**Instalasi Aplikasi Pemantauan Kesehatan Dengan WSN yang Berbasis WSN**

Disusun oleh : Cristine Artanty (2017730050)

Cara instalasi perangkat lunak pada Arduino :

1. Pasang kabel USB pada Arduino dan colokan pada Laptop atau komputer
2. Pastikan bahwa seluruh pin sensor telah terpasang dengan benar dan baik pada Arduino
3. Pastikan lampu indikator (led) Arduino dan sensor(jika terdapat led) menyala setelah Arduino dicolokan pada laptop atau komputer
4. Buka aplikasi Arduino dan upload kode program ke Arduino
5. Pastikan lampu indikator perangkat Xbee (perangkat *Wireless Data Transceiver*) menyala
6. Arduino dan sensor siap digunakan

Cara instalasi perangkat lunak pada Raspberry pi :

1. Pastikan Raspberry pi telah diberi daya dan telah terhubung dengan internet (wifi). Jika belum terhubung dengan internet (wifi) pasang monitor pada Raspberry pi dan hubungkan dengan internet (wifi) yang ada
2. Jika sudah terhubung dengan internet, anda dapat melepas monitor(optional). Raspberry pi dapat diakses dengan secara
   1. SSH (menggunakan alamat IP Raspberry) atau
   2. Menggunakan remote desktop connection
3. Pastikan Apache, PHP, dan MySQL sudah terinstall pada Raspberry
4. Pastikan perangkat Xbee telah terpasang pada Raspberry pi dengan menggunakan kabel USB dan lampu indikator perangkat Xbee menyala
5. Buka folder WSN-Kesehatan, lalu buka file Receiver.py atau jika menggunakan SSH dapat menuliskan cd WSN-Kesehatan
6. Setelah file terbuka, klik Run pada menu bar atau jika membuka menggunakan SSH dapat di Run dengan menuliskan pyhton3 Receiver.py
7. Perangkat lunak admin pada Raspberry pi sudah siap digunakan

Cara instalasi perangkat lunak *web interface* :

1. Pastikan Apache, PHP, dan MySQL sudah terinstall pada Komputer / Raspberry Pi
2. Buka folder WSN-Kesehatan pada Raspberry Pi, di dalam folder pilih folder HealthCareApp klik kanan dan pilih opsi ‘Open in Terminal’ atau jika menggunakan SSH dapat menuliskan cd WSN-Kesehatan/HealthCareApp
3. Pada terminal masukan php spark serve –host healthCareApp, pastikan server telah berjalan
4. Pada browser komputer user dapat membuka aplikasi dengan menuliskan healthCareApp:8080
5. Perangkat lunak *web interface* siap digunakan