

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT RED HAT SYSTEM ADMINISTRATOR – IBM
AI & CYBER SECURITY

INIFINITE LEARNING



Oleh :

Imamuddin Al Mustaqim

2100018076

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
2024

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT RED HAT SYSTEM ADMINISTRATOR – IBM AI & CYBER
SECURITY

INFINITE LEARNING

IMAMUDDIN AL MUSTAQIM

2100018076

PEMBIMBING : Anna Hendri Soleliza Jones, S.Kom., M.Cs.

NIPM : 19830122 201104 011 1100819



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

NIPM : 19720807 199809 111 0845238



Yogyakarta, 9 November 2024

06/02/25

Kaprodi S1 Informatika



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

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

Kata Pengantar

Alhamdulillah. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Dzat yang kepada-Nya kita meminta pertolongan dan petunjuk. Dzat yang telah memberikan karunia, taufik, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat membuat penulisan laporan praktek magang kognisi yang berjudul “Studi Independen Red Hat System Administrator - IBM AI & Cyber Security”. Tidak lupa juga rasa terimakasih kepada dosen pembimbing yang telah membantu membina penulis dalam penyusunan laporan ini, serta kepada seluruh pihak lainnya yang juga turut membantu. Semoga ganjaran yang baik dari Allah dibalaskan berlimpah kepada semua pihak yang berkontribusi.

Daftar Isi

LAPORAN PRAKTIK MAGANG	1
STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT RED HAT SYSTEM ADMINISTRATOR – IBM AI & CYBER SECURITY 1	
Kata Pengantar	3
Daftar Isi	4
Daftar Gambar	5
Daftar Tabel	6
BAB I PENDAHULUAN	7
A. Latar Belakang Kegiatan	7
B. Kategori Kegiatan	7
C. Level Kegiatan	7
BAB II GAMBARAN UMUM	8
A. Profil Penyelenggara	8
B. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	8
C. Ruang Lingkup	9
BAB III METODE PELAKSANAAN	10
A. Tahapan Persiapan	10
B. Tahapan Pelaksanaan	10
C. Tahapan Evaluasi	12
D. Rancangan Jadwal Kegiatan	12
BAB IV HASIL PELAKSANAAN	14
A. Hasil Tahapan Persiapan	14
B. Hasil Tahapan Pelaksanaan	17
C. Hasil Tahapan Evaluasi	29
D. Realisasi Jadwal Kegiatan	29
E. Kendala dan Solusi	31
BAB V PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran	32
LAMPIRAN	33

Daftar Gambar

Gambar 1 <i>Logo Infinite Learning</i>	8
Gambar 2 Pengiriman berkas kelengkapan syarat mendaftar kegiatan MSIB batch 5	14
Gambar 3 Proses pendaftaran kegiatan stupen yang ingin diikuti	14
Gambar 4 Bukti pengunggahan berkas di platform Kampus Merdeka	15
Gambar 5 Hasil pendaftaran kegiatan yang lolos dan diberikan notifikasi	16
Gambar 6 Hasil seleksi lulus pendaftaran kegiatan	16
Gambar 7 Onboarding nasional kegiatan	17
Gambar 8 Welcoming kegiatan dari mitra	17
Gambar 9 Sesi belajar bersama mentor wali	18
Gambar 10 Sesi belajar bersama para mentor dan guest teacher	18
Gambar 11 Praktik pengerjaan lab berdasarkan studi kasus yang diberikan	19
Gambar 12 raktik berupa pengerjaan quiz dan assessment	19
Gambar 13 Sertifikat materi kursus Python	20
Gambar 14 Badge dari Red Hat System Administrator	20
Gambar 15 Badge dari IBM untuk modul Enterprise Security in Practice	21
Gambar 16 Pengadaan kuliah tamu	21
Gambar 17 Instalasi NPM pada sistem operasi Manjaro Linux	22
Gambar 18 Dashboar IBM Security Verify penyedia template untuk mekanisme otentikasi dan otorisasi	23
Gambar 19 Folder template secutity verfiyy dan isinya	23
Gambar 20 Konfigurasi server.js untuk dipakai ke website rental mobil (1)	23
Gambar 21 Konfigurasi server.js untuk dipakai ke website rental mobil (1)	24
Gambar 22 Konfigurasi file template authorize.pub	24
Gambar 23 Isi konek.php aplikasi rental	25
Gambar 24 Tampilan website Rental RIPA	25
Gambar 25 Contoh list data transaksi mobil	26
Gambar 26 Konfigurasi dari sisi kodingan website rental mobil	26
Gambar 27 Simulasi inputan data	27
Gambar 28 Mengarahkan ke laman informasi verifikasi	27
Gambar 29 Sumbit kode yang didapat	27
Gambar 30 Data berhasil masuk jika verifikasi selesai	28
Gambar 31 Percobaan/simulasi data palsu dimasukkan oleh orang lain	28
Gambar 32 Data yang tidak masuk proses verifikasi tidak bisa dimasukkan	28
Gambar 33 Sertifikat hasil lulus ujian Red Hat EX200	29

Daftar Tabel

Tabel 1 Tahapan persiapan kegiatan	10
Tabel 2 Materi dan modul pembelajaran kegiatan	11
Tabel 3 List kegiatan pada professional soft skill	11
Tabel 4 Rencana dan rancangan jadwal kegiatan	12
Tabel 5 Realisasi jadwal kegiatan	29