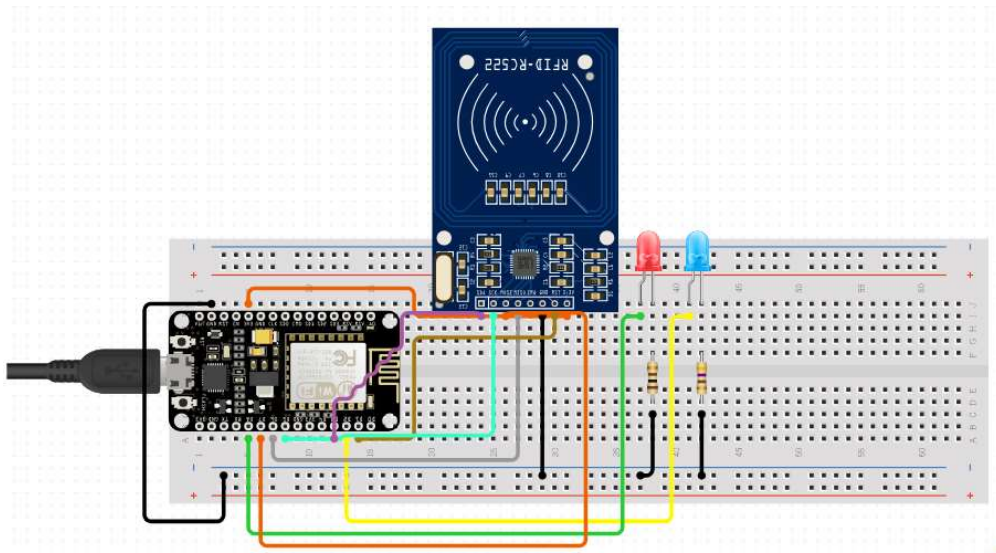


3.2 Simulasi

Simulasi dilakukan untuk melihat apakah rangkain berjalan dengan baik atau tidak. Simulasi dilakukan dengan melihat indikator (lampu LED) apakah menyala atau tidak ketika kartu ditempelkan pada RFID Tag. Selanjutnya akan di ilustrasikan dengan gambar dibawah ini.



Gambar 3.8 Simulasi Rangkain Sistem RFID Tag

Pada rangkaian diatas, kita perhatikan terdapat dua LED merah dan Biru. Disini penulis menguji sistem utama dengan menggunakan indikator LED, dimana akan dibagi menjadi 3 kondisi, antara lain :

1. LED Merah dan Biru ON
Maka, hal ini menunjukkan kartu yang ditempel belum terdaftar, sehingga diperlukan untuk mendaftar melalui admin/DKM
2. LED Merah ON dan LED Biru OFF
Hal ini menunjukkan, data yang terbaca didalam kartu RFID sebagai Kartu Penerima Beras
3. LED Merah OF dan LED Biru ON
Jika kondisi ke tiga yang terjadi, maka RFID Tag mengindikasikan bahwa data yang terbaca didalam kartu tersebut adalah Kartu Penyumbang Beras

Dengan demikian, indikator tersebut nantinya akan terhubung dengan mesin mekanik yang akan bekerja untuk mengeluarkan beras untuk kartu penerima beras, sedangkan pada kartu penyumbang beras mesin akan memerintahkan penyumbang untuk menimbang terlebih dahulu sebelum memasukkan beras kedalam mesin penampung yang terdapat pada bagian atas.