

**IMPLEMENTASI NETWORK
MANAGEMENT PT. ANGKASA PURA 1 SEMARANG
MENGUNAKAN MIKROTIK
(IMPLEMENTATION NETWORK MANAGEMENT
PT. ANGKASA PURA 1 SEMARANG USING MIKROTIK)**

Bungas Septian Sarwo Edhi
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
bungas.smg90@gmail.com

ABSTRACT

In the modern era as now network connection is a very important part of office work. Therefore mikrotik is a network management solution to be able to provide reliable and qualified internet performance. If the administrative data owned by the company is not managed properly will be a big problem for the company later, because network connection is a vital tool in a company or organization that must be alert and treated to be free from threats to trouble and malware attacks. Delivery of administrative reports such as managing the web Ahmad Yani International Airport and SAP program. Based on the reference definition of a number of existing systems development model in this study, the author uses the development method of NDLC (Network Development Life Cycle) system. NDLC is a model that defines the cycle of design process or development of a computer network system. NDLC has elements that define specific phases, steps or process mechanisms. Cycle is a descriptive key of the life cycle of network system development that describes the whole process and stages of continuous network system development. After the development phase of the system implemented an implementation that gives results on optimal network and internet performance. So with the Winbox and The Dude application tools, its is easier for the network administrator of PT. Angkasa Pura 1 Ahmad Yani International Airport Semarang is configured and monitors the network.

Keyword: *Network management, Mikrotik , NDLC, The Dude*

ABSTRAK

Pada era modern seperti sekarang koneksi jaringan adalah bagian yang sangat penting dari pekerjaan kantor. Oleh karena itu Mikrotik adalah solusi *network management* untuk dapat memberikan kinerja *internet* yang handal dan berkualitas. Jika data administrasi yang dimiliki oleh perusahaan tidak dikelola dengan baik akan menjadi masalah besar bagi perusahaan nantinya, karena *network connection* adalah alat vital dalam suatu perusahaan atau organisasi yang harus waspada dan diperlakukan agar bebas dari ancaman terhadap gangguan *trouble* dan serangan *malware*. Penyampaian laporan administrasi seperti mengelola *web* Bandara Internasional Ahmad Yani dan program SAP. Berdasarkan definisi referensi dari sejumlah model pengembangan sistem yang ada dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem NDLC (*Network Development Life Cycle*). NDLC adalah model yang mendefinisikan siklus proses desain atau pengembangan sistem jaringan komputer. NDLC memiliki elemen yang menentukan fase, langkah-langkah atau mekanisme proses tertentu. Siklus adalah kunci deskriptif dari siklus hidup pengembangan sistem jaringan yang menggambarkan seluruh proses dan tahapan pengembangan sistem jaringan berkesinambungan. Setelah tahap pengembangan sistem menerapkan implementasi yang memberikan hasil pada jaringan dan kinerja *internet* yang optimal. Sehingga dengan adanya *tools* aplikasi Winbox dan The Dude lebih memudahkan kepada *network administrator* PT. Angkasa Pura 1 Bandara Internasional Ahmad Yani Semarang dalam konfigurasi dan *monitoring* jaringan.

Keyword: *Network Management, Mikrotik , NDLC, The Dude*