

## INTISARI

### **ASSESSMENT KEKUATAN DAYA *RECEIVED SIGNAL LEVEL* (RSL) WIRELESS 2,4 GHZ DI BALLROOM HOTEL TENTREM YOGYAKARTA**

Hotel Tentrem merupakan salah satu hotel terbaik di Yogyakarta dan salah satu fasilitas penunjang pada Hotel Tentrem adalah layanan internet. Salah satunya adalah layanan akses internet pada Ballroom Hotel Tentrem sebagai tempat *meeting* para tamu hotel yang mempunyai kebutuhan akses internet dalam memenuhi kebutuhan konektifitas bisnis dan personal yang menggunakan teknologi *wifi*. Untuk memberikan kemudahan dan kenyamanan bagi para tamu hotel dalam memaksimalkan penggunaan internet yang kadang terjadi sebuah keluhan oleh pengunjung terhadap koneksi internet akibat kecepatan akses internet yang lama dan terjadinya kegagalan konektifitas. Oleh karena itu, perlunya sebuah pengamatan terhadap performa *wifi* yang salah satu parameternya adalah kuat sinyal (*signal strength*) dimana kualitas sinyal menentukan handal tidaknya suatu *wifi*. Semakin kuat sinyal maka semakin baik dan handal konektivitasnya.

Pengamatan kuat sinyal *wifi* dilakukan dengan menganalisis kekuatan daya *received signal level* (RSL) tiap-tiap *access point*, menganalisis dan menghitung persentase dari penggunaan *channel* tiap-tiap *access point* dan penempatan *access point*. Dari ketiga paramater tersebut dijadikan tolak ukur persentase untuk menentukan indikator kuat sinyal tiap-tiap ruangan *meeting* Ballroom Hotel Tentrem. Melalui penelitian ini diharapkan data informasi yang didapat selama penelitian dapat digunakan sebagai referensi dalam mengoptimalkan jaringan *wireless* di Ballroom Hotel Tentrem.

**Kata Kunci:** *WiFi, Signal Strength, channel wireless, Received Signal Level.*

## **ABSTRACT**

### **ASSESSMENT OF POWER STRENGTH RECEIVED SIGNAL LEVEL (RSL) WIRELESS 2.4 GHZ IN BALLROOM HOTEL TENTREM YOGYAKARTA**

*Hotel Tentrem Yogyakarta is one of the best hotels in Yogyakarta and one of the supporting facilities at Hotel Tentrem Yogyakarta is internet service. One of them internet access services at the Ballroom Hotel Tentrem as a meeting place for hotel guests who have internet access needs in meeting the needs of business and personal connectivity using WiFi technology. To provide convenience and comfort for hotel guests in maximizing internet usage which sometimes happens a complaint by visitors to internet connection due to speed internet access old and the occurrence of failure of connectivity. Therefore, the need for an observation on the performance of WiFi is one of the parameters is the signal strength (signal strength) where the signal quality determines reliable or not a WiFi. The stronger the signal the better and reliable the connectivity.*

*Strong observations of wifi signals are performed with the power of receiving signal level (RSL) per access point, analyzing and calculating the percentage of channel usage of each access point and placement of access points. Of the three parameters are used as a benchmark percentage to determine the signal strength indicator of each meeting room Ballroom Hotel Tentrem. Through this research it is expected that the information data obtained during the research can be used as a reference in the wireless network at Ballroom Hotel Tentrem.*

**Keyword:** *Wi-Fi, Signal Strength, channel wireless, Received Signal Level*