

**OPTIMASI JARAK DAN FREKUENSI MENGGUNAKAN
METODE ANALISIS STATISTIK DESKRIPTIF PADA *WIRELESS ACCESS POINT*
LABORATORIUM MULTIMEDIA ITDA**

Oleh

**PRAPTI
16030024**

INTISARI

Optimasi jarak dan frekuensi access point pada jaringan nirkabel diperlukan untuk mengoptimalkan daya pancar kuat sinyal yang diterima penerima dari pemancar. Peletakan access point berpengaruh terhadap parameter kuat sinyal, karena nilai kuat sinyal digunakan untuk menentukan coverage area peletakan access point. Pada penelitian ini dilakukan pengukuran kuat sinyal yang diterima receiver dari transmitter pada Laboratorium ITDA menggunakan aplikasi inSSIDer yang menghasilkan nilai RSSI dan pengukuran kuat sinyal dengan memvalidasi data menggunakan aplikasi yang telah dibuat yang menghasilkan waktu dan kecepatan mendapatkan data. Data yang diperoleh digunakan untuk menentukan penempatan access point menggunakan metode analisis statistik deskriptif pada fungsi *mean*. Hasil pengujian data, memperoleh jarak yang paling optimal terletak di Laboratorium Multimedia dengan indikasi sinyal *streght* -34,6 dBM sampai -48 dBM pada rentan jarak 4-10 meter dengan klasifikasi kuat sinyal *verry excellent*.

Kata Kunci : Access Point, Coverage Area, Analisis Statistik Deskriptif, Optimasi.