

Nama : Tri Hesti Wahyuningsih

ID SIB : 3261839

## NodeMCU

*Internet Of Things* merupakan sebuah konsep yang bertujuan untuk memperluas manfaat dari konektivitas internet yang tersambung secara terusmenerus. Suatu benda dikatakan IoT apabila terdapat pada benda elektronik atau peralatan apa saja yang tersambung ke suatu jaringan lokal dan global melalui sensor yang tertanam dan selalu aktif. Tujuan dari Internet of Things yaitu menghubungkan ratusan, ribuan bahkan jutaan alat-alat seperti alat komunikasi, alat keamanan hingga alat transportasi

NodeMCU adalah sebuah platform IoT yang bersifat open source. Platform ini terdiri dari perangkat keras berupa System on Chip ESP8266 dari ESP8266 buatan Espressif System, juga firmware yang digunakan dengan menggunakan bahasa pemrograman scripting Lua.

ESP32 dibuat oleh Espressif Systems, ESP32 adalah sistem dengan biaya yang rendah, berdaya rendah pada seri chip (SoC) dengan Wi-Fi & Bluetooth didalamnya. Pada intinya, ada mikroprosesor Tensilica Xtensa LX6 dual-core atau single-core dengan clock rate hingga 240 MHz. ESP32 sudah terintegrasi dengan built-in antenna switches, RF balun, power amplifier, low-noise receive amplifier, filters, and power management modules.