

## BAB 5

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian, perancangan dan implementasi sistem yang dilakukan dalam pengembangan sistem digitalisasi buku manual berbasis web untuk Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut:

1. Membuat rancangan sistem dengan menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*.
2. Membuat rancangan database dengan menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.
3. Membangun database yang telah dirancang sebelumnya dengan menggunakan MySQL.
4. Membangun aplikasi digitalisasi buku manual yang telah dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter.
5. Dengan website sebagai media informasi, sumber referensi dan buku panduan untuk Prodi D3TI sehingga memberikan perkembangan pada website Prodi yang sudah ada.

## 5.2 Saran

Sistem digitalisasi buku manual Prodi D3TI pada Universitas Amikom Yogyakarta ini dapat dikembangkan lagi dalam instansi yang lebih besar. Karena dengan adanya sistem digitalisasi buku manual seperti ini, proses update dan pencarian data pada buku manual sebagai media informasi dan sumber referensi menjadi lebih mudah. Sistem digitalisasi seperti ini juga sudah semestinya untuk terus dikembangkan pada era teknologi saat ini yang dimana semuanya sudah serba digital.

Berdasarkan beberapa kesimpulan diatas. Beberapa saran yang dapat disampaikan berhubungan dengan sistem yang telah dibuat, guna mempermudah penelitian selanjutnya:

1. Sistem digitalisasi buku manual pada Prodi D3TI Universitas Amikom Yogyakarta masih jauh dari kata sempurna, dan untuk meningkatkan kualitas dari sistem digitalisasi yang sudah penulis kembangkan, maka dari itu disarankan adanya pengembangan dan penambahan kategori dari yang sudah ada beserta fitur-fitur baru seperti edit data yang dapat dilakukan pada website dan pengolahan data secara langsung didalam aplikasi tanpa harus mengunduh file terlebih dahulu.
2. Pada sistem digitalisasi buku manual Prodi D3TI Universitas Amikom Yogyakarta ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP berbasis web. Disarankan untuk penelitian selanjutnya

mengembangkan sistem serupa dengan bahasa pemrograman yang lain seperti Java dan C++ berbasis mobile atau desktop menggunakan metode pengujian yang berbeda seperti *white box testing*.

3. Pada sistem digitalisasi buku manual berbasis web untuk Prodi D3TI ini masih belum diintegrasikan dengan pihak IC (*Innovation Center*) Universitas Amikom Yogyakarta dan hanya bisa diakses pada server lokal. Disarankan untuk penelitian selanjutnya digitalisasi buku manual tersebut melakukan integrasi dengan pihak IC Universitas Amikom Yogyakarta guna melengkapi fitur dari website Prodi D3TI.

