

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah beberapa tahapan dalam menyelesaikan aplikasi pembayaran administrasi berbasis web ini, antara lain:

1. Analisis yang digunakan dengan metode PIECES dan kebutuhan.
2. Perancangan sistem dengan pemodelan *Flowchart System* (Bagan Alir Sistem) dan *DFD (Data Flow Diagram)*, serta perancangan database menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*.
3. Implementasi dalam pembuatan sistem menggunakan software Composer, Laragon (Web Server Nginx, Pengelola Database HeidiSql), PhpStorm, Google Chrome, serta pengujian dengan *black box testing* dan *white box testing*.
4. Aplikasi pembayaran berbasis web yang telah dibuat dapat membantu user dalam mengolah data pembayaran.
5. Laporan yang dihasilkan antara lain: Laporan Pembayaran dan Laporan Tunggakan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas serta sebagai pertimbangan bagi pembaca atau peneliti yang melakukan penelitian dengan tema yang sama, penulis memiliki beberapa saran sebagai berikut:

1. Penambahan fitur sms gateway untuk mempermudah admin dalam memberikan informasi laporan dan tunggakan kepada siswa.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan *barcode scanner* yang terintegrasi pada kartu siswa dengan NISN sehingga proses transaksi dapat lebih cepat dan tepat.