

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan implementasi web SMP Negeri 1 Tenggarong dengan framework codeIgniter versi 4 menjadi pilihan tepat karena struktur kerja terorganisir, keamanan baik kinerja cepat, dan dokumentasi tepat. Implementasi web SMP Negeri 1 Tenggarong menghasilkan fitur yang berfungsi baik seperti fitur *create, read, update dan delete* web admin SMP Negeri 1 Tenggarong, hingga web aplikasi yang digunakan user memberikan solusi yang berkaitan untuk mengatasi tantangan integrasi sistem internal sekolah, kurangnya informasi yang diperoleh, pengelolaan basis data, dan tata kelola pengguna atau peran karena codeIgniter Perancangan web SMP Negeri 1 Tenggarong bisa terus dikembangkan dengan penambahan fitur forum diskusi, sistem penilaian online, absensi online, pengiriman laporan siswa atau yang lainnya. Adapun hasil pengujian diharapkan bisa menunjukkan aplikasi web berjalan baik dan aman dari serangan pihak tidak berwenang sehingga skenario pengujian dijalankan baik dan tidak ditemukan masalah dalam aplikasi. Dengan begitu, web aplikasi SMP Negeri 1 Tenggarong berhasil memberikan solusi yang efektif dan mencapai tujuan yang diinginkan.

Merancang sistem website untuk SMP Negeri 1 Tenggarong dengan menggunakan framework CodeIgniter melibatkan analisis kebutuhan, desain antarmuka (UI/UX), desain database, struktur proyek CodeIgniter, pengembangan fitur, pengujian, dan penyesuaian. Proses ini memastikan bahwa website dapat memenuhi kebutuhan sekolah dan memberikan pengalaman pengguna yang baik.

Implementasi sistem website SMP Negeri 1 Tenggarong dengan menggunakan framework CodeIgniter melibatkan langkah-langkah seperti instalasi CodeIgniter, konfigurasi basis data, pembuatan model, pembuatan pengontrol, pembuatan tampilan, routing, pengujian, dan penyesuaian. Dengan mengikuti langkah-langkah ini, sistem website dapat diimplementasikan dengan efektif menggunakan CodeIgniter.

Beberapa fitur yang dapat diimplementasikan dalam website SMP Negeri 1 Tenggarong mencakup profil sekolah, berita dan pengumuman, jadwal pelajaran, galeri foto, pendaftaran online, kontak, pengumuman nilai, forum diskusi, dan pengelolaan pengguna. Fitur-fitur ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan informasi dan interaksi antara sekolah, siswa, orang tua, dan staf sekolah.

## 5.2 Saran

Perancangan implementasi web SMP Negeri 1 Tenggarong memberikan banyak manfaat positif untuk keberlangsungan pembelajaran dan pengembangan potensi belajar siswa di sekolah tersebut. Namun, terdapat beberapa saran dan masukan untuk pengembangan aplikasi yang lebih baik lagi seperti mulai lakukan analisis mendalam tentang kebutuhan pengguna, tujuan web, dan fungsionalitas yang diperlukan. Selalu berikan perhatian khusus pada aspek keamanan web agar terhindar dari serangan XSS atau SQL injection. Buatlah jadwal pemeliharaan web secara rutin dan pembaruan framework codeIgniter serta komponen lain yang digunakan. dan lakukan evaluasi masukan dan saran yang diberikan dari pengguna web aplikasi untuk peningkatan pengembangan web SMP Negeri 1 Tenggarong.