

ABSTRAK

RAHMADI NASUTION, ANALISIS DAN IMPLEMENTASI *WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM* (WDS) MESH MENGGUNAKAN *MIKROTIK* DI PT.BANK SINARMAS Tbk KANTOR CABANG PADANG

Perkembangan Teknologi yang sangat pesat saat ini meliputi banyak bidang, salah satunya di bidang Perbankan, saat ini, perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang Perbankan dan asuransi sangat bergantung pada akses internet yang stabil untuk dapat mengakses data-data dari nasabah, melakukan promosi, dan juga agar tetap terhubung antar sesama karyawan dan juga dengan nasabah. mobilitas tinggi yang bisa mengakibatkan device terputus dari sambungan wifi dan masih adanya lokasi blank spot. Untuk mengatasi masalah tersebut peneliti menawarkan solusi dengan menempatkan acces point yang tepat dan menerapkan Wireless Distribution System (WDS) dengan menggunakan mikrotik. Dengan adanya Wireless Distribution System (WDS), jaringan yang luas dan terpusat diharapkan mempermudah para karyawan dan staff di PT.Bank Sinarmas Tbk KC Padang dalam beraktivitas terutama dalam jaringan. Router yang digunakan adalah 2 buah router mikrotik hAP RB951Ui-2HnD difungsikan sebagai WDS Master dan satu lagi juga menggunakan mikrotik sebagai access point dan repeater. yang di fungsikan sebagai Slave atau Reapeater1 yang dimaksudkan untuk Penerapan WDS (Wireless Distribution System).

Kata Kunci : *Wireless Distribution System, Wireless, Mikrotik, Repeater*