

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menerapkan sistem pemantauan jaringan LibreNMS dan mengintegrasikannya dengan notifikasi melalui bot Telegram di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Kawasan Gatot Subroto Jakarta. Metode penelitian menggunakan NDLC dengan tahapan persiapan, perencanaan, perancangan, implementasi, operasional, dan optimasi. Hasil penelitian menunjukkan LibreNMS berhasil diimplementasikan dan mampu memantau kondisi perangkat jaringan BRIN. Integrasi bot Telegram memungkinkan notifikasi secara real-time saat terjadi masalah atau perubahan status. Hasil pemantauan juga menunjukkan pola trafik normal perangkat jaringan BRIN. Penelitian ini menyimpulkan integrasi LibreNMS dan Telegram dapat meningkatkan efisiensi pemantauan dan responsivitas dalam penanganan insiden jaringan.

**Kata Kunci :** LibreNMS, Network Monitoring System, Bot Telegram, Notifikasi