

Nama : Fajar Maulana

Prodi : PTIK 5A

Mk : Pembelajaran Berbasis Multimedia

Jawaban dari soal ppt yang mengenai vidio yang telah di berikan :

1. Komponen apa saja yang diperlukan dalam membuat alat tersebut ?
 - Kabel (untuk jumper)
 - Triplek (untuk contoh rangkaian) + lem tembak
 - Buzzer atau speaker
 - Sensor infra merah, photo dioda (yang sudah jadi Infrared Obstacle Avoidance Sensor)
 - Relay 5v DC
 - Kabel data + batok casan / powerbank (untuk daya)
2. Bagaimanakah tahapan membuat alat tersebut ?
 - **VCC** pada relay sambung kan ke **VCC** Infrared Obstacle Avoidance Sensor, **GND** relay sambungkan ke **GND** Infrared Obstacle Avoidance Sensor, dan **IN** relay sambungkan ke **OUT** Infrared Obstacle Avoidance Sensor.
 - **COM** relay sambung ke di ke **VCC** yang sudah tersambung antara **VCC** relay dan Infrared Obstacle Avoidance Sensor.
 - kabel data **positif** sambungkan ke **VCC** yang sudah tersambung antara **COM** relay, **VCC** relay dan **VCC** Infrared Obstacle Avoidance Sensor.
 - Kabel **negatif** dari buzzer sambungkan ke **GND** relay dan **GND** Infrared Obstacle Avoidance Sensor yang sudah tersambung tadi, dan kabel positif buzzer sambungkan ke **NO** pada relay.
 - Kabel data masukan ke powernak
3. Apakah fungsi dari alat yang telah dibuat tersebut ?

Fungsi utama dari bel otomatis adalah untuk memberikan sinyal suara pada jarak yang telah ditentukan, misalnya untuk memanggil atau memberi tahu sesuatu, seperti ada tamu di depan pintu. Bel ini biasanya bekerja berdasarkan jarak atau sensor yang memicu suara bel otomatis pada jarak yang telah diprogram.