

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil rancang bangun alat pengakses jaringan wifi berbasis uang koin menggunakan raspberry pi dapat di simpulkan bahwa:

1. Alat wifi koin ini menggunakan sensor koin sebagai pendeteksi dan penghitung uang logam yang kemudian ditampilkan pada portal sebagai alat pembayaran untuk mengakses jaringan wifi tanpa menggunakan *id user* dan *password*.
2. Uang logam yang dapat dimasukkan merupakan uang logam yang digunakan oleh masyarakat sehari-hari yang berlaku sampai saat ini, sehingga siapa saja bisa mengakses alat ini dengan ketentuan masing-masing waktu habis.
3. Alat ini akan bekerja sebagai penyaluran kembali jaringan internet yang tersedia yang dapat berupa jaringan dari ISP (*internet service provider*) maupun jaringan 3G/4G sebagai sumber internetnya, kemudian disalurkan oleh Raspberry Pi berupa SSID baru yang telah ditentukan oleh sistem.
4. Kecepatan internet pada perangkat pengguna yang disalurkan pada alat dipengaruhi oleh bandwidth yang didapatkan oleh sumber. Jika bandwidth yang didapat besar maka kecepatan yang dihasilkan cukup stabil begitu pun sebaliknya. Jika bandwidth yang didapat kecil maka kecepatan yang dihasilkan tidak stabil tergantung jaringan sumber internet yang didapatkan.

5.2. Saran

Karena keterbatasan waktu dan dana penulis memberikan saran untuk pengembangan lebih lanjut agar alat yang dibuat bisa beroperasi lebih baik, maka penulis memberikan masukan berupa:

1. Untuk penggunaan alat ini sebaiknya menggunakan jaringan dari ISP (*internet service provider*) saja karena mengingat besarnya bandwidth yang akan mempengaruhi kecepatan internet pengguna.

2. Untuk penelitian lebih lanjut, tambahkan sensor yang dapat mendeteksi sisa kuota jumlah perangkat pengguna lalu tambahkan LCD untuk menampilkannya.
3. Untuk penelitian selanjutnya, ada baiknya alat ini dapat dikembangkan lebih baik, lebih menarik dengan menambahkan fungsi lain pada *software* nya.