

ACC seminar
Alh- 30/1/25
Audiansyah

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



Oleh :
SHAKILLA RAGELIA
2100018428

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
TAHUN 2025

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
12 BASIC SKILL YANG DIBUTUHKAN CLOUD COMPUTING SECURITY
ENGINEER (CYBERSECURITY)

PT GAMA MULTI USAHA MANDIRI (GAMA MULTI)



Oleh :
SHAKILLA RAGELIA
2100018428

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

TAHUN 2025

HALAMAN PENGESAHAN

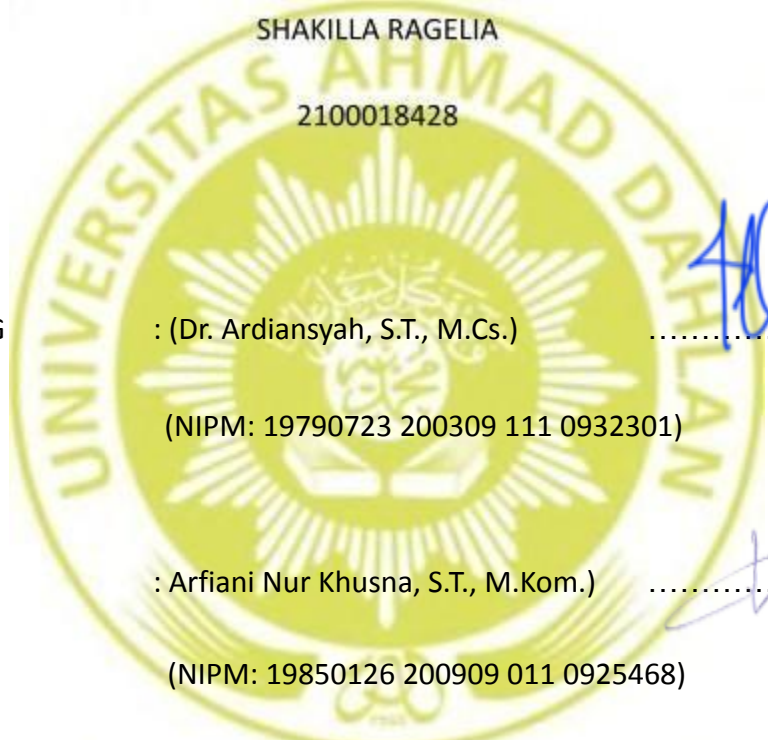
12 BASIC SKILL YANG DIBUTUHKAN CLOUD COMPUTING SECURITY ENGINEER
(CYBERSECURITY)

PT GAMA MULTI USAHA MANDIRI (GAMA MULTI)

SHAKILLA RAGELIA
2100018428

PEMBIMBING : (Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs.) 14/2/25
(NIPM: 19790723 200309 111 0932301)

PENGUJI : Arfiani Nur Khusna, S.T., M.Kom.) 14/2/2025
(NIPM: 19850126 200909 011 0925468)



14/02
Yogyakarta, 14 Februari 2025

Kaprodi S1 Informatika

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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kegiatan magang yang dilaksanakan di Gama Multi Usaha Mandiri (GMUM) pada tanggal 14 Agustus 2023 hingga 31 Desember 2023. Selama proses penyusunan laporan ini, banyak bantuan dan dukungan yang telah diberikan oleh berbagai pihak, dan untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Ucapan terima kasih khusus ditujukan kepada Bapak Dr. Ardiansyah, S.T., M.Cs. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama proses penyusunan laporan ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Wisnu Sanjaya selaku mentor di Gama Multi Usaha Mandiri yang telah banyak memberikan ilmu, pengalaman, serta bimbingan yang sangat berharga selama pelaksanaan magang.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat di harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Harapan penulis, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan serta menjadi referensi yang berguna bagi mahasiswa yang akan melakukan kegiatan magang di masa depan.

Yogyakarta, 25 Desember 2024

Penulis

Shakilla Ragelia

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
A. Latar Belakang Kegiatan.....	8
B. Kategori Kegiatan.....	9
C. Level.....	9
BAB II GAMBARAN UMUM.....	10
A. Profil Penyelenggara.....	10
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	12
C. Ruang Lingkup.....	12
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	14
A. Tahapan Persiapan.....	14
B. Tahapan Pelaksanaan.....	16
C. Tahapan Evaluasi.....	19
D. Rancangan Jadwal Kegiatan.....	20
BAB IV HASIL PELAKSANAAN.....	24
A. Hasil Tahapan Persiapan.....	24
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan.....	30
C. Realisasi Jadwal.....	45
D. Kendala dan Solusi.....	50
BAB V KESIMPULAN.....	53
A. Kesimpulan.....	53
B. Saran.....	54
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pendaftaran Akun	24
Gambar 4. 2 Informasi Akun	25
Gambar 4. 3 Memasukan Data Diri	26
Gambar 4. 4 Halaman Upload Dokumen	27
Gambar 4. 5 Informasi Seleksi Administrasi	27
Gambar 4. 6 Email Petunjuk Tes Kebhinekaan	28
Gambar 4. 7 Interview Gama Multi	29
Gambar 4. 8 Onboarding Nasional	29
Gambar 4. 9 Orientasi Mitra	30
Gambar 4. 10 Modul Belajar	31
Gambar 4. 11 Praktik Mandiri	32
Gambar 4. 12 Modul 1: Introduction to Cloud Security Risk Assessment and Mitigation	33
Gambar 4. 13 Cloud Computing Security	33
Gambar 4. 14 Threat Modelling 1	34
Gambar 4. 15 Types of Attacks	34
Gambar 4. 16 Threat Actors, Vectors and Intelligent Sources	35
Gambar 4. 17 Threat Actors Attributes	35
Gambar 4. 18 Sesi praktik menggunakan Chain & Abel	36
Gambar 4. 19 Sesi mentoring dengan mentor wali	37
Gambar 4. 20 Sesi Soft Skills	38
Gambar 4. 21 Sesi Soft Skill CV	38
Gambar 4. 22 SSL Report Website X	41
Gambar 4. 23 SSL Report Website Y	42
Gambar 4. 24 Clickjacking website X	43
Gambar 4. 25 Sensitive Data Exposure Website Y	44
Gambar 4. 26 Sensitive Data Exposure Website Y	44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tahap Persiapan Studi Independen	16
Tabel 3. 2 Materi Hard Skill	17
Tabel 3. 3 Kegiatan Soft Skill	18
Tabel 3. 4 Rencana Jadwal Kegiatan	20
Tabel 4. 1 Hasil Penilaian Website X & Y	40
Tabel 4. 2 Jadwal Kegiatan	45