Nama : Dina Cahyaningtyas

NIM : 071911633015

**TUGAS PENGANTAR TEKNOLOGI, INFORMASI, & KOMUNIKASI**

**“INTERNET OF THINGS”**

1. **Konsep IOT yang diimplementasikan**

Dalam perpustakaan, sudah dikembangkan konsep IOT yang cukup dikenal yaitu RFID dimana konsep tersebut dapat merekam stiker pada perangkat yang terhubung untuk mengidentifikasi peminjaman atau pengembalian buku sehingga pemustaka tidak perlu menunggu lama. Selain itu, banyak juga pemustaka yang masih bingung saat ingin mengetahui dimana letak koleksi-koleksi tertentu yang ingin dilihatnya, untuk itu kita dapat menggunakan konsep IOT ini dimana terdapat sensor pada mesin infomasi yang sebelumnya sudah saya jelaskan di tugas sebelumnya. Bahwa mesin informasi ini nanti akan mengenal sensor suara/touch dari para pemustaka yang dapat menampilkan kebutuhan informasi dari si pemustaka. Konsep lain dapat menggunakan sensor pada suatu mesin yang menerima buku-buku pengembalian setelah dipinjam agar buku yang telah diterima sensor tersebut dapat mendeteksi jenis buku apakah yang dipinjam. Sehingga, sensor pada IOT ini akan dapat membantu banyak pemustaka yang masih kebingungan akan suatu hal dan yang terburu-buru dalam mengembalikan buku dapat mempersingkat waktu, serta pustakawan tidak perlu memilah kembali jenis apa yang ada pada buku-buku pengembalian tersebut.

1. **Model implementasi IOT nya**

Dalam menerapkan konsep ini, kita dapat menggunakan model IOT yang ramah penggunaan, sensor yang ada pada setiap buku dan mesin informasi akan terhubung dengan jaringan dan koneksi yang ada untuk memperlancar kelancaran informasi dan mesin pengembalian buku tanpa ada hambatan.

1. **Teknologi yang dipergunakan dalam IOT**

Teknologi ini (Teknologi LibraryTouch and Automatic Book Return) menggunakan pemrogaman untuk menghasilkan interaksi antar mesin tanpa campur tangan manusia. Dimana interaksi ini tentu membutuhkan konektivitas internet dan komunikasi yang ada dari mesin teknologi ini dapat berupa pertukaran data.