BAB III

KESIMPULAN

3.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses yang telah dilalui dalam mengikuti sertifikasi Neo4j Professional Certified, penulis menyimpulkan bahwa sertifikasi ini memberikan kontribusi yang signifikan terhadap peningkatan kemampuan dan pemahaman dalam penggunaan basis data graf. Materi pelatihan yang diajarkan mencakup dasar - dasar basis data graf, bahasa *query Cypher*, memodelkan data graf dan pengimplementasian Neo4j menggunakan bahasa pemrograman Python berhasil memperluas wawasan dan keterampilan teknis dalam mengelola data kompleks yang saling terhubung.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan sertifikasi ini juga menunjukkan kesiapan untuk membangun sebuah sistem informasi berbasis graf serta meningkatkan daya saing dalam dunia kerja khususnya pada bidang basis data graf dan analisis data. Sertifikat yang diperoleh menjadi bukti kredensial yang diakui secara internasional sekaligus bagian dari portofolio profesional yang berharga.

3.2 Saran

Penulis menyarankan agar mahasiswa tidak hanya berfokus pada pendalaman materi saat proses perkuliahan, tetapi juga aktif dalam mengikuti pelatihan dan sertifikasi yang relevan dengan perkembangan teknologi. Sertifikasi seperti *Neo4j Certified Professional* memberikan nilai tambah dan membuka peluang kerja nyata dalam portofolio dan membuka peluang karir di bidang data science, data engineering dan analisis data.

Untuk institusi pendidikan diharapkan dapat menjalin kerja sama dengan penyedia sertifikasi global seperti Neo4j, melalui integrasi materi ke kurikulum, bimbingan sertifikasi dan akses platform daring. Hal ini penting untuk

membangun dan meningkatkan kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan industri.

Untuk penulis selanjutnya dapat menjadikan sertifikasi teknologi sebagai bagian dari pendekatan akademik dalam membangun sistem atau melakukan eksplorasi ilmiah. Selain itu, dapat dilakukan pengembangan aplikasi nyata berbasis basis data graf menggunakan studi kasus lokal untuk memperkuat relevansi riset dengan kebutuhan masyarakat atau sektor publik.

3.3 Penutup

Dengan menyelesaikan sertifikasi *Neo4j Certified Professional* ini, penulis tidak hanya menambah wawasan dan keterampilan dalam bidang basis data graf, namun juga menjadi langkah nyata dalam menghadapi tantangan dalam bidang data yang semakin kompleks. Semoga karya ini menjadi inspirasi bagi mahasiswa lain dalam menambah wawasan khasanah keilmuan lain selain dari materi perkuliahan.