

ABSTRAK

Dian Irawati. 17115453.

PERANCANG APLIKASI MONITORING JARINGAN PADA SIT UMMU'L QURO BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN PHP DAN SNMP

PI. Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi,
Universitas Gunadarma, 2018

Kata Kunci : Aplikasi, Monitoring Jaringan, PHP, SNMP

(xv+68+lampiran)

SNMP adalah sebuah protokol aplikasi pada jaringan TCP/IP yang menangani manajemen jaringan. Protokol ini didesain sehingga pengguna dapat dengan mudah memantau kondisi jaringan komputer. Pemantauan kondisi jaringan dapat dilakukan dengan cara pengumpulan nilai-nilai informasi dari kondisi jaringan secara jarak jauh atau menggunakan satu pusat pengamatan. Dengan adanya protokol ini akan membantu administrator untuk mendapatkan informasi yang dibutuhkan melalui aplikasi monitoring jaringan. Sekolah IT Ummul Quro adalah sekolah yang mempunyai beberapa ruang diantaranya, ruang tata usaha, ruang guru, ruang komputer dan multimedia, ruang bahasa, dan ruang kepala sekolah.

Proses pemantauan jaringan pada sekolah ini masih secara manual, belum terintegrasi dengan satu sama lain didalam sistem monitoring jaringan ini. Hal ini memberikan ketertarikan untuk membangun sistem monitoring jaringan yang dapat memberikan kemudahan administrator jaringan di sekolah dalam proses pemantauan jaringan yang telah ada. Aplikasi ini berisi fasilitas *login* admin, *monitoring*, *log report*, *add* ruang, dan *add client*. Sistem *monitoring* ini dibuat dengan PHP yang saat ini banyak digunakan sebagai sistem berbasis *web*, serta menggunakan visual studio untuk mengkonversikan source PHP tersebut menjadi aplikasi berbasis *desktop*. Sedangkan untuk manajemen basis data menggunakan *database* MySQL. Dengan adanya sistem monitoring jaringan ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pemantauan jaringan yang ada pada Sekolah Ummul Quro di Depok, Jawa Barat.

Daftar Pustaka (1999-2018)