

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan ini berguna menghasilkan referensi untuk pembaca dan menjadikan bahan dasar jika ingin menambahkan sesuatu yang dikembangkan oleh peneliti lain. Maka kesimpulan yang dapat dibuat berikut dicantumkan dibawah ini;

1. Mengurangi permasalahan dalam melakukan absensi setelah dilakukan upaya penelitian serta analisis menggunakan sistem smart quik respon card memanfaatkan bantuan sebuah mesin menggunakan sensor khusus berjenis rfid-rc522, mesin menggunakan modul Esp32 Cam dipasangkan dalam mode pemrosesan pengambilan gambar berguna menghindari kecurangan dalam dengan sesama siswa melakukan penitipan absen lalu data akan terolah oleh aplikasi absensi siswa berbasis web menggunakan php sebagai pemograman untuk dijadikan penyimpanan dalam pengarsipan untuk administrasi guru untuk mengefisiensi, serta untuk mengintegritasi keamanan menggunakan berypt pada password login adalah upaya menghindari terjadinya data yang dicuri.
2. Setelah sistem berhasil diimplementasikan melalui segala tahapan penelitian terdapat bahwasannya harus memiliki alamat ip dan server yang saling terkoneksi antara mesin dan pengolahan data dari aplikasi berbasis web dan sistem telah berhasil jalan pada saat melakukan penguncian login password didalam sistem selalu menampilkan karakter berbeda beda didatabase.

## 5.2 Saran

Saran yang dihasilkan berguna untuk pembaca dalam meneliti pada sisi kekurangan yang ada dalam penelitian yang telah dilakukan ini. Dalam melakukan pengembangan sistem yang telah dirancang pembaca juga bisa melihat saran yang dibuat di penelitian ini. Berikut saran yang dapat dirumuskan oleh peneliti dibawah;

1. Pengembangan sistem absensi otomatis membantu kinerja program pembelajaran pada guru serta harus lebih memaksimal penggunaan pada sistem absensi otomatis dalam melakukan kehadiran pada siswa. Agar bisa memahami desain sistem yang telah dibuat.
2. Dikarenakan sistem yang dibuat bukan diperuntukan pengoperasian untuk siswa melainkan akun user yang dimiliki oleh pihak guru. Pihak dari guru wajib melakukan penyetingan pada waktu sistem setiap yang akan melakukan absensi kehadiran siswa pada sistem terlebih dahulu guna untuk memeriksa jam operasional agar tepat waktu.
3. Sistem yang telah diberikan penggunaan pada guru harus selalu mengupdate data pada siswa yang baru masuk disekolah agar seluruh siswa terdata untuk kehadiran yang ada disekolah
4. Peneliti tentu harus melakukan prancangan desain interface menjadi lebih baik lagi. Dikarenakan masih banyak kekurangan pada sistem dan ini menjadi bahan dasar penelitian untuk melakukan tahapan evaluasi buat kedepan agar peneliti bisa belajar kembali dalam melakukan sebuah penelitian.