

1. Micro SD

MicroSD adalah kartu memori non-volatile yang dikembangkan oleh SD Card Association yang digunakan dalam perangkat portable. **berfungsi** sebagai tempat penyimpanan data digital (seperti gambar, audio dan video) pada sebuah gadget seperti kamera digital, PDA dan Handphone.



2. Raspberry pi

Raspberry Pi adalah komputer papan tunggal (Single Board Circuit /SBC) yang memiliki ukuran sebesar kartu kredit. **berfungsi** sama seperti halnya komputer.



3. lcd panel 2.8 inci

Liquid Crystal Display (LCD) adalah Sebuah teknologi layar digital yang menghasilkan citra pada sebuah permukaan yang rata (flat) dengan memberi sinar pada kristal cair dan filter berwarna, yang mempunyai struktur molekul polar, diapit antara dua elektroda yang transparan. **berfungsi** menampilkan suatu nilai hasil sensor, menampilkan teks, atau menampilkan menu pada aplikasi mikrokontroler.



4. Rv modul

Rv modul adalah suatu komponen dalam sistem komputer yang bertanggung jawab atas pengontrolan sebuah perangkat luar atau lebih dan bertanggung jawab pula dalam pertukaran data. **Berfungsi** Untuk mengontrol input dan output.



5. Mikrokontroller

Mikrokontroller adalah suatu keping IC dimana terdapat mikroprosesor dan memori program (ROM) serta memori serbaguna (RAM). **berfungsi** sebagai pengontrol rangkaian elektronik dan umunya dapat menyimpan program didalamnya.



6. Wifi Modul

Wifi Modul adalah yang di pakai oleh komputer client untuk menerima dan mentransmisikan sinyal. **berfungsi** untuk melayani komunikasi utama pada jaringan wireless.



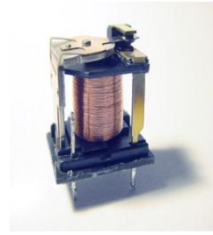
7. Casing Raspberry pi

Casing Raspberry pi kotak atau rumah untuk tempat perangkat-perangkat. **berfungsi** untuk melindungi perangkat-perangkat yang sangat sensitif



8. Relay modul

Relay modul adalah komponen listrik yang bekerja berdasarkan prinsip induksi medan elektromagnetis. Jika sebuah penghantar dialiri oleh arus listrik, maka di sekitar penghantar tersebut timbul medan magnet.



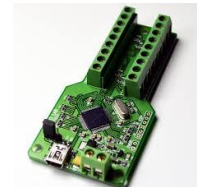
9. Usb Male Female

Usb Male Female adalah kabel yang memiliki konektor usb dan port usb di ujung kabel yang berbeda biasanya di sebut juga kabel perpanjang.



10. GPIO Modul

GPIO Modul adalah pin generik pada sirkuit termasuk input atau output pin dapat dikendalikan oleh pengguna pada waktu berjalan.



11. USB OTG micro

USB OTG micro adalah berupa kabel data yang dipasang di alat elektronik yang bisa menghubungkan alat elektronik dengan perangkat lain melalui slot USB dari ujung kabel data dan alat elektronik bertindak sebagai host karena memiliki kabel port USB.



12. Heatsink

Heatsink adalah logam dengan design khusus yang terbuat dari alumunium atau tembaga (bisa merupakan kombinasi kedua material tersebut) yang **berfungsi** untuk memperluas transfer panas dari sebuah prosesor.



13. Adaptor Raspberry pi

Adaptor Raspberry pi adalah sebuah rangkaian yang berguna untuk mengubah tegangan AC yang tinggi menjadi DC yang rendah. Adaptor merupakan sebuah alternatif pengganti dari tegangan DC karena penggunaan tegangan AC lebih lama dan setiap orang dapat menggunakannya asalkan ada aliran listrik di tempat tersebut. Berfungsi untuk memberi daya kepada Raspberry pi



14. CPU cooler

CPU cooler adalah alat yang digunakan untuk mengurangi atau menghilangkan panas dari sebuah komputer.



19 Komponen Untuk Membuat Raspberry Pi

15. Adaptor

Adaptor adalah sebuah rangkaian yang berguna untuk mengubah tegangan AC yang tinggi menjadi DC yang rendah. Berfungsi untuk memberi daya



16. Paralel Kabel Male to Male

Paralel Kabel Male to Male adalah kabel paralel yang memiliki dua konektor kabel male di kedua ujungnya.



17. Paralel Kabel Male to Female

Paralel Kabel Male to Female adalah kabel paralel yang memiliki satu konektor kabel male dan memiliki satu port Female di kedua ujung yang berbeda.



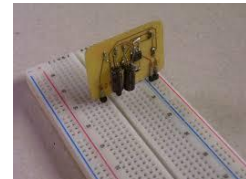
18. Paralel Kabel Female to Female

Paralel Kabel Female to Female adalah kabel paralel yang memiliki dua port kabel female di kedua ujungnya.



19. Breadboard

Breadboard adalah board yang digunakan untuk membuat rangkaian elektronik sementara dengan tujuan uji coba atau prototipe tanpa harus menyolder.



Nama : Ricky Zakaria Prasetyo

No: 26

Kelas : XI Tkj 1

19 Komponen Untuk Membuat Raspberry Pi

