Nama : Indah Lestari

Nim : 071911633007

**TUGAS IOT – TM 2**

**Mata Kuliah Pengantar Teknologi Informasi dan Komunikasi**

1. Konsep IOT yang diimplementasikan

Berangkat dari ketidaknyamanan saya ketika berada di perpustakaan kampus B Unair, saat itu saya dan teman-teman mendapatkan tugas dimana membutuhkan ruang untuk diskusi. Kami sepakat untuk menggunakan Ruang Pratama Aussie Corner yang ada di lantai 2 perpustakaan kampus B Unair. Namun sayangnya di ruangan tersebut (Aussie Corner) tidak ada petugas perpustakaan, sehingga kurang kondusif ketika ingin menggunakan ruangan tersebut. Konsep yang saya ingin implementasikan dari permasalahan ini adalah salah satu fungsi dari aplikasi perpustakaan dimana diperuntukan untuk peminjaman ruangan, baik ruang diskusi maupun privat room lainnya. Saya menyadari ide ini kurang brilliant, namun dilihat dari teman-teman yang sering mengeluhkan perihal ini, saya sangat menginginkan konsep ini untuk terwujud. Demi memudahkan para pengunjung perpustakaan serta menumbuhkan ketertarikan untuk terus memanfaatkan perpustakaan sebagaimana fungsi utamanya.

1. Model Implementasi IOT nya

Dalam pengimplementasi konsep ini saya mencoba untuk berfikir secara sederhana, karena mengingat semuanya ditujukan untuk kemudahan para pengguna perpustakaan, yaitu dengan menginstall aplikasi perpustakaan di playstore, melakukan registrasi seperti biasa. Untuk pengunjung luar Unair bisa menggunakan KTP sebagai syarat pendaftaran anggota perpustakaan agar bisa terverifikasi juga ketika menggunakan aplikasi ini.

1. Teknologi yang dipergunakan dalam IOT

Untuk teknologi yang dipergunakan dalam konsep tersebut bisa dimulai dari kelengkapan salah satu fungsi aplikasi ini, antara lain

1. Terdapat hari, tanggal, dan jam yang diinginkan pengguna untuk meminjam ruangan tersebut.
2. Tidak lupa beserta alasan yang logis supaya tidak disalahgunakan (menonton film / drakor / tidur dan sebagainya).
3. Bisa juga dilengkapi pilihan lama waktu meminjam, mulai dari 30 menit – 2 jam. Hal ini ditujukan untuk keteraturan serta kesamaan hak sesama pengguna perpustakaan.
4. Yang terakhir, terdapat alarm atau pengingat 15 menit sebelum dan sesudah melakukan peminjaman ruangan, supaya tepat waktu dan sekali lagi dapat menciptakan kedisiplinan. Pengingat ini bisa melalui email ataupun sms ke nomor telepon pribadi pengguna. (hal-hal yang berhubungan dengan data pribadi tentu sudah harus diselesaikan saat penginstalan pertama aplikasi ini, namun untuk nama dari aplikasi ini saya masih belum ada ide tetapi fungsi ini bisa ditambahkan ke aplikasi yang sudah dipergunakan perpustakaan Unair saat ini).