

RANCANGAN APLIKASI MONITORING JARINGAN BERBASIS WEB DAN IMPLEMENTASI DI SMK SETIA BUDI SEMARANG

HAMIDUN NOOR RAHMAD SUTRISNO

(Pembimbing : Feri Agustina, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207250@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Monitoring Jaringan merupakan bagian dari management jaringan yang memiliki kemampuan untuk mengontrol, memonitor, dan merancang sebuah jaringan computer dan device jaringan. Konsep dasar sebuah manajemen jaringan adalah tentang adanya manajer atau perangkat yang dimanajemen dan agen atau perangkat yang dimanajemen. SMK Setiabudhi Semarang menggunakan komputer yang terhubung pada jaringan internet untuk meleakukan kegiatan belajar mengajar dan dalam menjalankan ujian nasional berbasis kompuer. Dalam pengimplementasiannya sistem akan dibuat akan melkukan pengiriman ping kesetiap perangkat yg ada pada lingkungan SMK Setiabudhi Semarang. Lalu ketika perangkat meberikan balasan maka akan dianggap UP dan apabila perangkat tidak memberikan balasan maka dianggap DOWN. Berdasarkan hasil test ping tersebut didapatkan status perangkat yang ada pada SMK Setiabudhi Semarang yang akan menjadi acuan dalam melakukan pembenahan peragakat yang ada. Sistem ini membatu sebagai solusi dalam melakukan pengecekan status perangkat agar lebih efisien.

Kata Kunci : Monitoring jaringan, jaringan, cacti

**SOFTWARE ENGINEERING OF WEB-BASED NETWORK
MONITORING AND IMPLEMENTATION IN SMK Setiabudhi
SEMARANG**

HAMIDUN NOOR RAHMAD SUTRISNO

(Lecturer : Feri Agustina, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207250@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Network monitoring is a part of network management that has the ability to control, monitor, and designing a computer network and network device. The basic concept of a network management is about the agent or device which has managed by the manager. SMK Setiabudhi Semarang using computers that connected to the Internet network to indent the teaching and learning activities and in carrying out a national computer based test. In the implementation system will ping to every device on SMK Setiabudhi Semarang. Then when the device gave the reply shall be regarded as UP and if the device does not provide a reply then considered DOWN. Based on the results of the ping test was obtained the status of existing devices on SMK Setiabudhi Semarang will be the reference in reforming the existing perangkat. The system is petrified as a solution in checking the status of the device to make it more efficient

Keyword : Network Monitoring, network, cacti