

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, konektivitas yang andal dan luas menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi masyarakat. Area terbuka seperti taman, taman kota, kampus universitas, stadion, dan pusat perbelanjaan semakin menjadi tempat interaksi sosial dan aktivitas publik yang melibatkan akses internet. Namun, seringkali konektivitas di area tersebut terbatas atau tidak memadai.

Router outdoor adalah perangkat jaringan yang dirancang khusus untuk digunakan di lingkungan luar ruangan, router outdoor juga dirancang untuk memberikan konektivitas nirkabel yang handal di luar ruangan. Mereka mampu menjangkau jarak yang lebih jauh dan memberikan cakupan yang lebih luas daripada router dalam ruangan. Hal ini memungkinkan pengguna untuk tetap terhubung dengan jaringan internet saat berada di taman, taman kota, area publik, atau lingkungan luar lainnya, router ini dilengkapi dengan antena yang lebih kuat daripada router dalam ruangan. Antena ini dirancang untuk meningkatkan daya tangkap sinyal dan memperluas jangkauan sinyal nirkabel. Hal ini memungkinkan pengguna untuk mendapatkan sinyal yang kuat dan stabil di area terbuka yang luas.

Mengembangkan jaringan luar ruangan yang memadai akan memberikan sejumlah keuntungan dan manfaat yang signifikan, jaringan luar ruangan yang handal akan memungkinkan masyarakat untuk mendapatkan akses internet yang cepat dan stabil di area terbuka. Pengguna akan dapat mengakses informasi, mengirim dan menerima data, serta menggunakan aplikasi web dengan lancar dan tanpa hambatan.

Dengan adanya jaringan luar ruangan yang memadai, cakupan konektivitas akan diperluas secara signifikan. Pengguna tidak lagi terbatas pada konektivitas dalam gedung atau area terbatas, melainkan dapat tetap

terhubung dengan internet di taman, taman kota, stadion, atau tempat umum lainnya.

Mengingat pentingnya konektivitas internet di area terbuka, pengembangan jaringan luar ruangan yang handal dan luas menjadi kebutuhan mendesak. Dengan adanya jaringan ini, masyarakat dapat menikmati akses internet yang cepat, luas, dan handal di tempat-tempat umum. Oleh karena itu saya bertujuan untuk mengajukan langkah-langkah dan rencana pengembangan jaringan luar ruangan yang optimal untuk meningkatkan konektivitas di area terbuka, membantu menciptakan masyarakat yang lebih terhubung dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat secara keseluruhan.

1.2. Perumusan Masalah

Kantor camat desa cinta manis baru kurangnya infrastruktur jaringan luar ruangan yang memadai untuk menyediakan konektivitas internet yang handal di area terbuka. Jaringan dalam ruangan memiliki cakupan yang terbatas dan tidak dapat memberikan layanan yang memadai kepada pengguna di luar gedung atau bangunan. Hal ini menghambat akses informasi, komunikasi, dan layanan digital yang dibutuhkan oleh masyarakat.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis dan merancang jaringan internet di kantor camat desa Cinta Manis Baru yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna atau karyawan.
2. Untuk mempelajari dan memahami penerapan jaringan luar ruangan dalam konteks kantor camat Desa Cinta Manis Baru.
3. Untuk meningkatkan kepuasan dan kenyamanan pengguna dalam menggunakan internet di kantor camat desa Cinta Manis Baru
4. Untuk membantu peneliti mendapatkan pengalaman dan wawasan baru dalam bidang penerapan jaringan luar ruangan,

dan kemudian dapat membagikan pengetahuan tersebut kepada yang lain.

1.4. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, untuk mencapai tujuan dalam menganalisis maka perlu dilakukan pembatasan masalah, yaitu :

- a. Fokus pada perancangan jaringan internet pada kantor camat desa cinta manis baru yang ditujukan untuk memberikan manfaat bagi karyawan atau masyarakat.
- b. Penelitian ini hanya fokus pada perancangan jaringan internet dan tidak membahas aspek bisnis atau keuangan yang terkait dengan perancangan jaringan.
- c. Penelitian ini tidak mencakup area lain di luar Kantor Camat atau penggunaan teknologi jaringan di lokasi lain.
- d. Aspek lain yang berkaitan dengan pemanfaatan internet di kantor, seperti penggunaan perangkat oleh pengguna akhir atau isu-isu keamanan cyber, tidak termasuk dalam lingkup penelitian ini.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Memberikan hasil analisis dan perancangan yang lebih baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna atau karyawan pada kantor camat desa cinta manis baru.
2. Meningkatkan kepuasan dan kenyamanan pengguna dalam menggunakan internet.
3. Memberikan pengalaman dan wawasan baru tentang bagaimana penerapan jaringan luar ruangan.
4. Penelitian ini dapat menjadi salah satu portofolio yang berguna bagi peneliti dalam menunjukkan kemampuan dan kompetensi di bidang ini.
5. Penerapan jaringan luar ruangan juga dapat memberikan peningkatan kualitas layanan internet bagi masyarakat sekitar,

dengan akses yang lebih luas dan stabil dalam lingkungan terbuka. Ini bisa sangat membantu, misalnya untuk akses informasi, komunikasi, dan kegiatan online lainnya.

