

ACC Ujian KP
5/12/24
Dwi Normawati, M.Eng

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
SKILVUL IBM SKILLSBUILD FOR AI & CYBERSECURITY 2024
PT IMPACTBYTE TEKNOLOGI EDUKASI



Oleh:

Florita Cinta Arum Kuncoro

2100018187

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

SKILVUL IBM SKILLBUILDS FOR AI & CYBERSECURITY 2024

PT IMPACTBYTE TEKNOLOGI EDUKASI

FLORITA CINTA ARUM KUNCORO

2100018187

PEMBIMBING : Dwi Normawati, S.T., M.Eng

NIPM. 19860804 201606 011 1236590

PENGUJI : Ir. Herman Yuliansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIPM. 19830712 201104 111 0896292



Handwritten signature and date: 20/1/2025

Handwritten signature and date: 24/01/25

Yogyakarta, 20 Januari 2025

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murindo, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730810 200409 111 0951298

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan laporan praktik magang ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai pemenuhan mata kuliah praktik magang dalam program Skilvul Batch 6 tahun 2024. Perjalanan selama kurang lebih 5 bulan dalam program ini tentu saja penuh dengan pengalaman berharga, yang tidak terlepas dari kontribusi dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Allah SWT, yang dengan limpahan kenikmatan dan rahmat-Nya, memberikan kelancaran kepada penulis dalam menyelesaikan laporan akhir Magang dan Studi Independen Bersertifikat ini.
2. Orang tua penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dalam berbagai bentuk, baik semangat, doa, maupun dukungan materi, sehingga penulis dapat menyelesaikan perjalanan ini dengan penuh dedikasi.
3. Ibu Dwi Normawati, S.T., M.Eng. , sebagai dosen pembimbing Magang dan Studi Independen Bersertifikat, yang telah memberikan arahan dan panduan yang sangat berharga.
4. Kak Arif Agustyawan, mentor dalam kelompok 7 di Skilvul 2024 Batch 6, yang telah memberikan bimbingan dan inspirasi yang membantu penulis berkembang.

Namun, laporan ini bukanlah karya tanpa cela. Dalam keterbatasan waktu dan pengalaman, penulis menyadari adanya kekurangan. Dengan rendah hati, saya terbuka untuk menerima kritik dan saran konstruktif dari pembaca. Ini adalah langkah awal untuk menyempurnakan laporan ini dan membuatnya lebih baik di masa depan.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, semua ini disampaikan dengan tulus. Mudah mudahan, apa yang terdapat dalam laporan ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi pembaca dan rekan-rekan mahasiswa. Terima kasih.

Yogyakarta, 7 November 2024

Florita Cinta Arum Kuncoro

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Kegiatan.....	1
B. Kategori Kegiatan	3
C. Level Kegiatan	3
BAB II GAMBARAN UMUM.....	4
A. Profil Penyelenggara	4
a. Profil Umum Perusahaan	4
b. Logo Skilvul.....	5
c. Visi dan Misi	6
d. Struktur Organisasi.....	6
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	8
C. Ruang Lingkup.....	8
BAB III METODE PELAKSANAAN	10
A. Tahapan Persiapan	10
B. Tahapan Pelaksanaan.....	12
C. Tahapan Evaluasi.....	16
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	18
BAB IV HASIL PELAKSANAAN.....	25
A. Hasil Tahapan Persiapan	25
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	27
C. Hasil Tahapan Evaluasi	83
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	87
E. Kendala dan Solusi	94
a. Kendala.....	94
b. Solusi	94
BAB V PENUTUP	95
A. Kesimpulan.....	95

B. Saran.....	96
LAMPIRAN	97
A. Brosur.....	97
B. Sertifikat	97
C. Log Book.....	99
D. Dokumentasi Kegiatan	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Skilvul	5
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi Skilvul.....	7
Gambar 3. 1 Tahapan Persiapan	10
Gambar 4. 1 Email menerima tawaran Skilvul IBM <i>Skillsbuild for AI & Cybersecurity</i>	25
Gambar 4. 2 Kelas <i>Product Innovation & Development</i>	27
Gambar 4. 3 Kelas <i>Intro to Coding with Python Programming</i>	28
Gambar 4. 4 Kelas <i>Data Science</i>	29
Gambar 4. 5 Kelas <i>Artificial Intelligence</i>	30
Gambar 4. 6 Kelas <i>Cybersecurity</i>	31
Gambar 4. 7 <i>Pretest Product Development</i>	32
Gambar 4. 8 <i>Postest Product Development</i>	32
Gambar 4. 9 <i>Pretest Python Programming Fundamentals</i>	33
Gambar 4. 10 <i>Postest Python Programming Fundamentals</i>	33
Gambar 4. 11 <i>Pretest Data Cleaning Analysis & Visualization with Python</i>	34
Gambar 4. 12 <i>Postest Data Cleaning Analysis & Visualization with Python</i>	34
Gambar 4. 13 <i>Pretest Simple Application Development</i>	35
Gambar 4. 14 <i>Postest Simple Application Development</i>	35
Gambar 4. 15 <i>Pretest Getting Started with Enterprise Data Science</i>	36
Gambar 4. 16 <i>Postest Getting Started with Enterprise Data Science</i>	36
Gambar 4. 17 <i>Pretest Enterprise Data Science</i>	37
Gambar 4. 18 <i>Postest Enterprise Data Science</i>	37
Gambar 4. 19 <i>Pretest Machine Learning for Data Science</i>	38
Gambar 4. 20 <i>Postest Machine Learning for Data Science</i>	38
Gambar 4. 21 <i>Pretest Getting Started Grade AI</i>	39
Gambar 4. 22 <i>Postest Getting Started Grade AI</i>	39
Gambar 4. 23 <i>Pretest Building Trustworthy AI</i>	40
Gambar 4. 24 <i>Postest Building Trustworthy AI</i>	40
Gambar 4. 25 <i>Pretest Building AI Solutions</i>	41
Gambar 4. 26 <i>Postest Building AI Solutions</i>	41
Gambar 4. 27 <i>Pretest Getting Started with Threat Intelligence and Hunting</i>	42
Gambar 4. 28 <i>Postest Getting Started with Threat Intelligence and Hunting</i>	42
Gambar 4. 29 Hasil Model <i>Machine Learning</i>	43
Gambar 4. 30 Bukti Tugas <i>Build an ML Model</i>	44
Gambar 4. 31 <i>Sertifikat Self Learning - Intro to UI/UX</i>	45
Gambar 4. 32 <i>Sertifikat Self Learning - Python for Data Science</i>	46
Gambar 4. 33 <i>Sertifikat Self Learning - Machine Learning for Data Science Projects</i>	47
Gambar 4. 34 <i>Sertifikat Self Learning - Enterprise Data Science in Practice</i>	48
Gambar 4. 35 <i>Sertifikat Self Learning - Getting Started with Data Science</i>	49
Gambar 4. 36 <i>Sertifikat Self Learning - Getting Started with Enterprise Grade AI</i>	50
Gambar 4. 37 <i>Sertifikat Self Learning - Building Trustworthy Enterprise AI Solutions</i>	51
Gambar 4. 38 <i>Sertifikat Self Learning - Building AI Solutions Using Advanced Algorithms and OpenSource Frameworks</i>	52
Gambar 4. 39 <i>Sertifikat Self Learning - Security Operations Center in Practice</i>	53
Gambar 4. 40 <i>Sertifikat Self Learning - Enterprise Security in Practice</i>	54
Gambar 4. 41 <i>Sertifikat Self Learning - Getting started with Threat Intelligence and Hunting</i> ..	55
Gambar 4. 42 <i>Design Thinking; Define & Ideate</i>	56

Gambar 4. 43 Bukti Tugas <i>Design Thinking: Define & Ideate</i>	57
Gambar 4. 44 Hasil <i>Design Thinking: Userflow & Wireframe</i>	58
Gambar 4. 45 Bukti Tugas <i>Design Thinking: Userflow & Wireframe</i>	59
Gambar 4. 46 Hasil <i>Build a Deep Learning Model</i>	60
Gambar 4. 47 Bukti Tugas <i>Build a Deep Learning Model</i>	61
Gambar 4. 48 Bukti Tugas <i>Case Study: Threat Modelling</i>	62
Gambar 4. 49 Google Drive	65
Gambar 4. 50 <i>Business Requirement Documents</i>	66
Gambar 4. 51 Hasil <i>Chatbot</i>	68
Gambar 4. 52 Halaman Beranda	69
Gambar 4. 53 Halaman <i>Login</i>	69
Gambar 4. 54 Halaman <i>Home</i>	70
Gambar 4. 55 Halaman Siklus Haid	70
Gambar 4. 56 Halaman Artikel	71
Gambar 4. 57 Halaman Konsultasi	71
Gambar 4. 58 Sertifikat <i>Self Learning- Professional Skills</i>	73
Gambar 4. 59 Sertifikat <i>Self Learning – Job Readiness</i>	74
Gambar 4. 60 Webinar <i>Managing Group Dynamic</i>	75
Gambar 4. 61 Webinar <i>Creative Problem Solver</i>	76
Gambar 4. 62 Bukti Absensi Hadir <i>Webinar Coding Best Practice</i>	77
Gambar 4. 63 Webinar <i>CV & Interview Preparation</i>	78
Gambar 4. 64 Webinar <i>Career Discovery in Tech</i>	79
Gambar 4. 65 Webinar <i>Business Mindset for Entrepreneur</i>	80
Gambar 4. 66 Webinar <i>Technical Test Preparation</i>	81
Gambar 4. 67 Webinar <i>Pitching Preparation</i>	82
Gambar 4. 68 Bukti Tugas CV	83
Gambar 4. 69 Nilai Akhir	84
Gambar 4. 70 Diskusi Tugas Kelompok	85
Gambar 4. 71 Diskusi Kelompok <i>Casptone Project</i>	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Profil Skilvul	4
Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan.....	18
Tabel 4. 1 Realisasi Jadwal Kegiatan	87