

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

DATA PROTECTION OFFICER DALAM MENJAGA KEAMANAN CLOUD COMPUTING INFRASTRUCTURE PT. GAMA MULTI USAHA MANDIRI



Oleh :

Muhammad Fauzan

2100018348

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

DATA PROTECTION OFFICER DALAM
MENJAGA KEAMANAN CLOUD COMPUTING INFRASTRUCTURE
PT. GAMA MULTI USAHA MANDIRI

Muhammad Fauzan

2100018348

Pembimbing

: Rusydi Umar S.T, M.T, Ph.D

NIPM. 19720807 199809 111 0845238

Penguji

: Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.

NIPM. 19890409 201606 111 1228017

Yogyakarta, 24/05/25

Kaprodi S1 Informatika

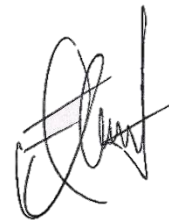
Dr. Murinto, S.S., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah Subhanahuwata'ala atas segala nikmat yang telah diberikan sehingga kegiatan Studi independen yang saya jalani ini dapat saya laksanakan dengan lancar. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada baginda Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wasallam semoga kelak kita akan diberikan syafaat di akhirat kelak. Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam program kampus merdeka yaitu pada kegiatan studi independent di PT. Gama Multi Usaha Mandiri, hingga tersusun nya laporan ini, Dengan ini saya sadar bahwa penulisan laporan ini tidaklah sempurna. Saya sangat mengharapkan masukan terbaik, kritik, atau saran yang bisa membangun diri saya menjadi lebih baik lagi dikemudian hari.

Yogyakarta, 14 Mei 2025

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Muhammad Fauzan

Daftar Isi

Contents

HALAMAN PENGESAHAN	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Kegiatan	1
1.2 Kategori Kegiatan	2
1.3 Level Kegiatan	2
BAB II	3
2.1 Profil Penyelenggara	3
2.2 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	4
2.3 Ruang Lingkup	4
BAB III	5
3.1 Tahapan Persiapan	5
3.2 Tahapan Pelaksanaan	6
3.3 Tahapan Evaluasi	9
3.4 Rancangan Jadwal Kegiatan	10
BAB IV	10
4.1 Hasil Tahapan Persiapan	10
4.2 Hasil Tahapan Pelaksanaan	10
4.3 Realisasi Jadwal Kegiatan	23
BAB V	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
A. Browsur/Flayer	27
B. Sertifikat	27
C. Logbook	28

D. Nilai Pembelajaran	37
E. Dokumentasi	41

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan	3
Gambar 3. 1 Sambutan dari Dirut GMUM	6
Gambar 3. 2 Sesi Lecture yang dipandu Head Mentor	7
Gambar 3. 3 Sesi Mentoring	7
Gambar 3. 4 Sesi Softskill bersama Prof.Sudjarwadi.....	8
Gambar 4. 1 Simulasi Brute Force.....	11
Gambar 4. 2 Simulasi SQL Injection	11
Gambar 4. 3 Logo Website.....	10
Gambar 4. 4 Teknologi Website	10
Gambar 4. 5 Teknologi Website	11
Gambar 4. 6 Hasil Scan Arachni	12
Gambar 4. 7 Hasil Scan SSL Labs	13
Gambar 4. 8 Tools sqlmap.....	16
Gambar 4. 9 Tools Sqlmap	17
Gambar 4. 10 List Database	17
Gambar 4. 11 CSRF.....	19
Gambar 4. 12 Wireshark	20
Gambar 4. 13 Tools Clickjacking.io.....	21
Gambar 4. 14 Common Directory	22
Gambar 4. 15 Common Directory	22

Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Rancangan Kegiatan.....	10
Tabel 4. 1 List Vulnerability	13
Tabel 4. 2 Tabel Realisasi Jadwal Kegiatan	23