

## BAB V

### PENUTUP

Bab ini akan membahas kesimpulan dan saran yang diperoleh dari hasil pembahasan permasalahan yang telah dijabarkan pada bab-bab sebelumnya. Kesimpulan akan diuraikan berdasarkan hasil optimisasi jaringan nirkabel pada Hotel Tentrem. Kemudian saran akan diuraikan sebagai usulan dan masukan untuk peneliti berikutnya.

#### 5.1 Kesimpulan

Mengamati penjelasan dan pembahasan dari hasil penelitian yang dilaksanakan di Hotel Tentrem Yogyakarta dengan judul "Analisis dan Optimalisasi Jaringan Nirkabel pada Hotel Tentrem Yogyakarta dengan Metode PPDIOO ", maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Bahwa fasilitas jaringan nirkabel di Hotel Tentrem saat ini memiliki permasalahan terhadap infrastruktur jaringan nirkabel yang menyebabkan tamu terganggu.
2. Menggunakan metode PPDIOO untuk menemukan penyebab dari permasalahan.
3. PPDIOO analisis struktur yang berjalan dimulai dari tahap *prepare* (identifikasi masalah), lalu *plan* (mematangkan rencana kerja), dan

kemudian *design* (pemodelan/mapping) sebagai bahan analisis terhadap masalah apa yang terjadi pada jaringan nirkabel di Hotel Tentrem.

4. PPDIOO analisis pemecahan masalah dimulai dari tahap *implement* (penerapan hasil identifikasi), lalu *operate* (pengadaan), dan kemudian *optimize* (pengoptimalan/pemaksimalan) sebagai solusi perancangan terhadap masalah yang terjadi.
5. Optimalisasi terhadap masalah yang sedang terjadi di Hotel Tentrem yaitu solusi implementasi perbaikan pada jaringan nirkabelnya atau perancangan jaringan baru sebagai bahan pertimbangan.
6. Pengoptimalisasian jaringan nirkabel dilihat dari parameter kualitas dan kekuatan sinyal serta manajemen *channel*.

## 5.2 Saran

Untuk menjawab permasalahan terhadap jaringan nirkabel pada Hotel Tentrem, solusi yang terbaik adalah membuat jadwal perawatan berkala. Sehingga jaringan tersebut lebih optimal.

Berdasarkan evaluasi terhadap hasil analisis dan optimalisasi jaringan nirkabel dengan metode PPDIOO, maka saran pengembangan selanjutnya dalam bidang ini antara lain:

1. Pada penelitian berikutnya mengenai optimalisasi jaringan nirkabel direkomendasikan menggunakan metode Wireless LAN Professionals DDIVE
2. Sebagai bahan perbandingan yang lebih baik gunakan lebih dari dua perangkat dalam proses pengambilan data jaringan nirkabel.
3. Silahkan merambah ke keamanan guna pembahasan pengoptimalisasian pada jaringan nirkabel.
4. Perhitungkan interferensi dari luar yang belum dibahas pada peneliti sekarang.
5. Gunakan perangkat tambahan untuk menemukan interferensi dari luar

Demikian kesimpulan dan saran – saran yang dapat diberikan. Dalam skripsi ini masih ada beberapa kekurangan, diharapkan kepada siapa saja untuk memberikan kritik dan saran sehingga dapat membantu pada penelitian – penelitian jaringan nirkabel selanjutnya.