Mulai

Inisialisasi Variabel Sensor A, Sensor B, SSID & Password

Menghubungkan ke router WiFi

Terhubung Ke Router WiFi

Tidak

Ya

Ya

Menghubungkan ke alamat server database

Terhubung Server database

Tidak

**SS**

Ya

Ya

Akumulasi jumlah Populasi walet

Jumlah Walet = -1

Jumlah Walet = +1

Tidak

Tidak

Sensor Deteksi B-A (Walet Keluar)

Sensor Deteksi A-B (Walet Masuk)

Sensor A & Sensor B Mode Standby

**SS**

**DB**

Selesai

Tidak

Berhasil mengirim data ke database

Mengirim data populasi ke database

**DB**

Ya

Selesai

Memperbarui data populasi

Ya

Tidak

Data Poulasi Berubah

Mendapatkan data path populasi dari server database

Tidak

Ya

Terhubung Server database

Menghubungkan ke alamat server database

Mulai