

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "PENGEMBANGAN *SYSTEM MONITORING* DAN VISUALISASI DATA PENGGUNAAN SUMBER DAYA PADA SERVER MENGGUNAKAN *PROMETHEUS* DAN GRAFANA PADA DATABASE TERINTEGRASI DI PT. DIRGANTARA". Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa umat manusia menuju jalan yang diridhai Allah SWT.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik untuk meraih gelar Ahli Madya pada Program Studi D3 Teknologi Telekomunikasi, Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom. Laporan ini membahas pengembangan sistem monitoring dan visualisasi terintegrasi yang mampu menampilkan data performa server, seperti penggunaan CPU, memori, aplikasi, dan bandwidth, secara real-time. Sistem ini memanfaatkan Prometheus sebagai tools pengumpulan data, serta Grafana sebagai platform visualisasi data, yang kemudian diolah dan disimpan pada database terintegrasi untuk mendukung proses analisis di lingkungan kerja PT Dirgantara.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca, khususnya bagi pihak-pihak yang bergerak di bidang manajemen dan monitoring infrastruktur server serta pengembangan sistem visualisasi data terintegrasi.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bandung, 17 July 2025



Penulis