

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem informasi pembayaran Kost Subali House berbasis *website* dengan integrasi IoT, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi pembayaran Kost Subali House berbasis *website* berhasil dirancang dan dibangun menggunakan *framework* Laravel dan database MySQL. Sistem ini dapat membantu pengelola dalam mengelola data penghuni, data kamar, pemesanan, pembayaran, *log* akses, dan laporan secara lebih terstruktur.
2. Sistem yang dibuat dapat mendukung proses pembayaran kost secara digital melalui integrasi *payment gateway* Midtrans. Dengan adanya fitur tersebut, proses pencatatan pembayaran menjadi lebih mudah dipantau dan status pembayaran penghuni dapat diperbarui secara lebih cepat.
3. Integrasi IoT pada sistem dapat mendukung pencatatan akses kamar melalui kartu dan wajah. Data akses yang tercatat dapat ditampilkan pada halaman *log* akses, sehingga pengelola maupun penghuni dapat melihat riwayat akses pintu secara lebih mudah.
4. Berdasarkan hasil pengujian, fitur-fitur utama pada sistem dapat berjalan sesuai dengan fungsi yang diharapkan. Sistem mampu menampilkan

halaman publik, *dashboard* admin, *dashboard* penghuni, data pemesanan, pembayaran, laporan, dan *log* akses dengan baik.

6.2 Saran

Berdasarkan sistem yang telah dibuat, terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya, yaitu:

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis untuk mengingatkan penghuni mengenai jatuh tempo pembayaran kost, misalnya melalui *email* atau *WhatsApp*.
2. Fitur laporan dapat dikembangkan agar admin dapat mencetak atau mengunduh laporan dalam format PDF maupun Excel, sehingga data pembayaran, pemesanan, dan *log* akses lebih mudah diarsipkan.
3. Integrasi perangkat IoT dapat dikembangkan lebih lanjut agar pencatatan akses pintu melalui kartu dan wajah dapat berjalan lebih stabil, akurat, dan mudah dipantau secara *real-time*.
4. Tampilan *website* dapat ditingkatkan agar lebih responsif dan nyaman digunakan pada berbagai perangkat, terutama *smartphone*, sehingga admin dan penghuni dapat mengakses sistem dengan lebih mudah.
5. Sistem dapat ditambahkan fitur backup data secara berkala untuk mengurangi risiko kehilangan data penghuni, pembayaran, pemesanan, dan *log* akses.