

Nama : Maya Sari

Nim : 09011181320042

Mata Kuliah : Kapita Selekt

Analisis sensing pada contoh kasus Smart City dan Internet Of Things

Jadi, smart city merupakan kota yang mempunyai teknologi digital dimana berguna untuk meningkatkan kesejahteraan dan lebih efektif serta aktif dengan penduduknya sebab saling terlibat dengan menggunakan teknologi pada masa sekarang ini. Selain itu, cakupan teknologi digital yang diterapkan pada smart city sangat luas, dengan penerapan dan aplikasi yang bervariasi dapat diterapkan pada semua bidang sampai tujuan akhirnya tercapai.

Dengan menggunakan internet of things yang merupakan konsep memiliki tujuan untuk perluasan manfaat dari konektivitas suatu internet yang tersambung secara terus-menerus dengan memanfaatkan sebuah argumentasi pemrograman yang dimana tiap-tiap perintah argumennya itu menghasilkan sebuah interaksi antara sesama mesin yang terhubung secara otomatis tanpa campur tangan manusia dan dalam jarak berapa pun. Sehingga dengan konsep ini dapat melakukan aktivitas seperti berbagi data, remote control dan lainnya, serta dapat di aplikasikan pada dunia nyata, seperti semua benda hidup dapat terkoneksi ke jaringan lokal dan global melalui sensor.

Menggunakan sensor dapat mengetahui apa yang terjadi dirumah pada saat kita sedang berada diluar, hal ini memudahkan sebenarnya sangat mempermudah akses kita kepada apapun, siapapun dan dimanapun, contoh sensor yang berada pada smart city dengan internet of things yaitu, sensor gas yang bisa mendeteksi berbagai jenis gas, suhu, kelembaban, tekanan udara, dan bisa dipergunakan untuk mendeteksi polusi, emisi gas dari peternakan, pabrik kimia, industri, dan juga kebakaran hutan, sensor kejadian yang bisa mendeteksi tekanan/berat, kelengkungan, getaran, tabrakan, kemiringan, kebocoran air, ketinggian air/cairan, tingkat keredupan cahaya, kehadiran (manusia/hewan), sensor jenis ini bisa

digunakan untuk berbagai aplikasi keamanan, darurat, atau logistik, sensor air yang bisa mendeteksi tingkat asam/basa, tingkat oksidasi, tingkat oksigen, bisa dipergunakan untuk mendeteksi apakah air bisa diminum, dan sensor lingkungan kota bisa mendeteksi tingkat kebersihan, keretakan gedung, jalan, sehingga bisa diterapkan untuk memonitor tingkat kebersihan di jalan raya, tingkat kerusakan bangunan/infrastruktur jalan dan kecepatan perambatan kerusakan, kualitas udara, dan manajemen sampah, dan masih banyak lagi sensor yang digunakan pada konsep smart city ini, dengan menggunakan sensor maka dapat membantu kelayakan suatu teknologi pada kota tersebut, sehingga semua yang ada pada kota dapat terkoneksi.