

ABSTRAKSI

Nanda Tri Setyadi. 54417423.

Program Otomasi Jaringan berbasis Comand Line Interface pada Router Cisco menggunakan GNS3 dan Bahasa pemrograman Python

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2021.

**Kata Kunci: Router, Cisco, Python, Otomasi Jaringan
(xiii + 72 + lampiran)**

Perkembangan teknologi dalam bidang jaringan komputer pada era ini begitu pesat. Permasalahan sistem jaringan muncul bila terdapat jaringan computer yang belum diatur dengan baik, hal ini akan berdampak masalah pada aktifitasnya. Oleh karena itu diperlukan terobosan baru untuk mendukung perkembangannya tersebut, dengan otomasi jaringan network administrator dapat meminimalisir sebuah kesalahan yang ada. Otomasi jaringan membantu permasalahan system jaringan komputer dikarenakan sebelum adanya otomatisasi jaringan melakukan konfigurasi secara manual dan memerlukan waktu yang relatif lama, otomasi jaringan dapat melakukan perkerjaan tersebut lebih cepat dengan bantuan beberapa tool yang tersedia. Tujuan penulisan ini adalah membuat program otomasi jaringan untuk mengetahui bagaimana implementasinya pada router cisco.

Proses pengumpulan data dengan cara melakukan studi pustaka dengan memahami teori yang berkaitan dengan penulisan ini. Hasil yang didapat dari penelitian ini adalah bahwa konfigurasi router dapat dilakukan dengan waktu yang lebih cepat dan meminimalisir kesalahan saat konfigurasi, karena konfigurasi dilakukan oleh sistem dengan cara mengeksekusi sebuah program yang telah dibangun.

Daftar Pustaka (2005-2020)

