



**ANALISIS KINERJA APLIKASI PLATFORM PROXMOX MAIL
GATEWAY DAN EXCHANGE ONLINE PROTECTION DALAM
MENANGANI KEJAHATAN SIBER JENIS SPAM**

Analisis serangan pada email dengan menggunakan mail gateway dalam
satu server *virtual machine*

SKRIPSI

Farhan Fani Fachrezky

2019071009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN

2023

ANALISIS KINERJA APLIKASI PLATFORM PROXMOX MAIL GATEWAY DAN EXCHANGE ONLINE PROTECTION DALAM MENANGANI KEJAHATAN SIBER JENIS SPAM

Analisis serangan pada email dengan menggunakan mail gateway dalam satu server *virtual machine*

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya

Farhan Fani Fachrezky

2019071009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN

2023

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI ATAU
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS METODE PERBANDINGAN PADA PLATFORM
MAIL GATEWAY UNTUK MENANGANI KEJAHATAN SIBER
BERUPA SPAM**

Analisis serangan pada email dengan menggunakan mail gateway dalam satu
server virtual machine

Nama : Farhan Fani Fachrezky

NIM : 2019071009

Program Studi : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam sidang Skripsi atau Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

Tangerang Selatan, 21 Desember 2023

Menyetujui :

Pembimbing



(Prjo Handoko, S. Kom., M.T.I.)

NIP: 08.0211.013

Kepala Program Studi



(Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.)

NIP : 08.1022.025

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS KINERJA APLIKASI PLATFORM PROXMOX MAIL GATEWAY DAN
EXCHANGE ONLINE PROTECTION DALAM MENANGANI KEJAHATAN
SIBER JENIS SPAM**

Analisis serangan pada email dengan menggunakan mail gateway dalam satu
server virtual machine

SKRIPSI

Oleh :

Farhan Fani Fachrezky
2019071009

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Jum'at/19 Januari 2024

Pembimbing :

Prio Handoko, S.Kom., M.T.I.
NIP : 08.0211.013

Tanda Tangan


Tanggal

18/01/2024

Dosen Penguji 1 :
Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.
NIP : 08.0715.008



18/1/2024

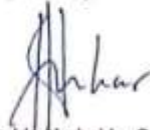
Dosen Penguji 2 :
Riny Nurhajati, S.T., M.T.I.
NIP : 08.0823.023



19/1 - 2024

Mengetahui:

Kepala Program Studi Informatika



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.
NIP : 08.1022.025
Tanggal : 19 Januari 2024

Dekan Fakultas Teknologi dan Desain



Danto Sahmaji, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP : 08.1022.024
Tanggal : 19 Januari 2024



**SURAT PERNYATAAN
MENGENAI ORISINALITAS SKRIPSI, KESEDIAAN PUBLIKASI DAN
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Farhan Fani Fachrezky

NIM : 2019071009

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS KINERJA APLIKASI PLATFORM PROXMOX MAIL
GATEWAY DAN EXCHANGE ONLINE PROTECTION DALAM
MENANGANI KEJAHATAN SIBER JENIS SPAM**

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 22 Desember 2023

Peneliti,



Nama : Farhan Fani Fachrezky

NIM : 2019071009

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun Skripsi atau Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi atau Tugas Akhir dengan judul : “ Analisis Kinerja Aplikasi Platform Proxmox Mail Gateway dan Exchange Online Protection dalam Menangani Kejahatan Siber Jenis Spam” ini ditujukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito Selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya
3. Bapak Danto Sukmajati, ST, M.Sc., Ph.D Selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain
4. Ibu Dr. Ida Nurhaida, M.T. Selaku Kepala Program Studi Informatika
5. Bapak Prio Handoko, S.Kom., M.T.I, selaku Dosen Pembimbing Akademik penulis
6. Seluruh Dosen Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis sampai perkuliahan selesai.
7. Teman-teman Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya Angkatan 2019.

Penulis menyadari bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Skripsi atau Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Skripsi atau Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 21 Desember 2023

Penulis,



Farhan Fani Fachrezky