

## BAB V

### EKSPERIMEN DAN HASIL

#### 5.1 Eksperimen

Pada Alat yang akan di dirancang ini, dibutuhkan sebuah sensor untuk mengirimkan kode OTP kepada user. Dalam hal ini RFID akan dihubungkan dengan ethernet untuk menghubungkan Alat RFID dengan Sistem Informasi OTP yang telah dibuat. Percobaan pengujian sistem dilakukan uji coba pada sensor yang digunakan yaitu sensor RFID sebagai pembaca kartu RFID dan Ethenet sebagai penghubung dengan sistem . Berikut merupakan gambaran alat eksperimen dan langkah langkahnya.

##### a. Proses Masuk

Pada proses masuk terdapat empat langkah, yaitu:

- Pengguna login ke akun yang terkoneksi dengan jaringan lokal menggunakan *smartphone*
- Pengguna melakukan *tapping* kartu RFID
- Memverifikasi data dan men-generate OTP
- OTP yang ter-generate akan dikirim ke akun pengguna



*Gambar 4.2. Proses Masuk*

##### b. Proses Keluar

Pada proses keluar terdapat empat langkah, yaitu:

- Pengguna login ke akun yang terkoneksi dengan jaringan lokal menggunakan *smartphone*
- Pengguna melakukan *tapping* kartu RFID

- Pengguna memasukkan kode OTP yang sudah terkirim ke akun lalu sistem akan memverifikasi kode OTP yang telah di masukkan oleh pengguna.
- Jika data sesuai data akan berhasil disimpan.



*Gambar 4.3. Proses Keluar*