

ABSTRAK

Dalam kegiatan belajar mengajar SMPMu Ahmad Dahlan Metro Lampung sudah memiliki fasilitas internet dan Laboratorium yang lengkap. Namun pada penerapan jaringan komputer masih sangat sederhana, dimana belum diterapkannya manajemen jaringan yang baik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun jaringan wireless menggunakan Jaringan *point to point* berbasis *mikrotik* pada SMPMu Ahmad Dahlan Metro. Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan *Four D* (4D) yang memiliki tahap pengembangan searah yaitu *Define, Design, Develop, dan Disseminate*. Peneliti menggunakan *Topologi Jaringan Point to Point* dengan system operasi Mikrotik dan Windows. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem jaringan *point to point* berbasis mikrotik pada SMPMu Ahmad Dahlan Metro. Dengan adanya sistem jaringan point to point berbasis mikrotik yang dibangun ini dapat mempermudah dalam kegiatan belajar mengajar dan juga dapat membantu dalam kegiatan yang membutuhkan jaringan internet. Peneliti berharap kepada peneliti dan pengembang selanjutnya untuk dapat memperbaiki kekurangan perancangan ini yaitu mampu menangani sistem jaringan yang bersekala besar untuk wilayah yang luas, karena belum mendapatkan lisensi internasional seperti Cisco.

Kata Kunci : Jaringan Point to Point; MikroTik; Four D

ABSTRACT

In teaching and learning activities, SMPMu Ahmad Dahlan Metro Lampung already has internet facilities and a complete laboratory. However, the implementation of computer networks is still very simple, where good network management has not been implemented. The aim of this research is to build a wireless network using a Mikrotik-based point to point network at SMPMu Ahmad Dahlan Metro. The method used is the Four D (4D) development method which has unidirectional development stages, namely Define, Design, Develop and Disseminate. Researchers use Point to Point Network Topology with Mikrotik and Windows operating systems. The result of this research is a point to point network system based on Mikrotik at SMPMu Ahmad Dahlan Metro. With the built Mikrotik-based point to point network system, it can make teaching and learning activities easier and can also help in activities that require an internet network. The researcher hopes that future researchers and developers will be able to correct this design deficiency, namely being able to handle large-scale network systems for large areas, because they have not yet received an international license like Cisco.

Keywords: Point to Point Network; MikroTik; Four D