

# BAB I

## PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang Latar belakang penelitian, Rumusan masalah, Tujuan Penelitian serta manfaat penelitian

BAB ini berisi tentang latar belakang dari penelitian yang dilakukan beserta rumusan masalah yang ingin diselesaikan sehingga hasil dari penelitian ini bermanfaat bagi efisiensi operasional perusahaan PT XYZ.

### 1.1 Latar belakang

*Network Administrator* adalah salah satu profesi di bidang teknologi informasi (TI) yang berperan penting dalam mengatur dan mengelola jaringan perusahaan. Dalam menjalankan tugasnya, mereka harus memiliki pengetahuan mendasar mengenai jaringan serta mampu memasang dan mengkonfigurasi perangkat milik perusahaan atau organisasi. Tanggung jawab mereka yang besar untuk memelihara sistem jaringan komputer membuat profesi ini sangat diperlukan dan krusial oleh perusahaan yang sudah memiliki jaringan yang besar. Salah satu tanggung jawab utama dari admin jaringan adalah melakukan *backup* konfigurasi perangkat jaringan secara rutin.

*Backup* merupakan sebuah proses membuat salinan file/data sebagai upaya pencegahan kerusakan atau kehilangan data. Selain itu, melakukan *backup* juga berfungsi untuk menyiapkan sistem yang aman sehingga nantinya jika ada data yang hilang bisa kembali dipulihkan. Proses backup dilakukan sebelum terjadi kerusakan atau kehilangan data akibat adanya human error atau masalah lainnya. (DewaWeb, n.d.)

*Backup* tentunya sudah menjadi hal yang lumrah bagi kita semua terutama bagi orang yang berkecimpung di dunia TI. *Backup* ini tentunya sangat penting untuk menjaga keaslian data dan keamanan data utama dari berbagai banyak kemungkinan yang akan terjadi. Oleh karena itu, penulis melakukan sebuah penelitian yang diharapkan bisa membantu untuk mengurangi atau kerusakan yang terjadi sehingga nantinya dapat berdampak kepada kerusakan data utama.

Penelitian ini merupakan salah satu pengembangan dari tugas magang yang berjudul “Otomatisasi Backup File”

## 1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Bagaimana rancangan sistem *automation backup* konfigurasi perangkat Cisco serta fitur notifikasi menggunakan Telegram BOT
- Bagaimana tingkat efektifitas dari notifikasi fitur *auto backup* menggunakan BOT Telegram.

## 1.3 Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah diatas, maka tujuan dari penelitian ini adalah:

- Merancang sistem *automation backup* yang terjadwal untuk mempermudah pekerjaan rutin dalam monitoring jaringan PT XYZ
- Mempermudah dokumentasi konfigurasi perangkat jaringan

## 1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penerapannya adalah :

- Dapat mempermudah pekerjaan Admin Jaringan untuk melakukan backup data secara berkala
- Menjaga Backup konfigurasi agar selalu terupdate sehingga memudahkan pekerjaan network administrator dalam hal dokumentasi

## 1.5 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah pada Penelitian ini, yaitu :

- Sistem yang dibuat terbatas untuk melakukan backup switch perangkat Cisco
- Sistem yang dibuat hanya sebatas melakukan backup konfigurasi perangkat tanpa adanya fitur restore
- Sistem ini hanya dapat berjalan pada sistem operasi windows

## 1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

### 1 **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pembuka untuk memberikan gambaran umum tentang apa yang penulis sedang teliti. Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, tujuan dan manfaat, batasan masalah, dan sistematika penulisan.

### 2 **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini penulis akan mengkaji lebih dalam teori dan sumber yang penulis jadikan bahan penelitian.

### 3 **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini akan menjelaskan tahapan penulis melakukan penelitian, mulai dari tahapan yang sudah dan akan dilakukan oleh penelitian

### 4 **BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN**

Bab ini berisi analisis kebutuhan dan rancangan sistem yang akan dibangun dengan kebutuhan berdasarkan hasil analisis yang telah dibuat

### 5 **IMPLEMENTASI**

Bab ini menjelaskan implementasi penelitian dari awal hingga selesai dan juga akan dilakukan pengujian terhadap penelitian yang sudah dibangun.

### 6 **KESIMPULAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir yaitu inti dari jawaban pada rumusan masalah, dan juga berisi saran untuk peneliti selanjutnya yang juga ingin meneliti topik yang sama

STT - NF