

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem informasi peminjaman buku di perpustakaan berbasis web (Studi kasus SMA Negeri 1 Bumiayu) berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan *framework* Laravel. Proses pengembangannya menerapkan metode *prototype* yang mencakup lima tahapan, yaitu *communication*, *quick plan*, *modeling*, *quick design*, *construction of prototype*, serta *deployment delivery & feedback*. Untuk memastikan kualitas sistem, dilakukan pengujian dengan metode *blackbox* dan *User Acceptance Test (UAT)*. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem mampu mempermudah serta mempercepat proses pengolahan data dan pelayanan bagi siswa SMA Negeri 1 Bumiayu. Dari hasil perhitungan UAT yang mencapai nilai 81%, dapat disimpulkan bahwa sistem ini tergolong sangat baik sehingga layak digunakan serta diimplementasikan.

#### 5.2 Saran

Sistem informasi peminjaman buku perpustakaan berbasis web yang telah dibangun tentunya masih terdapat beberapa kekurangan. Adapun saran yang penulis usulkan adalah pengembangan sistem dengan menambahkan fitur *barcode* agar proses peminjaman dan pengembalian buku dapat dilakukan dengan lebih cepat dan akurat. Selain itu, sistem juga dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis Android sehingga dapat mempermudah anggota perpustakaan dalam melakukan pengecekan ketersediaan buku maupun riwayat peminjaman secara langsung melalui perangkat *mobile*.