Nama: Nurmi Santi

NIM: 19.01.013.056

MIC : IOT

## Rangkuman.

## \* SELARAN NODEMCCE

Setiap Perkembangan revolusi undustri selalu ditakuti dari revolusi Ke 3 ke revolusi ke 4, clan hal uni kita membutuhkan skill baru 4 setengah Juta di skill baru dan 12 setengah Juta di sektor servis yang terkait dengan manifaktur. Banyaknya pera Lapangan saat ini mencapai 17 Juta lapangan pekerjaan baru yang membutuhkan skill baru saat ini.

pada tanggal 30 Desember 2013 perusahaan Espreessif Systems mulai memproduksikan Esp8266 Yaitu 3cbuah Chip Integrasi dengan tensilika extensa LX106 kor Yang banyak digunakan Pada aplikasi 107 Yaing artinya 107 Yaitu intemet segalannya, Pada konsep ini bertuguan untuk memper luas pemanfoatan dari kornetifitas internet yang terhubung secara terus-menerus. 107 ini memiliki kemampuan yang sangat luar biasa seperti barbagi data, remote control, termaksur Juga benda yang ada di donia nyata. Istilah Internet of Things awalnya disahkan oleh kevin Ashton Pada tahan 1939 dan mulai terkenal Pada melalui auto central MIT.

## 107 that tidak lama

Note Mcu dibuat tidak lama schelah Esp8266 dikeluarkan, peluncuran Note Mcu dimulai Pada 13 Oktober 2014, ketika liser bernama Hong Pertama kali mengupload firmware Note Mcu di GilHub. Dua bulan kemudian brek now Note Mcu menambahkan dengan open source Head at hardwark dengan di aploadhya fireciber Esp8866 dengan nama deskrib dengan Nersi Zero poin to nine. Pada hulan yang sama liser Tuan Hipm menam bahkan hasil MGTT (message Queuing Telemetry Transport) untuk Platforn Esp8266. Sehingga kemudian node Mcu bisa mendurung protokol MOTT menggunakan bahasa wa. Pada tanggal 30 Januari 2015 Yoitu ketika liser Devsaurus mengupload hasil porting usglib untuk Node Mau Sehingga Memungkinkan Node Mcu untuk menggunakan LCO, OLEO ataw bahkan layar VGA, pada Pertengahan tahun 2015 Pencipta firmware Node Mcu membatal kan proyek firmware, kemudian diambil alih Oleh Group Developer Independen, setahun kemudia Node Mcu sudah mendukung lebih dari 40 Jonis modul yang berbada.

A Kontrol Listrik 220 V dengan internet

1- percobaan menggunakan Relay non optocoupler = 646AL Ho (Normally open = Bila coil contactor atau relay dalam keadaan tak terhubung arus Listrik, kontak Internalnya dalam kondisi terbuka atau take terhubung), ketika kita menggunakan relay 3 v maka relay tidat digunatan, fita kita menggunakan relay SDC maka kita wasib menggunakannya, Stapdown ini fungsinya untuk menurunkan tegangan dani powersupplay 12 V DC menjadi S VDC, modul ini memiliki input dan output to young bisa disetting.

2. Menggunaran lampu dengan tegangan 220 VAC

3. menggunatan power supplay 12 V, 3 A.

pin Yang digunatan Yaitu pin Vin dan pin Relay.

Y. Perangkitan Komponen -

a kita menghubungkan plus dan minus ke lampu, dari minus 220 V hubungkan Ke relay settlah itu kelvaran No Kelampu.

lo selanjulinga kebagian si ke relay untuk sumber relay the nodemell hubungkan 12V dan ke input setdown, dan di stepdown di hubungkan Ke SV, Setelah SU De, hubungkan NockMCU

C. Heeburgkan In1 be GP10 0.

S. peralcitan menggunakan ralay 3:3V dengan tegangan 220 V dimana Pada Perakitan mi powersupplay dan setdown tidak digunakan, pada rangkaian ini Sumber power relay dan Node MCU melalui computer yang terbubung Port LESPS

6. Mongatur Step Down ke SV de monggunaran Multimeter.

a hubungkan power supplay ke input stepdown dan hubungkan steker ke Sumber Power 220 V Ac, dan utur output davi Stepdown menggunaran multimeter digital yang sudah di setting di for meter.

b. mara aran terbaca to stepdown young ditampilkan olch multimeter digital, dan stepdown sudah terbecci S V Dc.

C-Schelah mencapai SV Dc, maka hubungkan ke Nodemeu di pin VIN dan brownya drowny

d. Pada pin Pèlay hubungkan 5 V De te Vee dan pin drown.

& Selan Jutnya hubungkan Pin 1 Relay the Modernew GPID O

f. tahap after hubungkan sumber 220 V AC Ke relay

Penamberhan code untuk NodeMcu, disini kita tinggal menamberhkan GPIOO lalu kita gunakan relay sebagai ouput dan kita menambahkan di for Void Setup, di bagian relay low, kita menambahkan relay low.

No.
Date:
0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
8. Setelah di upload lepas USB dari komputer, hubungan 220 V AC
9. Tes Percobaan 2B, yaitu dengan membura web Browser, remodian
tekan LED OH maka sistemnya akan hidup begitupun sebaliknya.
tekan LED OH maka sistemnya alean hidup begitupun sebautnya.