ABSTRAK

Samsidar. 2023. Analisis Perbandingan Topologi Jaringan *Star* dan Topologi *Mesh* pada Sistem Jaringan *Client Server* pada SMKN 2 Luwu Utara (dibimbing oleh Alfhian Makmur dan Darmawati).

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk melakukan perbandingan dan menganalisis hasil perbandingan penggunaan topologi *star* dan topologi *mesh* pada SMKN 2 Luwu Utara. Adapun parameter yang akan dibandingkan yaitu instalasi topologi jaringan *star* dan topologi jaringan *mesh*. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Network Development Live Cycle* (NDLC). Metode analisis NDLC adalah untuk menganalisis permasalahan yang muncul pada kedalaman data yang didapatkan oleh peneliti, dengan berdasarkan analisis yang difokuskan pada fungsi kualitas berdasarkan jumlah perangkat yang ada di sistem masing-masing topologi yang ada dilokasi penelitian. Pada penelitian ini dilakukan proses analisa terhadap sistem topologi jaringan *star* dan topologi *mesh* yang ada pada SMKN 2 Luwu Utara. Adapun hasil analisis yang didapatkan pada masing-masing topologi yaitu *star* dengan *delay* 0,09597, *jitter* 0,005714 *throughput* 19 *bits* dan *paket loss* 0, sedangkan topologi *mesh delay* 0,09717, *jitter* 0,18848, *throughput* 18 *bits* dan *paket loss* 0. Dari hasil analisis kedua topologi penulis menemukan bahwa *throughput* lebih baik *mesh*, *paket loss* sama-sama baik, *delay* lebih bagus *star*, dan lebih bagus *jitter mesh*.

Kata kunci: topologi, *wireshark*, jaringan.