

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

B. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengembangan jaringan komputer dengan konsep *Wireless Distribution System* (WDS) di LKP ITech Metro yang dilakukan pada tanggal 21 Oktober 2023 hingga – 24 Juli 2024, dengan menggunakan metode NDLC (*Network Development Life Cycle*). Penelitian mengenai pengembangan jaringan di LKP ITech Metro saat ini masih berada dalam tahap uji kelayakan dan belum diimplementasikan secara penuh, Berdasarkan hasil uji kelayakan yang telah dilakukan, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil:

1. Penulis menyadari bahwa implementasi jaringan komputer dengan konsep *Wireless Distribution System* (WDS) memerlukan tingkat kehati-hatian yang tinggi. Hal ini terutama karena jaringan ini akan mendukung operasional sehari-hari dan aktivitas pembelajaran di LKP Itech Metro. Oleh karena itu, setiap langkah harus dilakukan dengan cermat untuk memastikan jaringan dapat berfungsi dengan optimal.
2. Sebelum implementasi, telah dilakukan uji kelayakan untuk memastikan bahwa semua aspek teknis dari jaringan ini dapat berfungsi dengan baik. Uji kelayakan ini meliputi pengujian perangkat keras dan perangkat lunak serta simulasi untuk menilai performa jaringan dalam kondisi yang mendekati nyata. Hasil dari uji kelayakan menunjukkan bahwa desain jaringan ini layak untuk diimplementasikan dan diharapkan dapat memberikan manfaat signifikan bagi LKP Itech Metro.
3. Melakukan koordinasi lebih lanjut dengan tim IT LKP Itech Metro. Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa semua persiapan dan dukungan yang diperlukan tersedia saat implementasi dilakukan serta untuk mengatasi potensi masalah yang mungkin timbul selama proses implementasi.

C. Saran

1. sudah adanya persiapan semua dokumentasi dan arahan implementasi yang diperlukan. Saat ini, penulis sedang merencanakan jadwal implementasi bersama dengan tim IT LKP ITech Metro. Penulis berharap dapat segera melakukan implementasi ini dalam waktu dekat untuk meningkatkan kualitas jaringan di LKP Itech Metro.

2. Untuk memastikan keberhasilan implementasi, sangat penting untuk melanjutkan koordinasi dengan tim IT dan memastikan bahwa semua dukungan teknis dan sumber daya tersedia. Ini akan membantu dalam mengidentifikasi dan mengatasi masalah dengan cepat serta memastikan transisi yang baik ke fase operasional.
3. Setelah implementasi, melakukan evaluasi berkala terhadap performa jaringan untuk memastikan bahwa semua aspek berfungsi sesuai dengan rencana. Penyesuaian mungkin diperlukan untuk mengoptimalkan kinerja jaringan dan mengatasi masalah gangguan jaringan yang mungkin muncul setelah implementasi.