

## Analisa Rancangan Untuk Meningkatkan Kinerja Jaringan UI Terpadu (JUITA)

Tobing, Indra S., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20375589&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kebutuhan akan informasi di Universitas Indonesia yang terus meningkat pesat telah mendorong penggunaan jaringan komputer di kampus ini. Penggunaan Juita yang berkembang demikian pesat telah menurunkan kinerjanya. Penurunan kinerja jaringan ini, tidak mungkin diatasi hanya dengan begitu saja memperlebar bandwidth. Penanganan yang lebih terpadu terhadap Juita, diperlukan untuk meningkatkan kinerja jaringan secara global. Pengamatan yang intensif dan terpadu terhadap Juita ini diperlukan untuk mengetahui secara pasti sebab-sebab penurunan kinerjanya dan juga hal-hal yang berpotensi untuk menurunkan kinerja Juita tersebut. Hal-hal tersebut antara lain; kepadatan lalu lintas data yang tinggi namun, utilisasi jaringan yang tidak rata; delay pada waktu uploading maupun downloading data yang sering sampai terjadi time out; sequence penerimaan paket data tidak beraturan; Kerusakan yang terjadi pada data dan lain-lain. Thesis ini mencoba menampilkan masalah-masalah yang sering terjadi pada Juita, lalu mencari penyebabnya dan kemudian memberikan jalan keluar. Thesis ini juga mencoba melihat potensi masalah yang mungkin terjadi dan mengantisipasi kemungkinan terjadi.