

ABSTRAK

IMPLEMENTASI NETWORK MONITORING SYSTEM MENGGUNAKAN LIBRENMS DENGAN NOTIFIKASI MELALUI TELEGRAM DI UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Adam Fajari Irianto,¹⁾ Dr. Rufman Iman Akbar Effendy, MM., Mkom.²⁾ Marcello Singadji S.Kom.,MT.²⁾ Andika Aji Nugroho, S.ST., M.M.S.I³⁾

- 1) Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya
- 2) Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya
- 3) Kepala Unit TIK, Universitas Pembangunan Jaya

Perkembangan pesat dalam telekomunikasi disebabkan oleh kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta kebutuhan manusia terhadap layanan telekomunikasi. Lembaga pendidikan seperti perguruan tinggi juga membutuhkan akses internet dan teknologi telekomunikasi untuk pengelolaan data akademik, pembelajaran jarak jauh, dan website. Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) merupakan pengguna jaringan komputer yang saling terhubung antara gedung-gedung di kampus. Mahasiswa UPJ dapat mengakses internet dan informasi dari dalam kampus maupun lembaga yang bekerja sama. Lembaga unit Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di UPJ bertanggung jawab atas layanan dan pengembangan teknologi informasi di universitas dengan profesionalisme. Unit TIK menyediakan fasilitas akses informasi yang luas bagi mahasiswa, dosen, dan pengguna lainnya. Infrastruktur jaringan TIK meliputi perangkat jaringan, media transmisi, dan layanan akses internet untuk memastikan semua pengguna terhubung dalam lingkup universitas. Namun, dengan banyaknya perangkat jaringan dan media transmisi, network engineer menghadapi kesulitan dalam memantau koneksi perangkat jaringan tersebut. Network Monitoring System LibreNMS menjadi solusi dalam manajemen jaringan dengan menggunakan perangkat lunak dan perangkat keras. Sistem ini memantau fungsi dan kinerja jaringan, termasuk lalu lintas data dan penggunaan lebar pita saluran data. Melalui sistem monitoring, organisasi dapat memantau kinerja peralatan, mengawasi kualitas layanan, dan memastikan pencapaian standar operasi. Dalam konteks Universitas Pembangunan Jaya, implementasi Network Monitoring System LibreNMS dapat membantu Unit TIK dalam mengatasi masalah perangkat jaringan, memantau kualitas layanan, serta menjaga kelancaran dan efisiensi proses bisnis universitas.

Kata Kunci: Network Monitoring, LibreNMS, Infrastruktur Jaringan