

Penggunaan Pengembangan Aplikasi Pemantauan Kualitas Tanah Sawah Berbasis WSN

Disusun oleh : Reynaldi Irfan Anwar (2016730045)

Cara penggunaan aplikasi admin :

1. Pada main menu admin dapat memilih opsi fitur yang di eksekusi
2. Masukan '1' pada python shell untuk eksekusi 'check status node'
 - a. Tunggu time-out
 - b. Aplikasi akan menampilkan hasil eksekusi fitur, lalu kembali ke main menu
3. Masukan '2' pada python shell untuk eksekusi 'Mulai Sensing'
 - a. Aplikasi Admin akan menampilkan data hasil sensing dari setiap node sensor yang disebar yang terhubung dalam jaringan
 - b. Tekan ctrl+c untuk menghentikan sensing, lalu mulai kembali aplikasi admin
4. Masukan '3' pada python shell untuk eksekusi 'Stop Sensing'
 - a. Aplikasi akan menampilkan hasil eksekusi fitur, lalu kembali ke main menu
5. Masukan '4' pada python shell untuk eksekusi Matikan Aplikasi Base Station
 - a. Aplikasi akan menampilkan pop-up untuk menghentikan aplikasi admin
 - b. Klik 'OK' untuk menutup aplikasi admin

Cara instalasi pengguna :

1. Browser akan ditampilkan halaman utama
 - a. Pengguna dapat menekan tombol *let's get started* untuk mengetahui hasil sensing secara *real-time* atau menekan link 'Sensing' yang berada di *menu bar*
 - b. Pengguna juga dapat memilih fitur lain seperti check status untuk mengetahui status node sensor dan base station, dll.
2. Pada halaman 'Sensing' pengguna hanya dapat melihat proses sensing yang dilakukan setiap node yang di refresh secara berkala setiap 6 detik.
3. Pada halaman 'Check Status' pengguna dapat melihat status node dan status sensing dari setiap node yang terhubung dalam jaringan
4. Pada halaman 'Print Sensing' pengguna dapat memilih riwayat hasil sensing yang dilakukan berdasarkan waktu tertentu. Pengguna juga dapat mengurutkan data riwayat sensing berdasarkan kode node atau waktu sensing. Pengguna dapat mencetak data riwayat sensing dengan menekan tombol print pada halaman tersebut
5. Pada halaman 'Cara Pakai' Pengguna dapat melihat proses cara penggunaan aplikasi secara general