BAB V

PENUTUP

Setelah melakukan perancangan, pengujian serta analisa penulis dapat membuat beberapa kesimpulan dan saran yang diharapkan agar dapat berguna apabila ada penelitian kembali dan sebagai tambahan ilmu yang bermanfaat.

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan serta analisa yang didapat penulis mendapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. dengan melihat analisa pengujian yang sudah dilakukan dan membandingkan dengan penelitian yang sudah ada sebelumnya bahwa dalam menyempurnakan dan membuat sistem presensi dapat digunakan dengan *software* yang berbeda dan hasilnya juga setara dengan *software* yang memiliki *basic database*.
2. dalam perancangan rangkaian *regulator* sangat penting diperhatikan karena untuk RFID membutuhkan tegangan masukkan yang stabil dikarenakan membutuhkan kinerja yang stabil dalam membaca dan mengirimkan data ID informasi.
3. dalam sistem *password* pada penelitian sebelumnya sistem *password* belum bisa dirubah secara langsung dengan mengakses *keypad*. Sedangkan pada penelitian kali sistem berhasil dikembangkan dengan dapat dilakukannya perubahan *password* secara langsung dari akses keypad. Sehingga dapat disimpulkan bahwa *password* bisa dirubah tanpa harus

merubah program dengan cara memanfaatkan memori *eeprom* di mikrokontroller.

4. melihat dari pengujian dan analisis dari rangkaian RFID bahwa RFID termasuk komponen yang sensitif terhadap perubahan tegangan. Hal ini bisa dilihat karena RFID membutuhkan tegangan yang stabil dari rangkaian *regulator* karena RFID bekerja membaca data dan mengirimkannya secara terus-menerus.
5. setelah melakukan pengujian dan analisa jarak baca dari komponen RFID menghasilkan pengujian jarak baca sebesar ≤ 5cm padahal pada *datasheet* untuk RFID jenis ID-12 jarak bacanya ialah max 16 cm. Hal ini menurut analisa penulis dikarenakan respon frekuensi kerja baca data dari komponen RFID tersebut. Berbeda dengan RFID jenis ID-20 walaupun frekuensi kerjanya sama tapi respon baca dari RFID tersebut lebih responsif.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diharapkan penulis dapat berguna dan bermanfaat untuk sistem presensi ini yaitu :

1. pada database Labview bisa menggunakan atau dikoneksikan dengan database mySQL sehingga database lebih tertata dengan baik dan terorganisir.
2. Sistem presensi pada perancangan kali ini belum benar-benar berhasil terintegrasi dengan sistem absensi online, perlu dikembangkan kembali agar sistem dapat dionlinekan.

3. untuk *tag* RFID dapat dicoba dengan menggunakan *tag* aktif dimana *tag* aktif dapat diprogram. Sehingga fungsinya tidak hanya untuk absensi saja dimungkinkan difungsikan untuk sistem lain.
4. untuk sistem presensi seharusnya dibuatkan bentuk baku agar dalam pembuatan sistem tidak rancu.