

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang dilakukan peneliti dengan menggunakan metode *prototype*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Penelitian ini menggunakan metode *prototype* untuk menghasilkan *website* sistem penerimaan peserta didik baru di SMK Larenda Bulakamba. Metode ini melibatkan tahap pengumpulan kebutuhan dari klien serta tahap perancangan menggunakan UML seperti *usecase diagram*, *sequence diagram* dan *activity diagram*. Tahap pembangunan menggunakan dengan *framework Laravel 9*. Selanjutnya, dilakukan evaluasi guna memastikan sistem sesuai dengan perancangan. Dalam tahap evaluasi ditemukan dua masukan yaitu perlu adanya pilihan kelas untuk calon peserta didik baru dan permintaan agar data bisa diekspor dalam bentuk file Excell. Tahap terakhir adalah *deployment* setelah melalui berbagai tahap *prototype*. Metode *prototype* ini memberikan fleksibilitas kepada pengembang untuk melakukan penyesuaian berdasarkan masukan dari klien dan mengurangi resiko kesalahan.

Peneliti memberikan kontribusi penting dalam pembuatan sistem penerimaan peserta didik baru di SMK Larenda Bulakamba dan menjadi referensi bagi sekolah dalam mengembangkan sistem penerimaan peserta secara efektif dan efisien.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian pada perancangan sistem penerimaan peserta didik, peneliti sadar masih adanya beberapa kekurangan. Oleh karena itu, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan dalam pengembangan sistem penerimaan peserta didik baru di SMK Larenda Bulakamba berbasis web MVC (*Model View Controller*) antara lain :

1. Mempertimbangkan melemahnya sistem keamanan, maka penting dilakukan pembaharuan sistem keamanan secara teratur. Diperlukan pemeliharaan sistem yang berkaitan dengan pemeliharaan keselamatan

serta pemeliharaan rutin yang berkaitan dengan operasional sistem, perangkat lunak, dan komponen lainnya. Selain itu, sangat penting bagi petugas dan pengguna sistem bekerja sama untuk meningkatkan keamanan dan integritas sistem informasi siswa baru di SMK Larenda Bulakamba.

2. Penambahan metode pengujian untuk meningkatkan kompleksitas pengujian, seperti : whitebox testing, guna menganalisis bug komponen program.