

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Implementasi metode *Secure Software Development Life Cycle (SSDLC)* pada pengembangan Aplikasi Reservasi *Baby Spa* berbasis website berhasil mencapai tujuan utama, yaitu menciptakan aplikasi yang aman dan efisien dalam melindungi data sensitif pelanggan. Pencapaian utama mencakup desain sistem yang baik dengan *ERD* dan *DFD* yang komprehensif, pengurangan kerentanan keamanan melalui perbaikan, serta implementasi mekanisme keamanan pada *frontend* dan *backend*. Pengujian sistem menunjukkan seluruh fungsionalitas valid tanpa kesalahan kritis, sementara perlindungan data sensitif berhasil diterapkan dengan autentikasi aman dan kontrol akses berbasis *level* pengguna. Secara keseluruhan, metode *SSDLC* terbukti efektif dalam menghasilkan aplikasi yang aman dan fungsional.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil evaluasi dan pengembangan aplikasi ini, diharapkan dilakukan pengujian keamanan yang lebih mendalam, eksplorasi metode keamanan tambahan seperti *penetration testing*, pertimbangan penggunaan teknologi keamanan mutakhir, serta pengembangan fitur-fitur keamanan lanjutan seperti *multi-factor authentication* guna meningkatkan tingkat perlindungan aplikasi.