**Hanifah Nur Zakiyanti**

**071911633067**

**Konsep IoT yang diimplementasikan**

Penerapan IoT dalam pelayanan perpustakaan secara digital melalui aplikasi mobile phone. Dengan adanya pelayanan digital ini dapat sangat membantu pustakawan dalam bertugas sekaligus juga memudahkan pengguna yang ingin menggunakan layanan perpustakaan tanpa harus datang ke perpustakaan. Layanan digital ini dapat diakses selama 24 jam setiap harinya.

**Model Implementasi IoT**

Model pengimplementasiannya yaitu di dalam aplikasi ini telah tersambung dengan internet, yang artinya pengguna dalam mengakses aplikasi ini harus terkoneksi dengan internet, sehingga pengguna dapat mengakses aplikasi ini secara real time. Dalam membuka aplikasi ini pengguna dapat memasukkan ID keanggotan perpustakaan atau dapat melalui sidik jari yang telah terdaftar. Di dalam aplikasi ini tersedia banyak layanan, seperti OPAC, maps penunjuk arah letak buku, peminjaman buku digital (*e-book*), rekomendasi buku untuk pengguna, info – info mengenai seminar yang diadakan di perpustakaan, dapat mengetahui buku apa saja yang dipinjam beserta waktu pengembaliannya, tersedia fitur pengingat ketika masa buku yang dipinjam akan selesai, dapat mengetahui berapa banyak pengunjung pada hari itu juga dan layanan tanya jawab seputar perpustakaan.

**Teknologi yang dipergunakan dalam IoT**

1. Sensor :

* Sensor sidik jari yang tersedia dalam aplikasi tersebut
* Sensor di perpustakaan yang dapat menghitung berapa banyak pengunjung perpustakaan

1. Jaringan Internet yang dapat menghubungkan pengguna untuk mengakses berbagai layanan melalui aplikasi perpustakaan.
2. Artifical Intelligent (Kecerdasan Buatan). Jadi di dalam aplikasi tersebut mampu menangkap perintah dari banyak pengguna di berbagai wilayah dengan sangat baik dan cepat. Tersedia juga rekomendasi buku untuk pengguna yang sebelumnya didapatkan dari history pencarian di OPAC maupun buku yang pernah di pinjam sebelumnya, dan juga adanya fitur pengingat ketika masa buku yang dipinjam akan habis. Jadi contoh - contoh tersebut merupakan bukti adanya artificial Intelligent di dalam aplikasi ini.