

ABSTRAK

PT. Astri Duta Mandiri atau yang dikenal dengan Adeemtours cabang kota metro merupakan lembaga yang menangani Haji dan Umrah. PT . Astri Duta Mandiri saat ini juga memanfaatkan perkembangan teknologi komunikasi menggunakan jaringan LAN. Tujuan dari penelitian ini adalah Mengatur jumlah bandwidth dan membatasi akses user dalam penggunaan jaringan internet agar admin dapat mengontrol jaringan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian adalah dengan menggunakan metode NDLC (Network Development Life Cycle). Penggunaan router Mikrotik RB941-2ND-TC sebagai alat konfigurasi manajemen bandwidth diharapkan nanti dapat digunakan untuk mengelola dan memamanajemen data dengan lebih baik, yang dibutuhkan oleh admin sebagai pengguna yang berperan mengelola jaringan yang disediakan, sehingga membutuhkan hardware seperti prosessor, RAM, Hardisk, Mikrotik RB941-2ND-TC, Access point. Hasil dari penelitian ini adalah memamanajemen bandwidth pengguna hospot sesuai dengan kebutuhan dari masing-masing user untuk staff 7Mbps dan untuk calon jama'ah 3Mbps dan firewall filtering untuk memblokir akses situs user dalam penggunaan jaringan hospot.

Kata kunci : Bandwidth, Internet, Mikrotik

ABSTRACT

PT. Astri Duta Mandiri or known as Adeemtours metro city branch is an institution that handles Hajj and Umrah. PT. Astri Duta Mandiri is currently also taking advantage of the development of communication technology using a LAN network. The purpose of this study is to regulate the amount of bandwidth and limit user access in using the internet network so that the admin can control the network. The system development method used in this research is the NDLC (Network Development Life Cycle) method. The use of the Mikrotik RB941-2ND-TC router as a bandwidth management configuration tool is expected to later be used to manage and manage data better, which is needed by the admin as a user who plays a role in managing the provided network, thus requiring hardware such as processors, RAM, hard drives, Mikrotik RB941-2ND-TC, Access point. The results of this study are bandwidth management for hotspot users according to the needs of each user for 7Mbps staff and for prospective congregations of 3Mbps and firewall filtering to block user site access in using the hotspot network.

Keywords: Bandwidth, Internet , Mikrotik.