

**PETUNJUK PENGGUNAAN *PROTOTYPE***  
**SISTEM PRESENSI MAHASISWA DENGAN RFID**  
**BERBASIS ARDUINO UNO**

**A. Pada Arduino Sebagai Mesin Presensi RFID**

- Dibuat koneksi *ethernet shield* dengan laptop menggunakan kabel *cross over*.
- Dibuat konfigurasi IP *address* pada laptop sejaringan dengan *ethernet shield* (IP *address ethernet* 192.168.1.2).
- Arduino dipastikan siap (menyala).
- Pada LCD tampil IP *address ethernet shield*.
- Pada sistem dilakukan proses koneksi pada Arduino dengan MySQL *server*.
- Hasil koneksi dengan *database* berupa Sukses konek DB dan Gagal konek DB ditampilkan pada LCD.
- Apabila gagal konek ke *database*, perlu dilakukan pengecekan pada kabel dan pada Xampp Control Panel dengan dipastikan menyala.
- Apabila sukses konek ke *database*, ditampilkan pada LCD instruksi tempel *tag*.
- Dekatkan *tag* pada sistem. Id *tag* yang ditempelkan pada sistem akan ditampilkan pada LCD.
- Sistem mengirimkan informasi id *tag* dan ruang ke *database*.
- Id yang sukses terkirim ke *database* ditampilkan pada LCD dengan pesan sukses presensi.

**B. Pada Aplikasi *Server Web***

- Dijalankan *browser*, dengan mengetikkan IP 192.168.1.1/presensi pada bagian URL.
- Muncul halaman *login*, dengan memasukkan *username* dan *password* yang terdaftar pada tabel *users*.
- Ditekan tombol Login.
- Tampil halaman presensi.
- Apabila ingin menampilkan suatu kelas dengan pertemuan tertentu, dengan memilih pada bagian Pilih Mata Kuliah kemudian ditekan Cari. Pada web akan menampilkan presensi sesuai yang diinginkan.
- Setelah selesai menggunakan aplikasi *server web*, dengan menekan tombol Logout.