

**Dashbord Sistem Informasi Monitoring Networking Akses Client Berbasis Web  
Aplication Dengan Bot Telegram Channel  
(Studi Kasus SD Muhammadiyah Kalangan)**

**MONITORING NETWORKING INFORMATION SYSTEM DASHBOARD CLIENT  
ACCESS BASED ON WEB APPLICATION USING TELEGRAM CHANNEL BOT  
( A CASE STUDY OF SD MUHAMMADIYAH KALANGAN )**

**Widianto<sup>1</sup>, Imam Suharjo, ST, M.Eng.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

<sup>2</sup>Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta

Jl. Jembatan Merah No.84C Gejayan, Yogyakarta 55283, Indonesia

<sup>1</sup>[12111089.widi@gmail.com](mailto:12111089.widi@gmail.com), <sup>2</sup>[imam@mercubuana-yogya.ac.id](mailto:imam@mercubuana-yogya.ac.id)

**ABSTRAK**

Penggunaan layanan internet saat ini telah dimanfaatkan oleh siapa saja dan bidang mana saja. Salah satunya bidang pendidikan, pemanfaatan teknologi internet telah dirasakan langsung oleh pihak yang dapat meningkatkan proses dan hasil kerja menjadi lebih optimal. Akan tetapi dengan banyaknya pengguna akan sulit untuk memantau jika tidak dibarengi dengan penambahan suatu teknologi yang dapat mengatasinya. Berdasarkan kendala pengaksesan internet peneliti mengusulkan perlunya instalasi *dashbord* sistem informasi monitoring akses pengguna. Tujuan dari peneliti ini adalah untuk mengontrol penggunaan internet agar sesuai dengan harapan sekolah tersebut.

Proses Pada penelitian ini dilakukan ketika PC atau perangkat *Client* melakukan aktifitas pada jaringan mikrotik yang kemudian terdeteksi oleh sistem monitoring yang sudah terintegrasi dengan API telegram yang kemudian telegram memberikan pesan yang berisi status *login* atau *logout* dari *Client* tersebut.

Dengan menggunakan aplikasi *dashbord* sistem informasi monitoring *networking* akses *Client* berbasis *web application* dengan *bot telegram* channel ini dapat mempermudah bagi seorang admin jaringan untuk melakukan monitoring terhadap *Client* yang tersebar diseluruh jaringan sehingga dapat menjaga ketersediaan jaringan tersebut.

**Kata kunci:** *dashboard, Client, Bot Telegram*

**ABSTRACT**

*Internet services currently have been used by anyone and in any field. One of them is in the field of education. The use of internet technology has been felt directly by those who can improve their processes and work results to be more optimal. But with a lot of users, it will be difficult to monitor if it is not accompanied by the addition of a technology that can overcome it. Based on internet access constraints, the researcher proposes the need for the installation of dashboard information systems for monitoring user access. The purpose of this study is to control internet usage in accordance with the expectations of the school.*

*The process of this research is carried out when the PC or Client device is carrying out activities on the proxy network, which are then detected by a monitoring system that has been integrated with the telegram API which then telegram gives a message containing the login or logout status of the Client.*

*By using the application dashboard monitoring information system for network access Client web-based application with the channel, telegram bot can make it easier for a network admin to monitor clients that are spread throughout the network to maintain the availability of the network.*

**Keywords:** *dashboard, Client, Telegram Bot*