

**PROPOSAL KERJA PRAKTIK**

**FORENSIC OF CYBERSECURITY : ISC DIARY – OCTOBER 2021 FORENSIC  
CONTEST**

**TECHNOLOGICAL INSTITUTE OF THE PHILIPPINES (T.I.P)**



Oleh :

Rizqi Praimadi Rosalin

1900018198

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

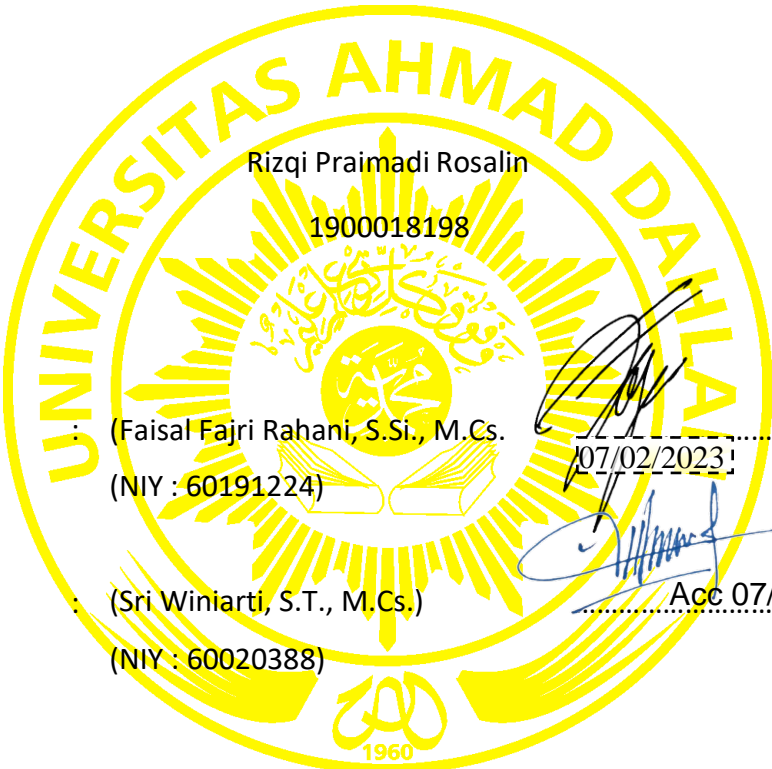
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**2022**

# HALAMAN PEGESAHAN

## KERJA PRAKTIK

Menganalisis Lalu Lintas Jaringan Pada  
*October 2021 Forensic of Cybersecurity Contest*



Rizqi Praimadi Rosalin  
1900018198

PEMBIMBING : (Faisal Fajri Rahani, S.Si., M.Cs.  
(NIY : 60191224) 07/02/2023

PENGUJI : (Sri Winiarti, S.T., M.Cs.)  
(NIY : 60020388) Acc 07/02/2023

Yogyakarta,  
Kaprosdi Teknik Informatika

10/02/2023

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.  
NIY. 60040496

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Tang Maha Esa karena dengan rahmat-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul “Menganalisis Lalu Lintas Jaringan Pada *October 2021 Forensic Contest*”. Laporan ini ditunjukkan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan akademik program studi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan. Penulis menyadari dalam proses penyusunan hingga terselesaikannya Laporan Kerja Praktik ini sangat terbantu oleh banyak pihak. Oleh karna itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendukung dan mendoakan penulis untuk belajar lebih giat lagi dan mengikuti kegiatan kerja Praktik dengan sungguh-sungguh.
2. Bapak Dr. Murinto, S.Si.,M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Bapak Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.
4. Bapak Marte D. Nipas selaku Dosen Technological Institute of the Philippines (TIP) yang mengajar pada kegiatan ini.
5. Ma Chey Cheneb Bico sebagai partner dalam menyelesaikan kegiatan ini.

Semoga laporan ini dapat dipahami oleh siapapun yang membacanya dan Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan kerja praktik ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun akan senantiasa diharapkan. Semoga laporan Kerja Praktik ini dapat bermanfaat bagi pembaca, serta dapat menjadi amalan Bagi penulis Aamiin.

Yogyakarta, 18 Januari 2023



Rizqi Praimadi Rosalin

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PEGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identitas Short course.....	2
<b>BAB II GAMBARAN SHORT COURSE.....</b>	<b>3</b>
2.1 Penyelenggara Short course .....	3
2.2 Lokasi Short course .....	3
2.3 Waktu Pelaksanaan Short course .....	3
2.4 Ruang Lingkup Short course.....	3
<b>BAB III TAHAPAN PERSIAPAN SHORT COURSE .....</b>	<b>4</b>
3.1 Rancangan Jadwal Persiapan Short course .....	4
3.2 Jadwal Kegiatan Short course .....	4
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG SHORT COURSE.....</b>	<b>5</b>
4.1 Hasil Short course .....	5
4.2 Pembahasan Jobdesk Karya/Produk yang dikerjakan selama Shortcourse .....	7
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>20</b>
5.1 Kesimpulan .....	20
5.2 Saran.....	20
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>21</b>
i. Brosur .....	21
ii. Sertifikat .....	21
iii. Log Book sudah terisi minimal 7x.....	22
iv. Dokumentasi photo aktivitas .....	23

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 (Pcap Infeksi Pertama) .....	9
Gambar 4.2 (Hasil DNS Infeksi Pertama) .....	10
Gambar 4.3 (Hasil filter lalu lintas infeksi pertama).....	10
Gambar 4.4 (Hasil email pada infeksi pertama).....	11
Gambar 4.5 (Hasil Analisis Malware pada infeksi pertama) .....	12
Gambar 4.6 (Hasil DLL pada infeksi kedua).....	12
Gambar 4.7 (Hasil kembalian file DLL pada infeksi kedua) .....	13
Gambar 4.8 (Hasil ekstrak file DLL pada infeksi kedua) .....	13
Gambar 4.9 (Pemfilteran lalu lintas kerberos pada infeksi kedua) .....	14
Gambar 4.10 (Hasil email pada infeksi kedua).....	15
Gambar 4.11 (Hasil Analisis Malware pada infeksi kedua) .....	15
Gambar 4.12 (Hasil penyaringan lalu lintas pada infeksi ketiga).....	16
Gambar 4.13 (Hasil lalu lintas SMTP pada infeksi ketiga) .....	17
Gambar 4.14 (Hasil Filter lalu lintas kerberos infeksi ketiga) .....	17
Gambar 4.15 (Hasil email pada infeksi ketiga).....	18
Gambar 4.16 (Hasil Analisis Malware pada infeksi ketiga) .....	19

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 (Jadwal kegiatan shortcourse).....	4
--	---

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 (Brosur) .....	21
Lampiran 2 (Sertifikat).....	21
Lampiran 3 (Logbook Halaman 1).....	22
Lampiran 4 (Logbook Halaman 2).....	22
Lampiran 5 (Belajar Bersama) .....	23
Lampiran 6 (Jadwal presentasi studi kasus) .....	23