

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penelitian ini berhasil menghasilkan solusi inovatif yang dikenal sebagai SIMLAB untuk mengatasi tugas berlebih yang dihadapi oleh tim Laboratorium Mikrobiologi dan Genetika Universitas Nasional. SIMLAB didesain dengan tujuan menyederhanakan proses peminjaman, mengurangi beban kerja laboran, dan merampingkan manajemen laboratorium secara keseluruhan.

Fitur chatbot dapat dijalankan jika hasil pengujian kemiripan kalimatnya minimal 70%. Jika hasil pengujian kemiripan katanya kurang dari 70%, chatbot tidak dapat mengidentifikasi pertanyaan tersebut dan akan memberikan jawaban standar, seperti "saya tidak mengerti maksud dari pertanyaan Anda". Chatbot dapat memberikan respon instan dan membantu pengguna dalam menjawab pertanyaan atau mendapatkan informasi yang dibutuhkan. Fitur ini diharapkan dapat meningkatkan interaksi dan keterlibatan pengguna dalam memanfaatkan sumber informasi dari Laboratorium Mikrobiologi dan Genetika Universitas Nasional.

#### **5.2. Saran**

Saran yang bisa diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Pengembangan lebih lanjut sistem peminjaman barang dan tempat dengan integrasi sistem otomatis. Hal ini akan mengurangi pekerjaan administratif admin, seperti pembaruan data jumlah barang atau buku ketika ada peminjaman.
2. Pengembangan sistem login untuk pengguna, sehingga mereka dapat mengakses fitur peminjaman langsung melalui website tanpa harus mengirimkan permohonan melalui Google Form. Ini akan meningkatkan proses peminjaman.
3. Pengembangan lebih lanjut fitur chatbot untuk memperluas cakupan dan meningkatkan fungsionalitasnya dalam pengembangan sistem. Mungkin dapat melibatkan peningkatan kemampuan pemahaman bahasa alami dan penambahan fungsionalitas baru untuk menjawab pertanyaan lebih kompleks.