

TUGAS

“KAPITA SELEKTA”



Disusun Oleh :

Nama : Ulan Purnama Sari

Nim : 09011181320003

JURUSAN SISTEM KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2016

Penjelasan Sensing : Sensing merupakan alat untuk merekam objek pada penginderaan jauh atau jenis informasi yg mudah ditangkap oleh seseorang. Tenaga yg datang dari objek di permukaan bumi akan diterima dan direkam oleh sensor. Sensor mempunyai kepekaan yang berbeda terhadap bagian spektrum elektromagnetik.

Jurnal : ANALISIS PENERAPAN SMART CITY DAN INTERNET OF THINGS (IOT) DI INDONESIA by Syahbudin, S.Kom

Penulis meneliti perkembangan teknologi yang sekarang makin canggih. Smart City yang lagi gempar dibahas adalah kota yang membuat sebuah system bekerja secara otomatis menggunakan teknologi digital untuk meningkatkan kinerja dan pengguna teknologi ini dengan kosep internet of thing adalah salah satu solusi terbaik dalam hal infrastruktur smart city. Contoh kota yang sudah termasuk Smart City yaitu : Jakarta, Makasar, Bandung, dan Yogyakarta.

Perkembangan teknologi yang semakin pintar membuat konsep smart tak hanya diterapkan pada berbagai perangkat, tetapi pada berbagai system. Konsep dari smart city ini adalah konsep yang bisa berperan dalam memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi secara cepat dan tepat. Penerapan dan aplikasi dari teknologi tersebut juga sangat bervariasi dan dapat diterapkan disemua bidang. Beberapa contoh dari penerapan konsep smart city yaitu : E-budgeting dan E-government. Ada beberapa parameter nya yaitu smart energy, smart mobility dan tecknology. Cara kerja dari IoT yaitu dengan memanfaatkan sebuah argumentasi pemrogramaan yang setiap perintah dari suatu argument menghasilkan sebuah interaksi dan komunikasi antara sesama mesin yang terhubung secara otomatis dan menjadi media penghubungan antara perangkat tersebut yaitu internet. Modul pada IoT adalah modul sensor, modul – modul sensor yang akan dihubungkan ke papan micro-controller (melalui soket atau wireless). Bisa kita lihat ada beberapa model sensor yaitu : sensor gas (bisa mendeteksi polusi dan berbagai jenis gas), sensor kejadian (utk mendeteksi berat, getaran dan kebocoran air didunia ini), sensor air (utk mendeteksi pengukuran tingkat asam basa dikolam), sensor lingkungan kota (bisa diterapkan untuk memonitor tingkat

kebersihan di jalan raya), sensor radiasi (utk mendeteksi tingkat radiasi secara wireless tanpa membahayakan manusia dan mengontrol radiasi di suatu daerah secara mandiri) dan ada banyak lagi contoh model sensor di muka bumi ini. Selain ada modul sensor, ada juga modul wireless. Modul wireless diperlukan jika ingin saling terhubung menggunakan wireless. Ada protocol yang mendukung modul ini yaitu : WiFi, 3G + GPS, Bluetooth Pro, Gateway dst. Konsep smart city ini kini menjadi impian banyak kota besar di Indonesia. Konsep ini dianggap sebagai solusi dalam mengatasi kemacetan yang merayap, sampah yang berserakan, ataupun pemantau kondisi lingkungan di suatu tempat. Perjalanan menuju konsep smart city ini juga sudah mulai berjalan pelan-pelan. Dukungan aplikasi yang terus berkembang serta terciptanya ekosistem kreatif di bidang teknologi, merupakan langkah awal yang baik menuju kota pintar.