

## 1.1 Pengertian Internet of Things (IoT)

Era revolusi 4.0 saat ini di mana perkembangan teknologi sangat pesat, penggunaan komputer menjadi kebutuhan vital dalam membantu pekerjaan manusia dan mengalahkan kemampuan komputasi manusia. Salah satu parameter kemajuan teknologi era saat ini adalah penguasaan di bidang *Internet of Things* (IoT). *Internet of Things* (IoT) adalah sebuah konsep di mana objek tertentu memiliki kemampuan untuk mentransfer data melalui jaringan Wi-Fi, jadi proses ini tidak memerlukan interaksi dari manusia atau manusia ke komputer. Semua sudah dijalankan secara otomatis dengan program (Yudhanto dan Abdul, 2019). Teknologi IoT sudah berkembang pesat mulai dari teknologi nirkabel, *Micro-Electromechanical System* (MEMS), dan internet. IoT ini juga kerap diidentifikasi dengan RFID sebagai metode komunikasi. Walaupun begitu, IoT juga bisa mencakup teknologi sensor lainnya, semacam teknologi nirkabel maupun kode QR yang sering kita temukan di sekitar kita.