuntu merupakan sistem operasi berbasis *open-source* yang menawarkan stabilitas tinggi, kemudahan pengelolaan, serta kompatibilitas dengan berbagai aplikasi *cloud*. Dalam implementasinya, pengaturan sinkronisasi *cloud* pada server berbasis Linux Ubuntu memungkinkan data selalu diperbarui secara otomatis, sehingga meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional.

Namun, keberadaan sinkronisasi *cloud* juga menghadirkan risiko keamanan, terutama terkait dengan ancaman *cyber* seperti peretasan dan penyusupan jaringan. Untuk mengatasi hal tersebut, penggunaan firewall yang handal seperti FortiGate 200F menjadi kebutuhan utama. FortiGate 200F memungkinkan pengelolaan lalu lintas data secara cerdas, penyaringan ancaman, dan pengamanan data sensitif yang melewati jaringan server. Dengan konfigurasi yang tepat, teknologi ini dapat menjaga integritas data dan mendukung kepatuhan terhadap kebijakan keamanan.

Selain itu, konfigurasi firewall FortiGate 200F juga menjadi fokus utama untuk meningkatkan keamanan dan keandalan sistem server tersebut. Hal ini diharapkan dapat

memberikan kontribusi nyata dalam menciptakan infrastruktur TI yang lebih modern, aman, dan efisien.

Oleh karena itu, dalam laporan ini akan dijelaskan proses instalasi server berbasis Linux Ubuntu yang dikombinasikan dengan sinkronisasi *cloud* untuk memastikan integritas dan aksesibilitas data dan konfigurasi firewall FortiGate 200F sebagai upaya menciptakan infrastruktur server yang andal, aman, dan berdaya guna tinggi untuk mendukung kebutuhan modernisasi TI.

Maka berdasarkan uraian latar belakang diatas, maka diangkatlah judul ”Implementasi Sinkronisasi *Cloud* pada *Ubuntu Server* serta Konfigurasi dan Pemasangan *Firewall FortiGate* di Server Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang”.

1.2. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik

Adapun waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik yang telah dilakukan yaitu sebagai berikut:

Tanggal : 01 Oktober 2024 – 01 Februari 2025
Waktu Kerja : Senin s.d. Jumat, pukul 08.00 - 17.00 WIB
Tempat : Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang.
Alamat : Jalan Bukit Baru No. 1, Kelurahan Taman Bunga, Kecamatan Gerunggang, Kota Pangkalpinang, Kepulauan Bangka Belitung, Kode Pos 33131.

1.3. Tujuan Kerja Praktik

Adapun tujuan dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan Implementasi sistem Sinkronisasi *Cloud* pada Ubuntu Server di Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang
2. Menerapkan Konfigurasi dan Pemasangan Firewall FortiGate pada server Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang

1.4. Manfaat Kerja Praktik

Adapun manfaat kerja praktik bagi Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang adalah sebagai berikut:

1. Membantu *backup* data Rumah Sakit Bakti Timah Pangkalpinang jika terjadi kegagalan sistem atau kehilangan data.
2. Meningkatkan keamanan jaringan Rumah Sakit Bakti Timah dengan pemasangan firewall untuk menghindari ancaman *cybercrime*.

1.5. Sistematika Penulisan

Dalam sub bab ini terdapat sistematika penulisan laporan kerja praktik secara keseluruhan yang terdiri dari lima bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang kerja praktik, tujuan, manfaat, waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktik, dan sistematis penulisan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini berisikan gambaran umum perusahaan yang meliputi sejarah perkembangan perusahaan, visi misi perusahaan, struktur organisasi dan lokasi perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini membahas tentang teori yang berhubungan dengan kerja praktik. Landasan teori yang digunakan adalah Oracle VirtualBox, MobaXterm, Ubuntu Server, *Cloud*, Rclone, dan Firewall FortiGate berdasarkan sumber dan referensi, baik tulisan, jurnal, situs web ataupun penelitian terdahulu yang sudah dilakukan sebelumnya.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini berisi informasi mengenai kegiatan yang dilakukan selama masa kerja praktik dan proyek yang telah dikerjakan berdasarkan teori dan rancangan yang telah dibangun.

BAB V PENUTUP

Berisikan kesimpulan dari kerja praktik yang dilakukan dan saran untuk pengembangan berikutnya.