

SARI

Analisis paket adalah bagian terpenting dalam pemantauan lalu lintas jaringan. Penganalisis paket dapat digunakan untuk menangkap data dalam bentuk biner yang akan mengalir di dalam jaringan, menerjemahkan, dan mengurai yang telah diterjemahkan menjadi terstruktur yang dapat dipahami pengguna. Penganalisis paket terdiri dari protokol terpisah, beberapa potongan kecil pada perangkat lunak yang membedah lalu lintas data yang ditangkap akan menjadi paket yang terpisah menyesuaikan protokol yang ditentukan. Karena protokol baru dikembangkan terus menerus, dan dilakukan *dissector* untuk setiap protokol yang seharusnya dipahami pengguna yang menganalisis.

Penulisan manual akan memakan waktu, menguasai aplikasi dengan pengguna, *dissector*, serta keterampilan pemrograman. Alat yang akan digunakan untuk otomatisasi proses pembuatan *dissector* akan dibuat dan digunakan. Wireshark adalah sebuah alat yang digunakan untuk mengambil lalu lintas data, menerjemahkan data, dan menganalisis data melalui sebuah router. Wireshark memiliki banyak fungsi dan berguna untuk pengguna lalu lintas jaringan profesional.

Dalam tugas akhir ini, scripting pemrograman Lua akan dipelajari dan diterapkan di aplikasi Wireshark. Hasil output dalam penelitian ini sangat menarik untuk pengguna jaringan yang ingin membuat modifikasi script di dalam aplikasi tersebut.

Kata kunci: analisa paket, bahasa Lua, *dissector*, scripting