

ABSTRAK

Teknologi wireless menawarkan beragam kemudahan, kebebasan dan fleksibilitas yang tinggi. Teknologi wireless memiliki cukup banyak kelebihan dibandingkan teknologi kabel yang sudah ada. Salah satu perkembangan dari teknologi wireless adalah dibangunnya jaringan internet nirkabel atau sering disebut hotspot. Pengguna layanan hotspot bisa mengakses layanan internet di posisi mana pun selama masih berada dalam jangkauan wireless. Masalah yang sering dihadapi dalam membangun hotspot ini adalah mengenai jangkauan tersebut yang kadang belum bisa mencakup area yang diharapkan.

Dalam proyek ini dibahas mengenai perencanaan ulang jaringan hotspot di taman kota Boyolali. Di taman tersebut masih terdapat area yang belum tercakupi jaringan hotspot. Perencanaan ulang dilakukan dengan memindahkan letak access point sampai mendapatkan coverage yang menjangkau seluruh area taman. Untuk mendapatkan titik access point yang tepat diperlukan metoda mulai dari survey, perencanaan , simulasi , dan pengukuran.

Dari hasil penelitian yang dilakukan dengan melalui perubahan letak access point yang tepat didapatkan coverage jaringan hotspot yang lebih baik, sehingga seluruh area taman bisa terjangkau oleh jaringan hotspot.

Kata kunci : wireless, hotspot, redaman, access point