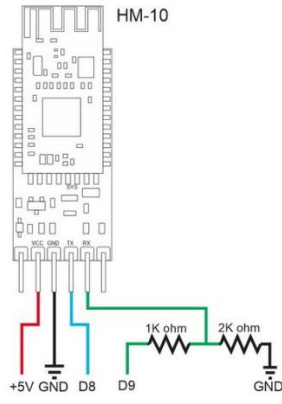
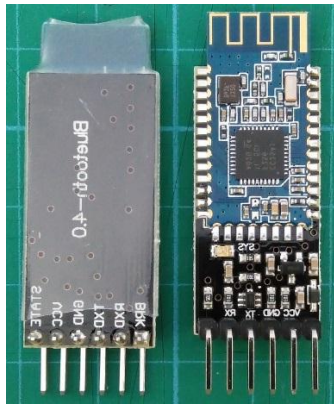


HM-10 Bluetooth 4 Ble Module

HM-10 Bluetooth adalah modul Bluetooth dengan keunggulan hemat dalam pemakaian energi sehingga dapat digunakan dalam perangkat yang harus menggunakan konsumsi daya rendah seperti jam tangan, alat ukur, atau perangkat lain yang menggunakan battery dengan daya kecil.

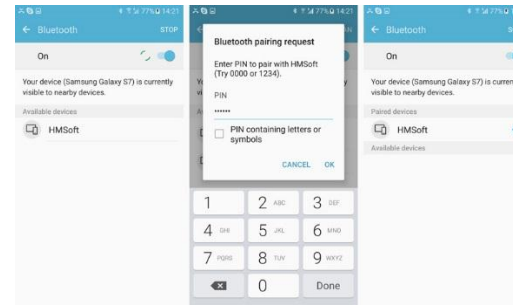
HM-10 menggunakan Chip CC2541 yang mempunyai spesifikasi:

1. Membutuhkan tegangan kerja antara 2.5-3.3V tanpa breakout Board, jika menggunakan breakout Board tegangan kerja antara dari 3.6-6V.
2. Arus kerja maksimal hanya sampai 50mA, saat aktif membutuhkan 9mA dan posisi standby membutuhkan 50-200uA.
3. RF power: -23dbm, -6dbm, 0dbm, 6dbm
4. Versi Bluetooth 4.0 BLE
5. Baud rate default 9600
6. PIN Default saat koneksi 000000
7. Nama Default "HMSoft"



Cara koneksi dengan HM-10 dan arduino.

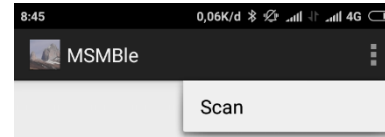
1. Hubungkan HM-10 dengan arduino seperti gambar di atas.
2. Buka Arduino IDE lalu klik File > Example > SoftSerial > SoftSerialExample kemudian sesuaikan koneksi RX TX sesuai gambar D8 TX, D9 RX
3. Upload coding lalu buka Serial Monitor
4. sambungkan koneksi HM-10 dengan gadget android dengan PIN 000000



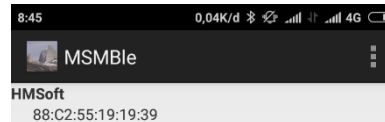
5. Instal aplikasi MSMBLE yang dapat diunduh di Play Store



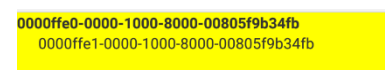
6. Jika sudah di instal buka MSMBle
7. Lakukan langkah berikut



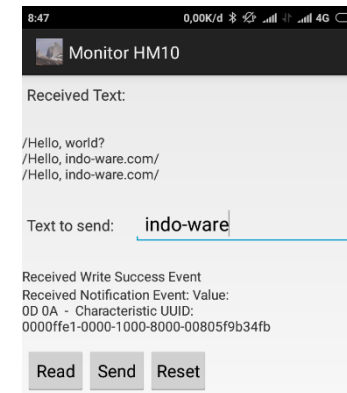
tekan pada bagian pojok atas lalu pilih Scan



hasil Scan dan tekan HMSoft



jika sudah terkoneksi akan muncul informasi dengan blok warna kuning lalu tekan



setelah itu akan muncul seperti gambar di samping. Received Text adalah data yang dikirim oleh HM-10, dan Text to Send adalah data yang akan dikirim. Data yang dikirim akan muncul ke Serial Monitor pada Arduino.

www.indo-ware.com