

ABSTRAK

Monitoring server adalah suatu kegiatan untuk mengidentifikasi adanya kesalahan atau masalah yang dapat mengganggu performansi server baik itu dari sisi perangkat keras maupun perangkat lunaknya. Performansi server menjadi salah satu prioritas utama. Performansi server dapat diuji dan diketahui dengan mengadakan monitoring server dari waktu ke waktu.

Sistem monitoring performansi server bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat membantu tugas dari seorang administrator untuk dapat memantau server secara remote dari manapun dia berada, dan juga dapat memberikan notifikasi lewat web dan SMS (Short Message Service) apabila server sedang mengalami masalah.

Dalam Tugas Akhir ini penulis mengambil studi kasus Sistem Monitoring Server berbasis web dan Short Message Service (SMS) yang ada pada PT. Telkomsel. Metodologi yang digunakan untuk penelitian ini adalah waterfall atau sekarang disebut dengan the linier sequential model yang terdiri dari 5 tahap yaitu pengumpulan data, analisis, desain, pengkodean, pengujian.

Sistem Monitoring Performansi Server ini dibangun dengan menggunakan 4 (empat) modul yang terdiri dari Data Collecting Agent (DCA), Data Polling Server (DPS), Web Monitoring Server (WMS), dan Mobile Access Gateway (MAG).

Kata kunci : DCA, DPS, WMS, MAG.

ABSTRACT

Monitoring server is an activity to identify any errors or problems, that may can disturb with the performance of the server, in the hardware and software. Server performance become one of the main priorities. Server performance can be tested and are known by having the monitoring server from time to time.

The purpose of this final task is to create an application that can to be able to assist the task of a system administrator to be able to monitored the servers by remote from wherever, and can also provide notification via web and SMS (Short Message Service) if the server is experiencing problems.

In this final project takes a case study Server Performance Monitoring System based on web and Short Message Service (SMS) in Telkomsel Ltd.. The methodology used for this study is the waterfall or now known as the linear sequential model that consists of 5 stages: data collection, analysis, design, coding, testing.

Server Performance Monitoring System was developed by using 4 (four) modules consisting of Data Collecting Agent (DCA), Data Polling Server (DPS), Web Monitoring Server (DPS), and the Mobile Access Gateway (MAG).

Key words : GSM, SMS, server.