

## Rancang bangun network monitoring agent untuk mengecek kinerja suatu aplikasi pada jaringan komputer. Studi kasus di PT Istem - Tangerang

Bobby Bahrul Ilmi Makmur Muttaqin, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244002&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Network monitoring agent (selanjutnya disebut agent) adalah. suatu konsep pengawasan jaringan yang dikembangkan di Loughborough University Inggris sekitar bulan Juli 1999. Konsep ini kemudian dijadikan dasar pembuatan software-software network monitoring oleh para programmer. Dengan menerapkan agent pada jaringan, maka dapat diketahui status beban jaringan pada suatu waktu tertentu, dan dapat pula diperkirakan performance suatu aplikasi atau performance jaringan komputer itu sendiri. Kriteria penilaian kinerja aplikasi tersebut didasarkan kepada tiga parameter beban jaringan, yaitu packet loss ratio, packet delay, dan delay variation. Masing-masing parameter ini akan mempengaruhi kualitas kinerja suatu aplikasi. PT ISTEM Tangerang menggunakan software LANalyzer 2.2 untuk memonitor kondisi jaringan Local Area Network milik perusahaan. Kelemahan software ini adalah tidak dapat secara cepat langsung memberikan informasi mengenai performance jaringan LAN tersebut. Untuk itu diperlukan software yang dapat menghitung performance dan yang dapat menampilkannya langsung dalam bentuk penilaian baik atau tidak baik. Pada Tugas Akhir ini dibahas pembuatan rancang bangun prototype agent dan pengujian penerapannya pada jaringan LAN di PT ISTEM Tangerang dengan menjalankan aplikasi Web Browsing. Hasil pengujian menunjukkan bahwa prototype agent tersebut bekerja dengan baik dan dapat memperkirakan performance jaringan.