

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang jaringan dan manajemen *bandwidth* user dengan mikrotik di LKP Karya Bangsa. Penelitian ini bisa sangat membantu LKP Karya Bangsa untuk meningkatkan pembelajaran bagi murid dan tenaga pengajar dengan lebih efektif dan efisien. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membangkitkan semangat belajar dan semangat kerja di antara mereka. Untuk mencapai penelitian tersebut, maka digunakan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC). Tahapan tersebut terdiri dari *analysis, design, simulation prototyping, implementation, monitoring, dan management*.

Kata Kunci : Perancangan Jaringan, Manajemen *Bandwidth*, LKP Karya Bangsa.

The aim of this research is to design network and user bandwidth management with Mikrotik at LKP Karya Bangsa. This research can really help LKP Karya Bangsa to improve learning for students and teaching staff more effectively and efficiently. It is hoped that the results of this research can arouse enthusiasm for learning and work enthusiasm among them. To achieve this research, the Network Development Life Cycle (NDLC) method was used. These stages consist of analysis, design, simulation prototyping, implementation, monitoring and management.

Keywords: Network Design, Bandwidth Management, LKP Karya Bangsa.