

**PETUNJUK PENGGUNAAN**  
**DIGITALISASI PRESENSI DENGAN KARTU *RFID* BERBASIS SISTEM**  
**IOT DI SMKN 2 PONOROGO**

**A. Pada NodeMCU sebagai Mesin Presensi dengan Kartu *RFID***

- Dibuat koneksi NodeMCU dengan laptop menggunakan jaringan wifi
- NodeMCU dipastikan siap (menyala) dan terkoneksi dengan Internet
- Pada LCD tampil Tempelkan Kartu dan lakukan tap tag pada *RFID Reader MFRC522*.
- Apabila data terbaca dan terkirim ke Google Sheet maka buzzer akan berbunyi beep 1 kali dan LCD akan menunjukkan display bahwa sukses presensi.
- Apabila data terbaca dan tidak terkirim ke Google Sheet maka akan melakukan koneksi ulang.
- Apabila data sudah sukses terkirim maka NodeMCU akan memutuskan koneksi dan kembali koneksi ketika membaca id dari tag oleh *RFID MFRC522*.

**B. Pada Google Sheet Sebagai database atau penyimpan data presensi**

- Pastikan perangkat terkoneksi Internet
- Masuk ke aplikasi, dan lakukan login ke akun *Google* yang memiliki akses
- Jika sudah pernah melakukan login maka akan langsung menuju ke Sheet presensi. Jika sudah berhasil melakukan pengiriman *ID* dari nodeMCU maka tabel presensi akan terisi dengan tanggal, jam, id, dan ruang. Data presensi dapat dimonitoring jumlah data yang masuk pada tabel laporan.