

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari semua pembahasan diatas dengan judul perancangan jaringan *Wi-Fi hotspot* dari kantor desa ke rumah kepala dusun dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- Terhubung nya titik koordinat dari setiap dusun ke titik koordinat pusat kantor desa dapat diperoleh tinggi tiang antena transmiter setinggi 15m dan tinggi antena penerima setinggi 7m.
- Dengan adanya estimasi biaya sebesar Rp6.959.805,00 maka perancangan bisa direalisasikan
- Dengan terbentuknya topologi jaringan yang sudah disimulasikan maka koneksi internet antara masing-masing rumah kepala dusun ke kantor desa dapat terhubung dengan menggunakan antenna ubiquiti bullet AC 2,4 GHz sebagai pemancar, antenna NanoStation Loco M2 sebagai penerima, Tenda AC6 sebagai router, TP-LINK-TL-WR840N sebagai akses point, dan komponen pendukung kabel UTP dan FTP serta tiang galvanis untuk pemasangan antenna.

5.2. SARAN

Jika jaringan *Wi-Fi hotspot* bisa direalisasikan akan lebih baik jika memiliki dana yang cukup sehingga dalam pemilihan perangkat alat bisa mencari kualitas yang lebih baik, karena semakin tinggi kualitas alat semakin bagus dan pastinya cukup mahal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bhakti, Z. M., & Raharjo, S. (2017). Analisis Kinerja Wireless Point to Point Multipoint Client Bridge dan Repeater Pada Frekuensi 2.4 Ghz. *Jurnal Jarkom*, 5(1),12-21.
- [2] Fatahillah, M. R., & Pratama, A. (2020). Perencanaan Jaringan Point To Multipoint Pada Pergudangan Bagian Layanan Pengadaan Dan Pengelolaan Aset (LP2A) Pemerintah Kota Surabaya. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, 1(1), 255-261.
- [3] Fatahillah, M. R., & Pratama, A. (2020). Perencanaan Jaringan Point To Multipoint Pada Pergudangan Bagian Layanan Pengadaan Dan Pengelolaan Aset (LP2A) Pemerintah Kota Surabaya. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*, 1(1), 255-261.
- [4] Drajana, I. C. R., & Bode, A. (2021). Simulasi Jaringan Menggunakan Cisco Packet Tracer. *Simtek: jurnal sistem informasi dan teknik komputer*, 6(1), 24-27.
- [5]<https://teknik.univpancasila.ac.id/labkom/praktikum/Modul%20Praktikum/Jarkom/MODUL%20JARINGAN%20KOMPUTER%20DASAR%20-%20PERTEMUAN%204.pdf>. Di akses pada tanggal 6 juni 2023.
- [6]<http://cirebonkujaya.blogspot.com/2014/01/simbol-komponen-komponen-dan-fungsi.html>. Di akses pada tanggal 6 juni 2023

- [7] Wongkar, S., Sinsuw, A. A., & Najoan, X. (2015). Analisa implementasi jaringan internet dengan menggabungkan jaringan lan dan wlan di desa kawangkoan bawah wilayah amurang ii. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 4(6), 62-68.
- [8] Hidayat, M. R., Fauzian, T. I. M., Alimudin, E., & Yuliana, H. (2022). Analisis Power Link Budget Pada Rancangan Jaringan Wireless Outdoor Menggunakan ISP Design Center Studi Kasus Desa Kutanagara Garut. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 10(2), 98-105.
- [9] Supriyadi, A., & Gartina, D. (2007). Memilih Topologi Jaringan Dan Hardware Dalam Desain Sebuah Jaringan Komputer. *Informatika Pertanian*, 16(2), 1037-1053.
- [10] Arisandi, D., Setiawan, D., Karpen, K., & Musyafak, M. (2022). Perancangan Media Pembelajaran Topologi Jaringan dengan Augmented Reality di Program Studi Teknik Informatika. *EDUKATIF: JURNAL ILMU PENDIDIKAN*, 4(1), 1487-1497.