

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti mendapat kesimpulan bahwa penerapan sensor *Fingerprint* sebagai metode input absensi karyawan pada perancangan sistem absensi di CV Aneka Tani Maju Mandiri menggunakan sensor *fingerprint* berbasis IoT berhasil diterapkan dengan baik. Hasil penelitian didapatkan dengan melakukan beberapa pengujian yaitu *black box testing* dan beta testing. Pengujian *black box testing* dilakukan dengan menguji beberapa kemampuan pada sistem oleh peneliti, selanjutnya dilakukan pengujian beta testing yang melibatkan calon pengguna sistem di tempat penelitian dengan hasil yang sesuai dengan kebutuhan dan dapat digunakan di tempat, sehingga kegunaan penelitian dapat tercapai yaitu memudahkan dalam proses pengambilan absensi maupun proses rekapitulasi absensi karyawan, menghindari manipulasi absensi oleh karyawan, serta mendapatkan data absensi karyawan secara realtime yang akurat.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun memiliki beberapa kelebihan yang dapat mengatasi permasalahan yang ada di tempat penelitian. Kelebihan pada sistem yang dibuat anatar lain adalah sebagai berikut:

1. Sistem absensi yang telah dirancang memiliki website informasi absensi karyawan yang dapat diakses dengan mudah dan dimana saja.
2. Sistem yang dibuat dapat melakukan pengisian absensi secara online dan terkoneksi dengan perangkat absensi IoT. Sehingga data absensi menjadi lebih akurat.
3. Sistem yang dibuat memiliki menu rekapitulasi absensi karyawan secara online sehingga proses rekap absensi menjadi lebih mudah.
4. Sistem yang dibuat memiliki kemampuan untuk memproses data absensi karyawan secara realtime sehingga meminimalisir adanya manipulasi absensi oleh karyawan.
5. Sistem yang dibuat memiliki pengaturan jam masuk, jam keluar dan juga hari libur yang mudah dalam pengaturannya.

**B. Saran**

Penelitian yang ditulis dan dirancang oleh peneliti mengenai perancangan sistem absensi di CV Aneka Tani Maju Mandiri menggunakan sensor *fingerprint* berbasis IoT tentunya masih memiliki kekurangan yaitu sistem belum terintegrasi dengan sistem lain seperti sistem penggajian karyawan, dan juga jabatan yang belum tertata dalam sistem yang dapat dikembangkan lebih lanjut oleh peneliti selanjutnya menjadi sistem informasi serta pengolahan data karyawan.