

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pemrosesan data berikut ini dapat diambil kesimpulan:

1. Penerapan standar ISO 27002:2013 pada Siakad Universitas Labuhanbatu berada pada level 4 yang berarti menunjukkan bahwa Siakad dikendalikan secara kuantitatif, ini berarti peningkatan kualitas dicapai melalui pemantauan setiap proses secara berkala.
2. Sistem dianalisis berlandaskan pada ISO/IEC 27002:2013 dengan klausul yang dipilih yaitu klausul 9, 11 dan 14. Klausul 9 Kontrol Akses, klausul 11 Keamanan fisik dan lingkungan, Klausul 14 Akuisisi, Pengembangan dan Pengelolaan Sistem, ketiga klausul tersebut telah dinyatakan mendapatkan level 4 yang artinya *Managed and Measurable*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan temuan penelitian yang telah penulis kumpulkan dalam tugas akhir ini, maka rekomendasi atau saran yang bisa dipertimbangkan untuk penelitian berikutnya yaitu: (1) Memperluas analisis dengan menggunakan standar keamanan lain seperti NIST, COBIT, atau ISO 27001 agar memberikan perspektif yang lebih komprehensif. (2) Mendalami dan menerapkan teknologi keamanan terbaru contohnya seperti AI (*Artificial Intelligence*) dan *machine learning* yang bertujuan untuk meningkatkan deteksi dan *respons* terhadap ancaman keamanan. (3) Melaksanakan analisis risiko yang lebih mendalam dan detail bertujuan untuk

mengidentifikasi dan mengevaluasi berbagai macam risiko yang mungkin belum terdeteksi pada penelitian sebelumnya.