

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan perancangan yang telah dilaksanakan, didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. RFID dapat membaca data yang terdapat pada eKTP pada rentang jarak 0,1 cm hingga 2,2 cm dengan posisi chip menghadap lurus di depan sensor RFID dan kecepatan rata-rata pembacaan data eKTP oleh RFID adalah 0,176138206 detik. Sehingga proses pengambilan data kehadiran tiap mahasiswa sangat cepat dibandingkan dengan proses manual.
2. Penggunaan sistem kehadiran yang dirancang, terbukti pelaksanaannya lebih cepat dan efisien dalam proses rekapan data jika dibandingkan dengan proses manual. Penyimpanan data yang terhubung dan tersimpan rapi pada *database* memudahkan dosen dalam proses perekapan data.
3. Lebih memanfaatkan fungsi kartu identitas yaitu eKTP, kartu identitas yang dimiliki bukan hanya digunakan untuk sebagai tanda pengenal, namun dapat digunakan untuk fungsi yang lain seperti pengambilan data kehadiran.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan pada peneliti dalam melanjutkan perancangan sistem kehadiran menggunakan eKTP dan RFID ini, adalah sebagai berikut :

1. Gunakan monitor kecil untuk indikator umpan balik apakah kehadiran mahasiswa dicatat, nomor eKTP tidak terdaftar atau mahasiswa tidak terdaftar pada kelas yang dilaksanakan, atau eKTP tidak terbaca dalam melakukan proses pengambilan data kehadiran.
2. Dalam pembangunan aplikasi monitoring, lebih baik ditambahkan pada bagian data kehadiran mahasiswa yaitu menampilkan seluruh nama mahasiswa dengan keterangan kehadiran dari setiap nama, keterangan yang dimaksud adalah hadir, maupun yang tidak hadir pada perkuliahan yang dilaksanakan. Untuk aplikasi juga diharapkan untuk diteruskan

dan menyediakan berbagai fitur lainnya seperti pengingat untuk dosen dalam membuka dan menutup akses ke database jika dosen lupa untuk membuka dan menutup akses tersebut.

3. Gunakan sensor RFID yang dapat membaca jarak lebih jauh seperti beberapa meter, sehingga tidak terjadi penumpukan orang ketika ingin mengambil data kehadiran. Serta gunakan sensor yang dapat mendeteksi pengguna yang terdapat pada ruangan pertemuan.
4. Lakukan kajian tentang sudut pancaran sinyal yang dapat dibaca dan dideteksi oleh sensor, sehingga memaksimalkan kinerja dan proses pengambilan data kehadiran yang tidak bertumpuk.

