

ABSTRAK

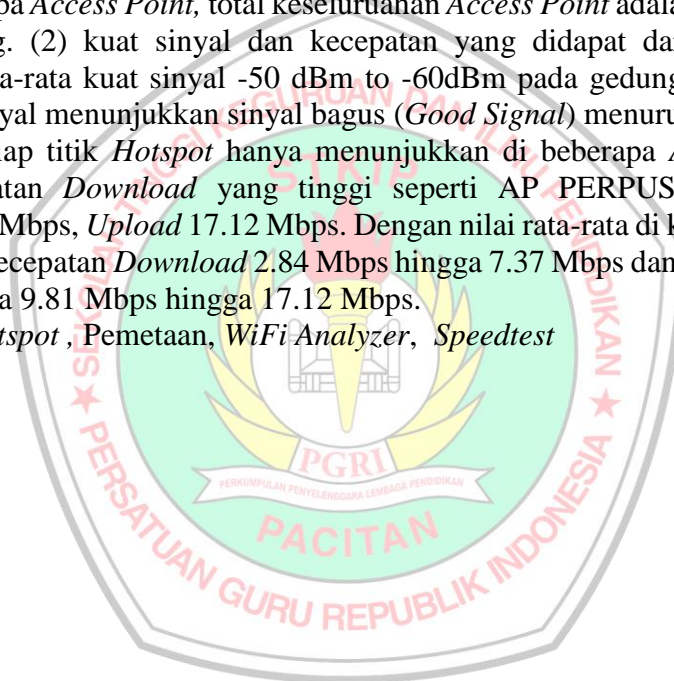
Etik Sudoro Werti. Analisa dan pemetaan nilai aksesibilitas *Hotspot* area di kampus STKIP PGRI . Skripsi. Pacitan : STKIP PGRI Pacitan, 2020

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui jumlah titik *Hotspot* area di lingkup STKIP PGRI Pacitan. (2) Untuk menghasilkan analisa tentang kecepatan dan kuat sinyal di lingkup kampus STKIP PGRI Pacitan. (3) Mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan sinyal.

Metode dalam penelitian ini menggunakan deskriptif kualitatif. Subjek penelitiannya adalah titik *Hotspot* yang berada di area kampus STKIP PGRI Pacitan yang akan di monitoring kekuatan sinyalnya dengan menggunakan aplikasi *WiFi Analyzer* dan *Speedtest Master* untuk mengetahui kecepatan pada setiap titik *Hotspot*. Metode pengumpulan data diperoleh dari observasi, wawancara dan data hasil pengujian pada aplikasi.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) pada setiap gedung telah terpasang beberapa *Access Point*, total keseluruhan *Access Point* adalah 10 yang tersebar di setiap gedung. (2) kuat sinyal dan kecepatan yang didapat dari hasil tes sinyal menunjukkan rata-rata kuat sinyal -50 dBm to -60dBm pada gedung A dan gedung B dengan artian sinyal menunjukkan sinyal bagus (*Good Signal*) menurut tabel RSSI. Pada kecepatan di setiap titik *Hotspot* hanya menunjukkan di beberapa *Access Point* yang memiliki kecepatan *Download* yang tinggi seperti AP PERPUS dengan rata-rata *Download* 14.33 Mbps, *Upload* 17.12 Mbps. Dengan nilai rata-rata di keseluruhan *Access Point* berada di kecepatan *Download* 2.84 Mbps hingga 7.37 Mbps dan kecepatan *Upload* berada di rata-rata 9.81 Mbps hingga 17.12 Mbps.

Kata Kunci: *Hotspot* , Pemetaan, *WiFi Analyzer*, *Speedtest*



ABSTRAK

Etik Sudoro Werti . The analysis and mapping of the accessibility value of the Hotspot area on the STKIP PGRI campus. Thesis. Pacitan: STKIP PGRI Pacitan, 2020

This study aims: (1) Knowing the number of hotspot points in the area of STKIP PGRI Pacitan. (2) To produce an analysis of the speed and strength signal in the campus area STKIP PGRI Pacitan. (3) Knowing the factors that affect signal speed.

The method in this study using descriptive qualitative. The research subject is a hotspot in the STKIP PGRI Pacitan campus area which will monitor its signal strength using the WiFi Analyzer and Speedtest Master applications to find out the speed at each hotspot point. Data collection methods obtained from observation, interviews and data on the results of the test application.

Based on the results of the study, it shows that (1) several Access Points have been installed in each building, the total Access Points are 10 scattered in each building. (2) the strength and speed signal obtained from the signal test results show the average signal strength of -50 dBm to -60dBm in building A and building B, means that the signal shows a good signal (Good Signal) according to the RSSI table. The speed at each Hotspot point only shows in some Access Points that have high download speeds such as AP PERPUS with an average Download of 14.33 Mbps, Upload 17.12 Mbps. The average value of the entire Access Point is at Download speeds of 2.84 Mbps to 7.37 Mbps and Upload speeds are at an average of 9.81 Mbps to 17.12 Mbps.

Keywords: Hotspot, Mapping, WiFi Analyzer, Speedtest

