

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
12 BASIC SKILL YANG DIBUTUHKAN CLOUD COMPUTING SECURITY ENGINEER
(CYBERSECURITY)
PT. GAMA MULTI USAHA MANDIRI

07 November 2024

ACC nasakah laporan magang

a/n Ardhan

Dr. Nur Rochmah DPA., ST., M.Kom



Ardhan Hanif
2100018372

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024

HALAMAN PENGESAHAN

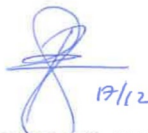
PRAKTIK MAGANG
12 BASIC SKILL YANG DIBUTUHKAN CLOUD COMPUTING SECURITY ENGINEER
(CYBERSECURITY)
PT. GAMA MULTI USAHA MANDIRI

Ardhan Hanif
2100018372

PEMBIMBING : (Ir. Nur Rochmah Dyah Puji Astuti, S.T., M.Kom)
(NIP. 197608192005012001)
06/2024
19

PENGUJI : (Murein Miksa Mardhia, S.T., M.T.)
(NIPM.19891019 201606 011 1236278)
6/12/24

Yogyakarta,
Kaprod S1 Informatika


17/12

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang ini sebagai syarat akhir dari proses akademik. Laporan ini disusun berdasarkan pembelajaran, kontribusi, serta pengalaman yang diperoleh selama melakukan aktivitas program Studi Independen di PT Gama Multi Usaha Mandiri. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT
2. Kedua orang tua tercinta atas dukungan yang senantiasa hadir, baik dalam bentuk doa maupun motivasi
3. Bapak Dr. Muchlas, M.T. selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri
5. Bapak Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika
6. Ibu Ir. Nur Rochmah Dyah PA, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing magang yang telah membantu saya dalam menyusun laporan magang ini.
7. Mentor dan Tim Operational Studi Independen di PT Gama Multi Usaha Mandiri atas bimbingan, arahan, serta dukungan yang selalu diberikan sepanjang program berlangsung.
8. Rekan – rekan selama studi independen, yang telah bekerja sama dan berjuang

bersama dalam menyelesaikan setiap proses studi independen ini. Penulis menyadari dalam laporan ini masih memiliki kekurangan, baik dari sisi penulisan, konten dan cara penyampaian. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk membangun. Harapannya, laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi yang positif bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan praktik dimasa depan.

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	1
Kata Pengantar	2
Daftar Isi	3
Daftar Tabel	4
Daftar Gambar	5
Lampiran	7
Bab 1	8
Pendahuluan	8
A. Latar Belakang	8
B. Kategori Kegiatan	9
C. Level Kegiatan	9
Bab 2	10
Gambaran Umum	10
A. Profil Penyelenggara	10
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	11
C. Ruang Lingkup	11
Bab 3	13
Metode Pelaksanaan	13
Bab 4	17
Hasil Pelaksanaan	17
Bab 5	45
Penutup	45
Lampiran	46

Daftar Tabel

Tabel 3. 1 Materi Kelas	10
Tabel 3. 2 Materi Soft Skills	11
Tabel 3. 3 Rancangan Jadwal Kegiatan	12

Daftar Gambar

Gambar 4. 1 Akun Resmi Kampus Merdeka	16
Gambar 4. 2 Halaman Kegiatanku	16
Gambar 4. 3 Tes Kebinekaan	17
Gambar 4. 4 Orientasi Peserta	17
Gambar 4. 5 Onboarding	18
Gambar 4. 6 Learning Management System	18
Gambar 4. 7 Introduction to Cloud Security Risk Assessment and Mitigation	19
Gambar 4. 8 Threat Modelling 1	19
Gambar 4. 9 Threat Modelling 2	19
Gambar 4. 10 Identify a Cloud-based Application or Service to Assess 1	20
Gambar 4. 11 Identify a Cloud-based Application or Service to Assess 2	20
Gambar 4. 12 Cybersecurity Implementation 1	20
Gambar 4. 13 Cybersecurity Implementation 2	21
Gambar 4. 14 Cybersecurity Implementation 3	21
Gambar 4. 15 Operations and Incident Response 1	21
Gambar 4. 16 Operations and Incident Response 2	22
Gambar 4. 17 Governance, Risk, and Compliance pada Cybersecurity 1	22
Gambar 4. 18 Governance, Risk, and Compliance pada Cybersecurity 2	22
Gambar 4. 19 Cloud Computing	23
Gambar 4. 20 Become Hacker	23
Gambar 4. 21 Tactics, Techniques, and Procedures (TTPs)	23
Gambar 4. 22 Types of Network Defense Approaches	24
Gambar 4. 23 Integrated NAS System	24
Gambar 4. 24 Routing	24
Gambar 4. 25 WPA Encryption	25
Gambar 4. 26 Auditing the Security of a Forensics Lab	25
Gambar 4. 27 Data Acquisition	25
Gambar 4. 28 Data Protection Act	26
Gambar 4. 29 Penetration Test	26
Gambar 4. 30 Web Server Attacks	26
Gambar 4. 31 Integrity	27
Gambar 4. 32 CV ATS-Friendly	27
Gambar 4. 33 Potensi karir bagi Gen Z	27
Gambar 4. 34 Growth Mindset	28
Gambar 4. 35 Team Dynamics & High Performing Teams	28
Gambar 4. 36 Tips dan Trik dalam Rekrutmen	28
Gambar 4. 37 Personal Branding & Networking	29
Gambar 4. 38 Financial Planning & Investment for Gen Z	29
Gambar 4. 39 Project Management 101 & Digital Body Language	29
Gambar 4. 40 Emotional Intelligence	30
Gambar 4. 41 Career Switching	30
Gambar 4. 42 Communication & Interpretation	30
Gambar 4. 43 How to Make Money Chase You	31
Gambar 4. 44 Persiapan Studi Lanjut Dengan Beasiswa	31
Gambar 4. 45 Peluang dan Tantangan di Era Digital	31
Gambar 4. 46 Ready to Become a Young Entrepreneur	32

Gambar 4. 47 Mobile App Penetration	32
Gambar 4. 48 Asistensi bersama mentor kelas	33
Gambar 4. 49 Asistensi 1 Bersama Mentor Utama	33
Gambar 4. 50 Asistensi 2 Bersama Mentor Kelas	33
Gambar 4. 51 Asistensi 3 Bersama Mentor Utama	34
Gambar 4. 52 Asistensi 3 Bersama Mentor Kelas	34
Gambar 4. 53 Asistensi 4 Bersama Mentor Utama	34
Gambar 4. 54 Asistensi 4 Bersama Mentor Kelas	35
Gambar 4. 55 Asistensi 5 Bersama Mentor Utama	35
Gambar 4. 56 Asistensi 5 Bersama Mentor Kelas	35
Gambar 4. 57 Arachni	36
Gambar 4. 58 Hasil OWASP ZAP 1	36
Gambar 4. 59 Hasil OWASP ZAP 2	36
Gambar 4. 60 Nuclei	37
Gambar 4. 61 Hasil Data yang Berhasil Didapat	37
Gambar 4. 62 Struktur Program Website	37
Gambar 4. 63 Final Project Presentasion	38
Gambar 4. 64 Final Project Presentasion	38
Gambar 4. 65 Capaian Pembelajaran Program	39

Lampiran

Lampiran 1. Setifikat MSIB.

Lampiran 2. Sertifikat Kominfo DIY

Lampiran 3. Bukti perjanjian pasca final project.

Lampiran 4. Bukti perjanjian merahasiakan data dari pihak Kominfo DIY.

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan.

Lampiran 6. Logbook.