

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan perancangan dan pengujian alat implementasi jaringan *hotspot* dengan sistem koin menggunakan *Raspberry Pi* di rumah makan umi, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Koin *acceptor* akan bekerja apabila ada koin yang dimasukkan pada switch koin, apa bila koin tersebut sama dengan koin yang di *setting* maka koin akan masuk dan dapat menggunakan jaringan internet dari *wifi* koin. sebaliknya apa bila koin yang di masukkan tidak sesuai maka sensor koin akan melakukan reject atau koin ditolak dan koin akan keluar pada bagian bawah koin *acceptor*. Koin *acceptor* hanya mampu membaca satu jenis koin oleh karna itu hanya dapat melakukan percobaan pada koin yang sudah di tentukan.
2. Pada pengujian *wifi* koin ini dapat dirubah oleh admin seperti tampilan pada portal *login wifi* koin, berapa besar *bandwidth* yang akan diberikan kepada *user* dalam 1 koin pada penelitian ini admin membuat settingan *bandwidth* yang diberikan sebesar 1.024mbps setiap *user* , melakukan *setting* koin apa yang akan dapat digunakan pada tahap ini penelitian menggunakan koin 500 dan 1000, admin juga dapat mengatur berapa waktu yang akan didapatkan oleh *user* dalam 1 koinnya, pada kali ini admin membuat waktu pada 1 koin 1000 yaitu 10 menit dan pada koin 500 yaitu 5 menit. Admin juga dapat melihat berapa device yang sudah terhubung pada jaringan *wifi* koin dan admin dapat memberhentikan paksa *user* dalam menggunakan jaringan *wifi* koin ni.
3. Sebagai *user* hanya bisa melakukan perintah yang telah di *setting* oleh admin, *user* hanya dapat melakukan insert koin sesuai koin yang telah di tentukan dan *user* akan mendapatkan waktu penggunaan *wifi* koin serta kecepatan *bandwidth* yang sudah di tentukan oleh admin. Semakin banyak *user* melakukan insert koin maka limit waktu yang akan digunakan maka

semakin lama tetapi pada *bandwidth* yang akan diberikan tetap sama yaitu 1.024mbps.

5.2 SARAN

Pada penelitian implementasi jaringan *hotspot* dengan sistem koin menggunakan *Raspberry Pi* di rumah makan umi yang pertama harus dilakukan adalah menganalisis tempat dimana akan dilakukan pengujian, lalu memastikan semua alat yang akan digunakan dalam perancangan *wifi* koin sudah tersedia seperti *Raspberry Pi 3* model b , koin *acceptor* ,relay, *router*, modul step down, dan adaptor.

Kemudian pada saat perancangan perhatikan pin pada koin *acceptor* yang akan dihubungkan dengan rasbbery pi 3 modul b, lalu pada saat akan melakukan solder perhatikan apakah kabel sudah diletakkan pada pin yang sudah sesuai, kesalahan pemasangan akan mengakibatkan alat tidak bekerja dengan normal. Kemudian pada saat melaukan *setting* pada portal untuk *wifi* koin maka yang pertama harus di perhatikan adalah pada bagian sistem yang terdapat pada bagian portal dikarenakan pada bagian ini dapat mengetahui apakah rangkaian yang sudah dilakukan sudah saling tehubung atau tidak. Jika pada portal bagian sistem masih terjadi kesalahan maka seluruh rangkaian akan dirangkai kembali.