

## BAB V

### KESIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

#### 5.1. Kesimpulan

Bersarkan penelitian yang telah dilakukan, tujuan utama dalam pengembangan *Performance Assessment* berbasis KKNi dan *Jobsheet* untuk Website “JobSheetKu” berhasil dicapai. Penelitian ini fokus pada peningkatan akurasi penilaian kompetensi keamanan siber serta penyediaan media praktik yang efektif untuk meningkatkan kompetensi *Network Security Analyst*. Berikut adalah simpulan dari empat rumusan masalah yang telah diteliti:

- 5.1.1. Perancangan produk telah dilakukan dengan fokus pada dua skenario penting, yaitu konfigurasi pencegahan brute force dan konfigurasi pencegahan port scanning. Hasilnya menunjukkan bahwa *Performance assessment* berhasil menjadi alat akurasi penilaian yang baik dalam penilaian *jobsheet* yang dibuat.
- 5.1.2. Validitas *jobsheet* yang dihasilkan sebagai konten pada website “JobSheetKu” telah diuji dan terbukti valid dalam mencapai kompetensi peserta. *Jobsheet* ini efektif sebagai media praktik, mendukung peserta dalam mencapai kompetensi teknis yang dibutuhkan sebagai *Network Security Analyst*.
- 5.1.3. Reliabilitas *Performance Assessment* dalam *jobsheet* untuk mengukur kompetensi mahasiswa juga telah terbukti tinggi menggunakan metode *percentage agreement*. Hal ini menunjukkan bahwa *jobsheet* yang dikembangkan untuk “JobSheetKu” dapat diandalkan untuk menilai kompetensi secara konsisten.
- 5.1.4. Hasil belajar mahasiswa yang menggunakan *Performance Assessment* melalui “JobSheetKu” menunjukkan peningkatan yang signifikan, dengan nilai rata-rata sebesar 95,16 dan *p-value* sebesar 0,001. Hal ini membuktikan bahwa media praktik yang disediakan melalui website tersebut berpengaruh sebagai alat uji kompetensi *Network Security Analyst*, melampaui standar minimal yang ditetapkan (KKM 70).

## 5.2. Implikasi

Produk pengembangan ini memberikan beberapa implikasi penting dalam konteks pengembangan kompetensi Network Security Analyst (NSA) di Indonesia, terutama dalam rangka menghadapi tantangan keamanan siber semakin kompleks.

- 1) Produk pengembangan *Performance assessment* yang dikembangkan dapat memudahkan instruktur dalam proses transfer informasi mengenai kompetensi *Network Security Analyst* (NSA) kepada peserta didik.
- 2) Produk pengembangan *Performance Assessment* yang dikembangkan dapat meningkatkan ketertarikan peserta didik dalam memahami dan mengaplikasikan konfigurasi pencegahan *brute force* dan *port scanning*.
- 3) Produk pengembangan ini dapat digunakan sebagai media pendukung dalam program pelatihan keamanan siber di institusi pendidikan untuk menciptakan tenaga ahli yang kompeten di bidang NSA.
- 4) Produk pengembangan *Performance Assessment* ini dapat membantu proses evaluasi dan edukasi menggunakan teknologi yang sesuai dengan standar nasional (KKNI dan SKKNI).

## 5.3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian, disarankan agar institusi pendidikan yang fokus pada keamanan siber mengadopsi dan mengimplementasikan *Performance Assessment* yang telah dikembangkan sebagai bagian dari kurikulum *Network Security Analyst* (NSA). Produk ini tidak hanya meningkatkan pemahaman peserta didik terhadap materi teknis seperti konfigurasi pencegahan *brute force* dan *port scanning*, tetapi juga memastikan bahwa kompetensi yang diajarkan sesuai dengan standar nasional (KKNI dan SKKNI). Selain itu, disarankan untuk melakukan pengujian lebih lanjut pada kelompok sampel yang lebih besar untuk memverifikasi efektivitas produk secara luas.