

EcoBin

Inovasi Tempat Sampah Pintar Berbasis IoT untuk Pemilahan Sampah Otomatis dan Ramah Lingkungan



Nama Anggota Team:

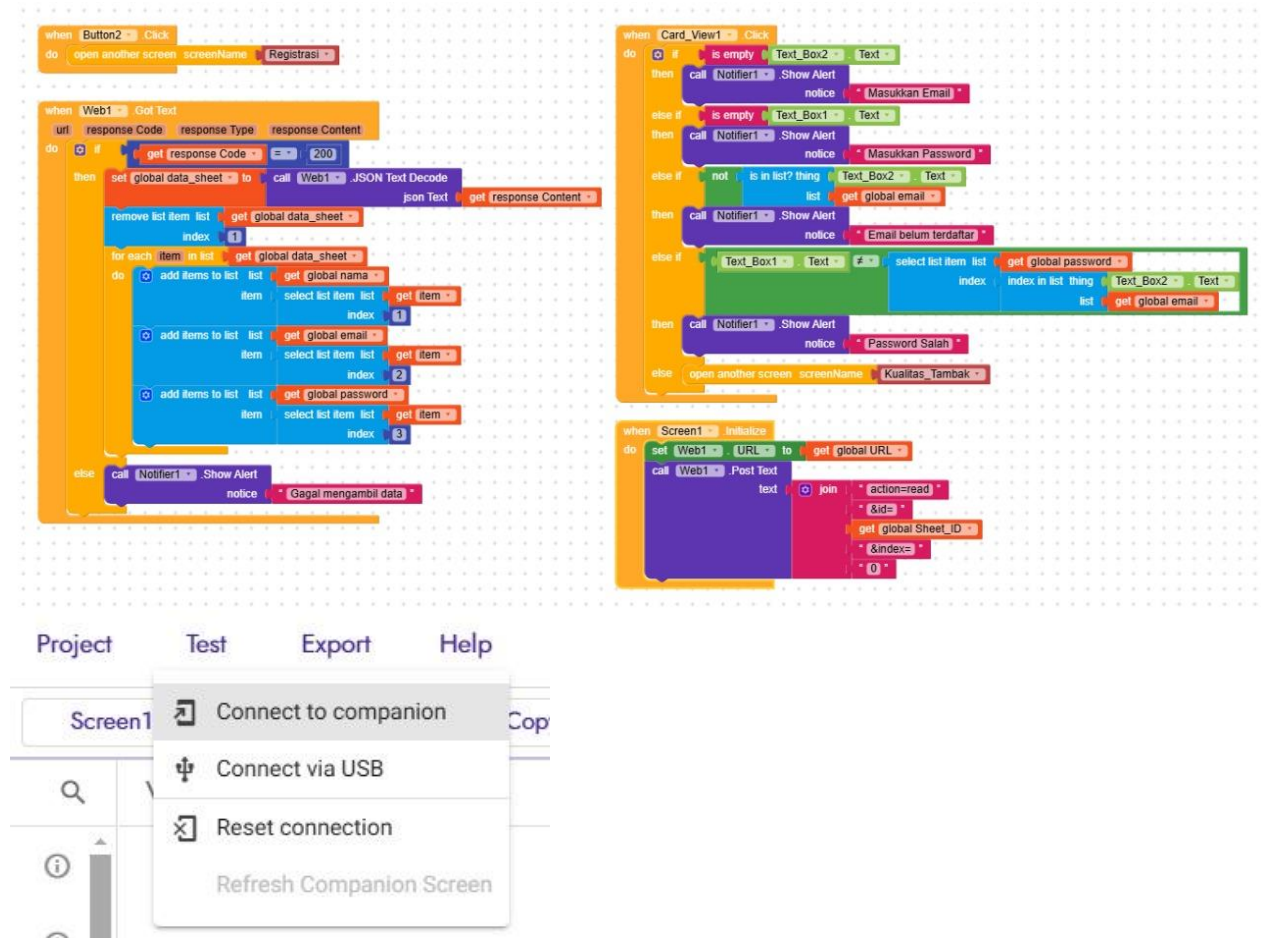
- | | |
|--|----------------------|
| 1. Regar Mukti Wijaya / 2122600032 | (Hardware Developer) |
| 2. Yunanta Adi Wijaya / 2122600035 | (Data Analyst) |
| 3. Veda Alfa Elydal / 2122600039 | (Software Developer) |
| 4. Dwi Angga Ramadhani / 2122600053 | (UI/UX Designer) |
| 5. Hanif Jauhar Islami / 2122600048 | (Project Manager) |
| 6. Dewa Gede Angkasa Arinanta / 2122600059 | (3D Designer) |

Progress Laporan Mingguan

Laporan Minggu Ke-13

- Koneksi MQTT dengan Tampilan Pengguna

Progress untuk pembuatan software terus berlanjut, dengan detail dari langkah-langkah MQTT yang dikoneksikan dengan kodular dapat dilihat pada github EcoBin pada bagian folder ‘Pembuatan Aplikasi’. Pembuatan memerlukan waktu yang cukup lama karena mengalami kendala pada koneksi antara MQTT dengan tampilan yang dibuat pada kodular yang nantinya akan diintegrasikan dengan display output dari pembacaan sensor EcoBin. Berikut adalah contoh dari pengembangan software yang dibuat:



- Hardware EcoBin

Body yang telah dibentuk sebelumnya dikerjakan kembali dengan pemasangan sensor-sensor seperti proximity dan ultrasonik pada body EcoBin. Tidak lupa juga pemasangan wiring sensor yang disesuaikan penempatannya pada body belakang alat. Serta dilakukan penyesuaian untuk tampilan display pada alat supaya dapat dengan mudah dilihat ketika alat bekerja.



Gambar hardware alat setengah jadi

- Simulasi 3D EcoBin

Untuk bagian desain yang sebelumnya kami hanya membuat alat untuk tampilan dari berbagai posisi, kami juga membuat supaya desain 3D dapat dengan mudah dipahami untuk cara kerja beserta urutannya. Detail dari video 3D simulasi yang telah kami buat dapat dilihat pada Readme github dengan link yang sudah disertakan.

