

ABSTRAK

Nama : Ulfani Husna

Program studi : Teknik informatika

Judul : Perancangan Sistem Monitoring Wifi Berbasis Website

Semakin meningkatnya ukuran dan jumlah perangkat jaringan akan semakin kompleks masalah pada jaringan sehingga diperlukan adanya pengawasan secara terus-menerus untuk menjamin ketersediaan atau availability layanan. Simple Network Management Protocol (SNMP) merupakan protokol aplikasi yang mampu menjalankan tugas untuk memonitoring kondisi jaringan. Pada kesempatan ini akan dilakukan perancangan dan pembuatan Aplikasi monitoring jaringan dengan simple networking yang dilengkapi dengan sistem API (*Application Programming Interface*) untuk menyimpan dan mengolah data yang terekam saat menggunakan aplikasi tersebut. Dalam proses perancangan aplikasi ini di khusus kan untuk memonitoring (Wifi) yang akan kita gunakan dan yang akan orang lain gunakan. Untuk proses pembuatan aplikasi ini juga menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) Kemudian dilakukan pengujian untuk mengetahui tampilan dan fungsi dari Aplikasi yang telah dibuat. Pengujian juga dilakukan terhadap hasil aplikasi untuk mengetahui status keaktifan suatu IP yang terkoneksi. Hasil pengujian akan muncul pada bagian status jaringan dan pada status jaringan tersebut.

Kata Kunci: *PHP, SNMP, Network Monitoring,API,WIFI*

ABSTRACT

Name : Ulfani Husna

Study program : Teknik Informatika

Tittle : *Website-Based Wifi Monitoring System Design*

As the size and number of network devices increases, the problems on the network will become more complex, so continuous monitoring is needed to ensure service availability. Simple Network Management Protocol (SNMP) is an application protocol capable of monitoring network conditions. On this occasion, we will design and manufacture a network monitoring application with simple networking equipped with an API (Application Programming Interface) system to store and process recorded data when using the application. In the process of designing this application, it is specifically for monitoring (Wi-Fi) which we will use and which others will use. For the process of making this application also uses the PHP programming language (Hypertext Preprocessor). Then testing is carried out to determine the appearance and function of the application that has been made. Tests are also carried out on the results of the application to determine the active status of a connected IP. The test results will appear in the network status section and in the network status.

Keywords: *PHP, SNMP, Network Monitoring, API, WI-FI*