

ABSTRAK

Client Server merupakan model jaringan yang menggunakan satu atau dua *server* sebagai inti konfigurasi terhadap perangkat jaringan lainnya. SMP Negeri 1 Batanghari Lampung Timur memiliki permasalahan jaringan internet yaitu tidak adanya koneksi internet pada ruang guru, staff, aula, wakil kepala sekolah dan kepala sekolah, Tujuan dari peneliti adalah membangun jaringan internet pada ruang guru, staff, aula, wakil kepala sekolah dan kepala sekolah serta memberikan manajemen *bandwidth* yang baik agar koneksi internet tidak mengalami berbagai macam kendala yang tidak diinginkan. Peneliti menggunakan metode *research and development* dimana metode ini sangat tepat digunakan dikarenakan metode ini dapat merancang, mendesain serta menguji dan juga dapat memproduksi sesuatu yang telah dibuat. Hasil dari penelitian ini adalah peneliti membangun jaringan internet pada ruang guru, staff, aula, wakil kepala sekolah dan kepala sekolah dengan menggunakan Mikrotik RB 941 serta TP Link dan peneliti membangun manajemen *bandwidth* yang baik dengan metode *simple queue* dimana setiap ruangan memiliki batas kecepatan *bandwidth* yang berfungsi agar koneksi internet stabil. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dimana peneliti membangun jaringan internet yang berguna agar para guru, staff, wakil kepala sekolah dan kepala sekolah dapat menggunakan jaringan internet yang berguna untuk menunjang kegiatan belajar mengajar serta untuk kepentingan sekolah yang membutuhkan koneksi internet.

Kata Kunci: Client Server; Mikrotik Router; TP Link

ABSTRACT

Client Server is a network model that uses one or two servers as the core configuration of other network devices. SMPN 1 Batanghari East Lampung has internet network problems; there is no internet connection in the teacher's room, staff, hall, vice principal and principal. The researcher's purpose is to build an internet network in the rooms of teachers, staff, halls, vice principals and principals and provide good bandwidth management so that internet connections do not experience various kinds of unwanted obstacles. Researchers use research and development methods where this method is very appropriate to use because this method can design, design and test and produce something that has been made. The result of this study is that the researchers built an internet network in the teachers' rooms, staff, halls, vice principals and principals using Mikrotik RB 941 and TP-Link. Researchers make good bandwidth management with the simple queue method where each room has a bandwidth speed limit that stabilises the internet connection. This study concludes that researchers build an internet network that is useful so that teachers, staff, vice principals and school principals can use the internet network, which helps support teaching and learning activities and for the benefit of schools that require an internet connection.

Keywords: Client Server; Mikrotik Router; TP-Link