

ABSTRAK

Teknologi nirkabel saat ini telah berkembang secara signifikan mempengaruhi metode komunikasi, terutama koneksi nirkabel. Koneksi nirkabel banyak digunakan untuk menghubungkan ke jaringan internet dan diperlukan di berbagai lingkungan untuk transfer data. Namun, terdapat beberapa masalah yang sering terjadi pada penggunaan koneksi nirkabel, seperti keterbatasan bandwidth dan kebutuhan akan prioritas yang tepat. Untuk mengatasi masalah ini, peneliti telah mengembangkan sistem autentikasi berbasis radius server dan manajemen *bandwidth* menggunakan mikrotik. Penelitian ini juga menggunakan metodologi *Network Development Life Cycle* (NDLC) untuk mengatasi masalah tersebut dan mengembangkan sistem yang memenuhi tujuan penelitian. Penelitian ini menggunakan hotspot nirkabel termasuk autentikasi pengguna, manajemen bandwidth, dan sistem login yang ramah pengguna. Sistem ini juga memerlukan nama pengguna dan kata sandi yang berbeda untuk setiap pengguna, memastikan bahwa pengguna memiliki akses ke bandwidth yang diperlukan. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi dan produktivitas koneksi internet nirkabel di mediatama kreatif.

Kata Kunci: Kebocoran Password Wifi; Radius Server; Autentikasi; Manajemen Bandwidth;

ABSTRACT

Current wireless technology has significantly advanced, impacting communication methods, particularly wireless connections. Wireless connections are widely used to connect to the internet and are necessary in various environments for data transfer. However, several issues often arise with the use of wireless connections, such as bandwidth limitations and the need for proper prioritization. To address these issues, researchers have developed an authentication system based on a radius server and bandwidth management using Mikrotik. This research also employs the Network Development Life Cycle (NDLC) methodology to address these problems and develop a system that meets the research objectives. The study utilizes a wireless hotspot, including user authentication, bandwidth management, and a user-friendly login system. This system also requires different usernames and passwords for each user, ensuring that users have access to the necessary bandwidth. The research aims to enhance the efficiency and productivity of wireless internet connections at Mediatama Creative.

Keywords: WiFi Password Leakage; Radius Server; Authentication; Bandwidth Management;