

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Jaringan RT RW Net berbasis *GSM* menggunakan *Mikrotik* dengan *sistem voucher* berhasil diterapkan di Desa Jungkal, menyediakan akses *internet* yang baik bagi masyarakat. *Mikrotik* mempermudah pengelolaan koneksi dan kontrol pengguna melalui *sistem voucher*, memungkinkan manajemen yang fleksibel, pengaturan *bandwidth* yang lebih baik, dan kontrol akses pengguna yang terukur. Implementasi ini menawarkan keterjangkauan, fleksibilitas, dan kemudahan manajemen jaringan, serta solusi efisien untuk akses *internet* di daerah pedesaan dengan biaya operasional rendah. Tantangan utama, seperti keterbatasan sinyal *GSM* dan biaya operasional, dapat diatasi dengan peningkatan antena dan optimasi perangkat *Mikrotik*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dijelaskan, beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan optimalisasi implementasi jaringan RT RW Net berbasis *GSM* dengan *sistem voucher* di masa depan adalah sebagai berikut:

1. Peningkatan Kualitas Sinyal *GSM*

Untuk meningkatkan kestabilan jaringan, terutama pada jam-jam sibuk, disarankan untuk menambah antena atau booster sinyal di area yang memiliki penerimaan sinyal lemah. Peningkatan kualitas sinyal akan berdampak positif pada kecepatan dan kestabilan *internet*.

2. Peningkatan Kapasitas Jaringan

Sebagai antisipasi peningkatan jumlah pengguna di masa depan, peneliti perlu meningkatkan kapasitas jaringan, baik melalui penambahan perangkat keras seperti *router* yang lebih kuat, maupun melalui peningkatan langganan paket *GSM* dengan *bandwidth* yang lebih besar.

3. Optimalisasi Penggunaan *Mikrotik*

Fitur-fitur lanjutan *Mikrotik* seperti *traffic shaping* dan *bandwidth management* harus terus dioptimalkan untuk menjaga kualitas koneksi tetap stabil, terutama pada saat beban jaringan meningkat.

4. Diversifikasi Layanan

Peneliti dapat mempertimbangkan untuk menawarkan paket layanan yang lebih bervariasi, seperti paket *internet* dengan durasi atau kuota berbeda untuk menjangkau lebih banyak segmen pengguna. Ini bisa meningkatkan pendapatan sekaligus memberikan pilihan yang lebih fleksibel bagi warga.

