

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab-bab sebelumnya hingga akhir kesimpulan yang dapat diambil antara lain:

1. Pembuatan sistem manajemen kost diawali dengan pengumpulan data masalah yang dimiliki Gatotkaca Kost melalui observasi dan wawancara.
2. Tahapan perancangan sistem manajemen kost dibuat berdasarkan WDLC dan proses-proses yang digunakan dalam sistem menggunakan DFD, *Flowchart*, ERD, Relasi antar tabel, dan rancangan antarmuka website. Selanjutnya tahapan implementasi dan pengujian sistem.
3. Sistem manajemen kost berbasis website mengandalkan IOT digunakan untuk memudahkan pemilik kost dalam manajemen kostnya. Website ini dapat diakses oleh admin dan penyewa kost yang terdapat dashboard admin dan dashboard tamu. Dashboard admin terdapat informasi data penyewa kost, data kamar, data keuangan, data kritik saran dan dapat memberikan tagihan kost melalui Email dan Whatsapp. Pada dashboard tamu kost terdapat informasi berupa tanggal keluar masuknya penyewa kost, tagihan kost, log pembayaran dan dapat memberikan kritik dan saran. Sistem IOT dapat digunakan untuk mematikan listrik secara otomatis jika penghuni kost belum melakukan pembayaran atau status kost tidak aktif dengan menggunakan alat Wemos D1 dan Relay.

4. Hasil pengujian sistem yang dilakukan dari tahapan pengujian antarmuka pengguna, fungsional sistem IOT, fungsioanal sistem kirim tagihan, hingga *black box testing* yang disimpulkan bahwa semua elemen sistem telah terintegrasi dengan baik dan menjalankan fungsi yang telah ditetapkan, sehingga sistem ini sudah layak digunakan oleh pemilik kost untuk memudahkan dalam manajemen di Kost Gatotkaca.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem ini antara lain:

1. Sistem dapat dikembangkan menggunakan *payment gateway* supaya pembayaran dapat dilakukan tanpa memasukan data keuangan secara manual.
2. Sistem pengiriman tagihan via email dan whatsapp masih pengiriman manual dengan cara mengklik tujuan yang dikirim. Penulis berharap sistem dikembangkan dengan kirim tagihan otomatis ketika tamu kost sudah mendekati jatuh tempo.