

ABSTRAK

Nama : Siti Safikatun
NIM : 41519120049
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Network Function Virtualization (NFV) pada Arsitektur Jaringan Perusahaan Manufaktur
Pembimbing : Prastika Indriyanti, S. Kom., M. Cs

Abstrak : Tugas akhir ini bertujuan untuk menganalisis, merancang, dan mengimplementasikan NFV dalam konteks arsitektur jaringan perusahaan manufaktur. Penerapan NFV akan dilakukan menggunakan platform virtualisasi VMware, sementara pemantauan dan visualisasi performa jaringan akan dilakukan melalui Prometheus dan Grafana. Penelitian ini akan mengeksplorasi potensi peningkatan efisiensi, fleksibilitas, dan ketersediaan layanan jaringan dalam lingkungan perusahaan manufaktur melalui adopsi NFV.

Kata Kunci : *NFV, VMWare, Prometheus, Grafana, QoS.*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Nama : Siti Safikatun
NIM : 41519120049
Study Program : Teknik Informatika
Title Thesis : Implementasi Network Function Virtualization (NFV) pada Arsitektur Jaringan Perusahaan Manufaktur
Counsellor : Prastika Indriyanti, S. Kom., M. Cs

Abstract: This final project aims to analyze, design, and implement NFV in the context of a manufacturing enterprise network architecture. The NFV implementation will be done using VMware virtualization platform, while network performance monitoring and visualization will be done through Prometheus and Grafana. This research will explore the potential for increased efficiency, flexibility, and availability of network services in a manufacturing enterprise environment through the adoption of NFV.

Keywords: NFV, VMWare, Prometheus, Grafana, QoS.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA