**CARA KERJA KOMPONENNYA**

1. **Kipas**

Kipas ini kan sebagian besar dilengkapi oleh motor listrik di bagian dasarnya. Nah motor ini lah yang memberikan energi putar pada baling2nya apabila si motornya ini diberikan daya listrik.

1. **Relay**

Pada rangkaian ini relay berfungsi sebagai switch.

Relay ini kan disebutnya kontak beralur, bagian dari relay ini terdiri dari kontak-kontak listrik yang dapat bergerak. Ada 2 jenis kontak utamanya, yaitu NO (kondisi normalnya terbuka, aakan memutus aliran apabila di tutup) dan NC (kondisi normalnya tertutup, apabila dinyalakan dia akan memutus aliran listrik).

1. **Sensor DHT11**

sensor ini bekerja berdasarkan resistansi termistor yang terdapat di dalamnya sebagai respon terhadap perubahan suhu.

Proses pembacaannya, saat program Arduino meminta pembacaan dari sensor DHT11, sensor ini akan memberikan respon dengan mengubah resistansinya berdasarkan suhu dan kelembaban saat itu.

1. **LCD + I2C**

* LCD digunakan untuk menampilkan informasi seperti status sistem, pesan, atau informasi lainnya.
* Penggunaan modul I2C untuk membantu mengurangi jumlah kabel dan pin yang digunakan pada Arduino dengan cara mengirim data atau alamat.

**CARA KERJA KOMPONEN ARDUINO**

* Arduino Uno berfungsi sebagai otak utama atau pusat kontrol sistem. Lalu memproses informasi dari sensor dan menirimkan instruksi ke perangkat luarannya yaitu Kipas dan LCD.
* **Pin digital ada** 14 pin
* **Pin analog ada** 6
* **Clock speed arduino** 16000 atau 16 MHz
* **Rentang Input Tegangan untuk Menyalakan Arduino Uno :** 7-12 Volt
* **Output Tegangan yang Dihasilkan Arduino Uno :** 3.3-5 Volt yang menambah tegangan itu kaarena adanya IC LM7805