

RINGKASAN

Implementasi Server Logging Untuk Monitoring Multi Sensor Menggunakan Raspberry Pi, Rizqi Wira Firmanda, NIM E32140634, Tahun 2017, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Agus Hariyanto ST, M.Kom (Pembimbing I) dan I Putu Dody Lesmana, S.T, M.T (Pembimbing II).

Manfaat dari Jaringan Komputer sudah sangat banyak dirasakan. Apalagi dalam dunia komunikasi yang serba cepat ini, Jaringan Komputer sering kali berperan penting dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat tersebut. Semua dari komponen yang tergabung dalam Jaringan Komputer tersebut harus mampu untuk saling mendukung dan menghasilkan satu sistem yang kokoh dan handal. Untuk melayani setiap permintaan Informasi yang dibutuhkan oleh pengguna.

Dengan penggunaan penyimpanan database sever, penulis dapat melakukan penyimpanan file secara terpusat. Karena dengan melakukan penyimpanan database secara terpusat, diharapkan dapat membantu melakukan kegiatan monitoring dari kegiatan sensor cahaya, sensor kelembapan dan sensor unsur hara secara terpusat. Sehingga penulis dapat mengetahui kegiatan dari ketiga sensor tersebut tanpa mengecek satu – persatu kegiatan dari sensor tersebut.

Dengan memanfaatkan teknologi dari Raspberry Pi yang akan difungsikan sebagai server, yang dapat memonitoring hasil dari kegiatan sensor dan dapat diakses melalui web server untuk memonitoring kegiatan sensor, diharapkan Raspberry Pi bisa menggantikan PC desktop dari biaya pembangunan sistem dan penggunaan biaya listrik yang lebih murah serta dapat melihat kemampuan penggunaan CPU dan RAM Raspberry Pi dalam melakukan fungsi sistem monitoring multi sensor. Ketahanan kemampuan penggunaan CPU dan RAM Raspberry Pi dalam waktu lama pada saat melakukan fungsi sistem monitoring multi sensor merupakan tujuan dari Tugas akhir ini.