

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Celerates Acceleration Program – Cybersecurity

Studi Independen

Di PT. Mitra Talenta Group

Salsabil Syifa Arinda
210202095

Nama Dosen Pendamping 1 :
Isa Bahroni, S. Kom., M. Eng.

Nama Dosen Pendamping 2 :
Annas Setiawan Prabowo, S.T., M. Eng.



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI CILACAP
2024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT penulis panjatkan atas rahmat-Nya, sehingga dapat menyelesaikan seluruh kegiatan dan penulisan laporan akhir Magang dan Studi Independen Bersertifikat di PT. Mitra Talenta Grup (Celerates).

Laporan ini disusun berdasarkan seluruh aktivitas penulis selama melaksanakan Studi Independen di PT. Mitra Talenta Grup (Celerates) yang berlangsung dari tanggal 16 Februari 2024 hingga 30 Juni 2024.

Penulis berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan selama berlangsungnya Studi Independen di PT. Mitra Talenta Grup (Celerates). Penulis menyampaikan ucapan terima kasih khususnya kepada:

1. Allah SWT., yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya.
2. Orang tua beserta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan.
3. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
4. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., selaku wakil Direktur I Politeknik Negeri Cilacap.
5. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap dan Dosen Pembimbing MBKM Politeknik Negeri Cilacap.
6. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Kepala Program Studi D3 Teknik Informatika yang telah membantu dalam segala hal selama proses Studi Independen berlangsung.
7. Bapak Isa Bahroni, S. Kom., M. Eng., selaku dosen pembimbing tugas akhir 1.
8. Bapak Annas Setiawan Prabowo, S. T ., M. Eng., selaku dosen pembimbing tugas akhir 2.

9. Dr. Wachyu Hari Haji selaku Kepala Program Magang & Studi Independen Bersertifikat.
10. Bapak Prayoga Pangudhi Nugroho selaku *Head of Celerates School* dari PT. Mitra Talenta Grup.
11. Bapak Muhammad Riza Alifi, S.T., M.T. selaku Dosen Pendamping Program Studi Independen *Cyber security* Batch 6 pada PT. Mitra Talenta Grup (Celerates).
12. Kak Fajar Subarkah selaku Personal Mentor Studi Independen *Cyber security* di PT. Mitra Talenta Grup (Celerates).
13. Semua mentor kelas yang selalu memberikan arahan dan dukungan selama proses pembelajaran dan pengerjaan proyek.
14. Rekan – rekan Studi Independen *Cyber security* di Celerates.
15. Semua pihak yang turut membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung untuk membantu penyusunan laporan ini.

Cilacap, 20 Juni 2024

Penulis,

Salsabil Syifa Arinda

NIM. 210202095

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.2 Deskripsi Kegiatan	2
1.2.1 Deskripsi <i>Capstone Project</i>	4
BAB II AKTIVITAS BULANAN	17
BAB III PENUTUP	27
3.1 Kesimpulan.....	27
3.2 Saran.....	28
Referensi	29
Lampiran	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Surat pernyataan kerahasiaan	1
Gambar 1. 2 Perancangan Infrastruktur (<i>Shellshock Attack</i>)	8
Gambar 1. 3 Perintah <i>Shellshock Attack</i> dengan <i>curl</i>	9
Gambar 1. 4 <i>Shellshock Attack detected rule level 15</i>	9
Gambar 1. 5 <i>IP address Attacker</i>	10
Gambar 1. 6 Perancangan Infrastruktur (<i>Brute force Attack</i>)	10
Gambar 1. 7 <i>Brute force</i> ke <i>Windows</i> dengan <i>Hydra tools</i>	12
Gambar 1. 8 <i>Brute force</i> ke <i>Windows</i> dengan <i>Hydra tools</i>	12
Gambar 1. 9 <i>Security Events</i> pada <i>Windows</i>	13
Gambar 1. 10 <i>Security Events</i> pada <i>Linux</i>	13
Gambar 1. 11 Perancangan Infrastruktur (<i>SQL Injection</i>)	14
Gambar 1. 12 Perintah <i>SQL Injection</i> dengan <i>curl</i>	14
Gambar 1. 13 Deteksi <i>SQL Injection</i> oleh Wazuh	15

DAFTAR TABEL

Table 1. 1 <i>Learning Guidance Cyber security</i>	4
Table 1. 2 Anggota Tim <i>Capstone Project</i>	7
Table 1. 3 Perbandingan <i>Tools BruteForce</i>	11
Table 2. 1 Aktivitas Bulanan.....	17