

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian alat implementasi mesin absensi karyawan menggunakan microcontroller NodeMCU RFID yang terintegrasi dengan website setelah di uji dan dianalisa dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk merancang mesin absensi karyawan menggunakan RFID di perlukan beberapa komponen hardware dan software. Komponen hardware meliputi : NodeMCU ESP8266, modul RFID, kartu RFID, LED, Buzzer, push button, kabel jumper serta powerbank. Sedangkan software meliputi : Arduino IDE, XAMPP dan sublime text 3.
2. Sistem komunikasi antara perangkat RFID ke website menggunakan koneksi *wifi* dengan menambahkan kode ssid, password wifi dan ip server yang ada pada komputer server sebagai koneksi ke halaman web server pada program Arduino IDE.
3. Untuk merancang sistem tampilan antarmuka mesin absensi yaitu dengan menginstal beberapa software antara lain : XAMPP, sublime text 3 dan bahan-bahan lainnya seperti Css, Images, Jquery, Dan Js serta membuat coding php antara lain : index.php, header.php, menu.php, footer.php, datakaryawan.php, koneksi.php, tambah.php, edit.php, hapus.php, nokartu.php, absensi.php, scan.php, bacakartu.php, ubahmode.php, kirimkartu.php.

1.2 Saran

Saran yang diberikan untuk uji coba lain yang berhubungan dengan tugas akhir ini adalah :

1. Penambahan LCD I2C pada mesin absensi ini untuk pemberitahuan kepada karyawan bahwa absensi sudah masuk yang dapat dilihat langsung di mesin absensi.
2. Penambahan form login pada tampilan halaman website agar lebih aman.
3. Dari halaman rekapitulasi absensi dapat di tambahkan pemrograman jam istirahat, dan jam lembur.

