

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui beberapa tahapan dan proses mulai dari analisis, perancangan sampai dengan terciptanya aplikasi perhitungan dan pembagain biaya listrik untuk kost-kostan ini, maka dapat disimpulkan beberapa kesimpulan agar dapat menjawab pertanyaan-pertanyaan yang terdapat pada rumusan masalah.

- a. Untuk merancang serta menciptakan sebuah aplikasi yang dapat membantu masalah tersebut. Dimulai dengan menganalisis masalah yang ada, melakukan perancangan database serta interface dan dilanjutkan dengan perancangan menggunakan bahasa pemrograman java serta *database mysql*.
- b. Untuk melakukan proses pendataan agar data terjaga kemuktakhirannya, di sediakan sebuah *database* dengan tujuan untuk menampung data-data yang dapat digunakan sebagai bahan melakukan perhitungan dan pembagian tersebut. Dengan menyediakan tampilan input data penghuni dan tampilan input data barang atau alat listrik, diharapkan dapat mampu menjadi media penginputan data-data tersebut ke dalam database. Serta disediakan tampilan untuk melakukan perhitungan dengan rumus tertentu yang telah dibahas pada bab III agar perhitungan dan pembagian tersebut dapat berjalan sebagaimana mestinya dan dapat menyajikan hasil perhitungan sesuai dengan yang diinginkan.

- c. Ketika ada salah satu penghuni yang tidak menggunakan alat listrik, maka penghuni tersebut tidak dapat mengikuti perhitungan. Karena program tidak dapat menginputkan penghuni yang tidak menggunakan alat listrik pada *form* pilih barang. Maka dari itu, ketika jumlah tagihan listrik lebih besar dari total yang telah terkumpulkan, maka program akan melakukan pembagian agar dapat mencukupi tagihan tersebut. Kemungkinan program tidak akan berjalan sesuai kenyataan yang terjadi, karena ada penghuni yang harusnya mengikuti perhitungan pada kenyataannya namun pada program tidak dapat melakukan proses tersebut. Untuk menangani masalah yang terjadi, pada *form* barang diinputkan barang dengan harga nol agar penghuni tersebut bisa ikut dalam perhitungan dengan total kepemilikan barang nol atau tidak menggunakan alat listrik sama sekali.

5.2 Saran

Untuk menciptakan sesuatu yang kompleks, tentunya tidak dapat dilihat dari satu sudut pandang saja. Karena untuk menciptakan sesuatu yang terbilang kompleks dibutuhkan beberapa sudut pandang yang berbeda-beda, yang mana mampu menganalisis masalah-masalah sesuai dengan kehidupan nyata. Sudah tentunya aplikasi ini belum dapat terbilang kompleks, karena masih butuh banyak peningkatan kualitas dan kinerja agar dapat mampu bekerja sesuai yang dibutuhkan dan diinginkan. Untuk peningkatan kualitas dan kinerja, berikut merupakan saran-saran agar aplikasi ini dapat lebih mampu beroperasi sebagai mana mestinya:

- a. Laporan hasil perhitungan hanya bisa melaporkan hasil perhitungan per bulannya saja. Ketika tunggakan lebih dari satu bulan, program masih dapat menghitung tapi dilaporan hanya melaporkan tanggal dan bulan yang dipakai sebagai syarat untuk perhitungan. Maka dari itu untuk pengembangan sistem, kedepannya diharapkan program dapat melakukan perhitungan biaya listrik meskipun tunggakan lebih dari satu bulan dan dapat melaporkan sesuai dengan yang diinginkan.
- b. Aplikasi pembagian serta perhitungan biaya listrik untuk kost-kostan ini, bersifat aplikasi dekstop dan hanya dapat melakukan perhitungan khusus untuk suatu kost tertentu yang menggunakannya. Belum bisa menghitung dan menampung data-data lebih dari satu kost dalam satu aplikasi. Maka dari itu, diharapkan dengan kemajuan teknologi dan informasi aplikasi ini dapat dibentuk dengan bentuk yang baru yang dapat menampung data lebih dari satu kostan dan dapat melakukan perhitungan. Seperti yang diinginkan diatas, aplikasi ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi aplikasi web yang berjalan di internet agar dapat diakses dimana saja jika dibutuhkan dan dapat menampung data lebih dari satu kost.