

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini membahas tentang kesimpulan dan saran dari proses penerapan metode *Human Centered Design* (HCD) pada aplikasi *E-Laboratory* dan implementasi Algoritma *Bubble Sort*.

#### **5.1 Kesimpulan**

Peneliti dapat mengambil kesimpulan dari pengujian hasil metode *Human Centered Design* (HCD) pada aplikasi *E-Laboratory*, antara lain :

- a. Hasil pengujian *usability testing* yang telah dilakukan pada aplikasi *E-Laboratory* mendapatkan hasil Admin memperoleh hasil *usability* sebesar 9.4, dan User mahasiswa & dosen memperoleh hasil *usability* sebesar 9.3. kedua hasil tersebut dinyatakan efektif dan tercapai.
- b. Rancangan desain aplikasi *E-Laboratory* yang telah dibuat dengan memenuhi kebutuhan pengguna, yaitu memudahkan proses peminjaman sarana dan prasarana laboratorium, terhindarnya dari kehilangan alat, proses pengarsipan lebih mudah, terhindar dari kesalahan pencatatan dan membuat hasil pencatatan lebih akurat.
- c. Implementasi Algoritma *Bubble Sort* pada menu Riwayat telah berhasil dan dapat dijalankan dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Penelitian mengenai aplikasi *E-Laboratory* dengan menggunakan metode *Human Centered Design* (HCD) dan Algoritma *Bubble Sort*, memerlukan penelitian lebih lanjut, dengan tujuan agar aplikasi ini dapat berkembang lebih optimal dan efektif, seperti :

- a. Dapat dilakukannya pengujian *usability testing* di aplikasi *E-Laboratory* pada aspek lainnya, dengan tujuan dapat mendapatkan masukan baru didalam penelitian ini.
- b. Peneliti berharap aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut, dengan menambahkan fitur-fitur lainnya, yang bertujuan untuk membantu aplikasi ini berjalan lebih efisien dan akurat.

- c. Peneliti berharap aplikasi ini dapat dikembangkan lebih lanjut, sehingga dapat digunakan dengan berbagai perangkat sesuai dengan kebutuhan pengguna lainnya.

