

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dengan internet dan Wi-Fi yang semakin merajalela, akses informasi menjadi lebih mudah dalam kehidupan sehari-hari. Keamanan data menjadi perhatian utama. Dan Virtual Private Network (VPN) diusulkan sebagai solusi untuk melindungi privasi pengguna. Villa Tropic Kebagusan, yang saat ini menggunakan internet fiber optic, menghadapi kekurangan keamanan, sehingga teknologi MikroTik diusulkan untuk mengembangkan jaringan hotspot RT/RW Net dan menerapkan VPN.

Koneksi internet yang handal di lingkungan perumahan, Villa Tropic Kebagusan, tidak hanya untuk hiburan tetapi juga penting untuk pekerjaan, pembelajaran, dan komunikasi keluarga. Penelitian ini dan implementasi jaringan hotspot RT/RW Net dengan VPN menggunakan MikroTik dianggap sebagai langkah kritis untuk memenuhi kebutuhan konektivitas dan keamanan di era digital. Studi ini dapat menjadi contoh bagaimana teknologi jaringan dapat meningkatkan kualitas hidup dan keamanan di perumahan mewah.

#### **5.2 Saran**

Untuk meningkatkan kualitas konektivitas dan keamanan internet di Villa Tropic Kebagusan, ada beberapa saran yang bisa dipertimbangkan. Evaluasi kekurangan dan langkah-langkah perbaikan perlu dilakukan agar keamanan pengguna dapat dijamin. Selanjutnya, disarankan untuk mengimplementasikan Virtual Private Network (VPN) dengan menggunakan teknologi MikroTik, yang terkenal dan mudah dikelola.

Selain itu, perlu membangun jaringan hotspot RT/RW Net untuk menyediakan konektivitas internet yang handal di perumahan. Jaringan hotspot ini memungkinkan penghuni untuk terhubung dengan mudah melalui Wi-Fi dari berbagai titik di perumahan.