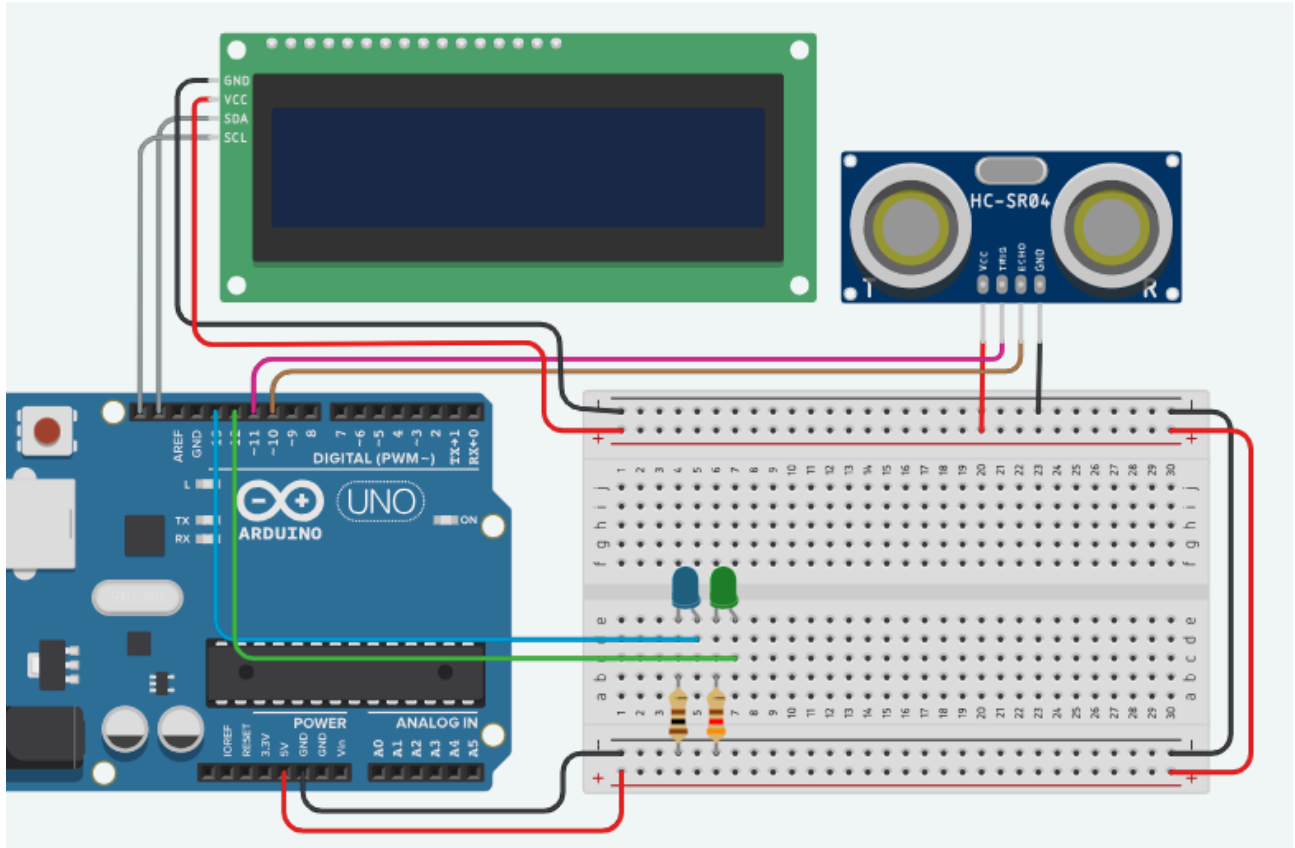


LATIHAN KUIS

PRAK IOT IF-B

Rangkaian :



Demo : <https://youtu.be/8zTNgzHAZS0>

Rancanglah dan implementasikan program serta rangkaian untuk aplikasi sistem pengukur jarak dengan ketentuan berikut :

1. Pembukaan :

- Sistem ini menggunakan sensor Ultrasonik untuk mendeteksi jarak.
- Rumus jarak = durasi * 0.034 / 2.
- Nilai jarak akan ditampilkan pada LCD setelah teks "NIM: (NIM kalian)" muncul selama 2 detik
- Setelah itu, LCD akan menampilkan hasil pengukuran jarak.

2. Logika :

- Jika jarak kurang dari 150 cm → lampu paling kiri menyala, lampu lainnya mati.
- Jika jarak lebih dari 150 cm → lampu paling kanan menyala, lampu lainnya mati.
- Jika pada Serial Monitor dimasukkan perintah "Kirim" / "kirim" / "KIRIM", maka lampu akan berkedip 3 kali.

- Jika perintah salah, maka sistem akan menampilkan pesan error bebas (misalnya: "Command Salah").