

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Laboratorium Komputer Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang dan melalui tahap pengujian, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Mempermudah laboran dalam mengelola data inventaris, data peminjaman ruangan dan alat laboratorium komputer, mencetak data laporan inventaris barang, daftar peminjaman barang dan ruangan di laboratorium komputer.
2. Mempermudah Kepala Laboratorium dalam membuat jadwal praktikum di awal semester sesuai dengan jadwal kuliah, dan mengonfirmasi permintaan modifikasi jadwal praktikum yang diajukan oleh dosen.
3. Mempermudah dosen dalam melihat jadwal praktikum yang dibuat oleh Kepala Laboratorium, mengajukan permintaan modifikasi jadwal praktikum kepada Kepala Laboratorium, dan mengunggah modul praktikum ke dalam sistem.
4. Mempermudah mahasiswa dalam melihat informasi seputar laboratorium komputer, seperti informasi jadwal praktikum, modifikasi jadwal praktikum, dan mengunduh modul praktikum yang diunggah ke dalam sistem oleh dosen secara cepat dan tepat.
5. Berdasarkan hasil pengujian aplikasi dengan menggunakan metode *black box*, dapat disimpulkan bahwa aplikasi memberikan respons yang benar untuk setiap masukan sehingga aplikasi ini dapat diterapkan untuk melakukan pengelolaan laboratorium komputer.

## 6.2. Saran

Oleh karena keterbatasan kemampuan dan waktu dalam pembangunan aplikasi ini maka setelah melewati tahap pengujian atau *testing*, adapun saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode algoritma genetika. Dengan digunakannya algoritma genetika dapat diperoleh jadwal yang optimum yaitu kondisi dimana terjadi kombinasi terbaik untuk pasangan mata kuliah dan dosen pengajar secara keseluruhan, tidak ada permasalahan bentrokan jadwal, serta dapat menampilkan jadwal kosong secara otomatis.
2. Menambahkan fitur pengunggahan nilai praktikum dan laporan hasil praktikum dari dosen yang nanti dapat diakses oleh mahasiswa.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulloh, R. 2018. *7 In 1 Pemrograman Web Untuk Pemula*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- JH, A., R., Prastowo, A., T. 2021. *Rancang Bangun Aplikasi Berbasis Web Sistem Informasi Repository Laporan PKL Siswa (Studi Kasus SMK N 1 Terbanggi Besar)*. Lampung: Jurnal Teknologi dan Informasi (JTSI), Volume 02 Nomor 03 September 2021.
- Josi, A. 2017. *Implementasi Algoritma Genetika Pada Aplikasi Penjadwalan Perkuliahan Berbasis Web Dengan Mengadopsi Model Waterfall*. Prabumulih: Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT), Volume 02 Nomor 02 Juli 2017.
- Kurniawan, W., J. 2017. *Sistem Informasi Pengelolaan Laboratorium Komputer UPI-YPTK Padang*. Padang: Jurnal Edik Informatika, V2.i1(95-101).
- Novendri, M., S., Saputra A., Firman, C., E. 2019. *Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL*. Dumai: Jurnal Manajemen Dan Teknologi Informasi, Volume 10 Nomor 02 Mei 2019.
- Senjaya, W., F., Witono, T., Alkhala, N. 2017. *Perancangan dan Evaluasi Usability Aplikasi Pengelolaan Laboratorium Komputer*. Bandung: Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence Volume 3 Nomor 2 Oktober 2017.
- Setiawan, S., Prasetyo, C., P., Saffaudin, M. 2021. *Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Komputer Berbasis Web*. Nganjuk: Jurnal Tecnoscienza, Volume 05 Nomor 02 April 2021.
- Siahaan, V., Sianipar, R., H. 2018. *JavaScript: Dari A Sampai Z*. Medan: Sparta Publisher.
- Sovia, R., Febio, J. 2017. *Membangun Aplikasi E-Library Menggunakan HTML, PHP Script, Dan MySQL Database*. Jambi: Jurnal Processor Volume 06 Nomor 02 2017.

Tone, K. 2017. *Sistem Pengelolaan Manajemen Laboratorium Komputer Jurusan Sistem Informasi Uin Alauddin Makassar*. Makasar: Jurnal Instek, Volume 02 Nomor 02 April 2017.

Trimarsiah, Y., Arafat, M. 2017. *Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan Dan Komputer AKMI Baturaja*. Sumatera Selatan: Jurnal Ilmiah Matrik Volume 19 Nomor 01 April 2017.

Yanuarti, E. 2017. *Desain Aplikasi Pengelolaan Laboratorium Komputer*. Kepulauan Bangka Belitung: Jurnal SISFOKOM, Volume 06 Nomor 01 Maret 2017.