

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan beberapa pengujian dalam membangun system absensi di dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa ini peneliti dapat menyimpulkan bahwa :

1. kinerja dari penggunaan *system* presensi RFID Card menggunakan modul RC-522 berbasis Arduino uno pada kantor Dinas Lingkungan Hidup dapat berjalan sesuai dengan yang di harapkan.
2. Tingkat efektifitas penggunaan dari system presensi RFID Card pada kantor dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa sangat mempengaruhi pencatatan kehadiran petugas kebersihan.
3. Dengan adanya system presensi RFID Card pada kantor dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa yang dimana perubahan dari system presensi konvensional ke system presensi elektronik memberi pengaruh dalam melakukan pencatatan tingkat kehadiran petugas kebersihan dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa.
4. Penelitian ini melibatkan pengujian koneksi web server dan XAMPP, serta pengujian kode program menggunakan kabel LAN. Hasilnya terlihat menunjukkan bahwa XAMPP berhasil terhubung ke web localhost dan Arduino IDE, dan dapat ditampilkan pada web absensi..
5. Pengujian modul reader menunjukkan kemampuannya membeaca dan menampilkan serial number pada RFID Card tanpa kesalahan setelah 2000 kali tapping, serta efektif dalam membaca serial number dari berbagai kartu yang diuji dan menampilkannya pada web presensi.

## 5.2 Saran

Penggunaan sistem presensi RFID Card merupakan solusi yang efisien dan modern untuk mencatat kehadiran karyawan di kantor dinas atau instansi pemerintah daerah Kabupaten Mamasa. Sistem ini, berbasis Arduino Uno, tidak hanya memberikan keamanan terhadap manipulasi data, tetapi juga secara signifikan mengurangi penggunaan kertas yang berlebihan. Dengan demikian, penerapan teknologi ini dapat memberikan manfaat maksimal dalam efisiensi operasional, pengelolaan data yang lebih baik, dan meminimalkan risiko kesalahan manusia. Sistem ini juga dapat memberikan laporan kehadiran secara otomatis, sehingga memudahkan pengawasan dan pengelolaan sumber daya manusia. Sebagai tambahan, perlu diperhatikan pula bahwa perlu ada absen yang di lakukan saat datang dan pulang agar waktu masuk dan keluar dapat terpantau dengan baik untuk menghindari kecurangan yang akan merugikan dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa.

## 5.3 Implikasi Penelitian

System absensi menggunakan RFID Card ini juga lebih efektif apabila di gunakan oleh seluruh pegawai pemerintah daerah kabupaten mamasa pada umumnya dan terkhusus pada seluruh pegawai dinas lingkungan hidup kabupaten mamasa.