LINK WOKWI: <https://wokwi.com/projects/386954087228893185>

PSEUDOCODE JIMMY ILYAS

SETUP:

- Inisialisasi pin led, pirpin, dan ldrpin

- Set pirState ke LOW

- Inisialisasi objek LiquidCrystal\_I2C dengan alamat 0x27 dan ukuran layar 20x4

- Mengatur pin-mode untuk led, pirpin, dan ldrpin

- Inisialisasi komunikasi serial dengan baud rate 9600

- Inisialisasi layar LCD dengan pesan selamat datang

- Tunggu 2 detik dan bersihkan layar

LOOP:

- Baca nilai dari pirpin dan ldrpin

- Jika val adalah LOW dan ldrpin adalah LOW:

- Hidupkan led

- Tampilkan pesan "Ruangan Terang" di layar

- Jika pirState adalah HIGH, tampilkan pesan "Tidak Ada Gerakan" di layar dan set pirState ke LOW

- Jika val adalah HIGH dan ldrpin adalah LOW:

- Matikan led

- Tampilkan pesan "Ruangan Terang" di layar

- Jika pirState adalah LOW, tampilkan pesan "Ada Gerakan" di layar dan set pirState ke HIGH

- Jika val adalah HIGH dan ldrpin adalah HIGH:

- Hidupkan led

- Tampilkan pesan "Ruangan Redup" di layar