KONTROL LAMPU MENGGUNAKAN SMARTPHONE

Pengembangan Produk Inovasi menggunakan Teknologi remote kontrol di *upgrade* ke Bluetooth



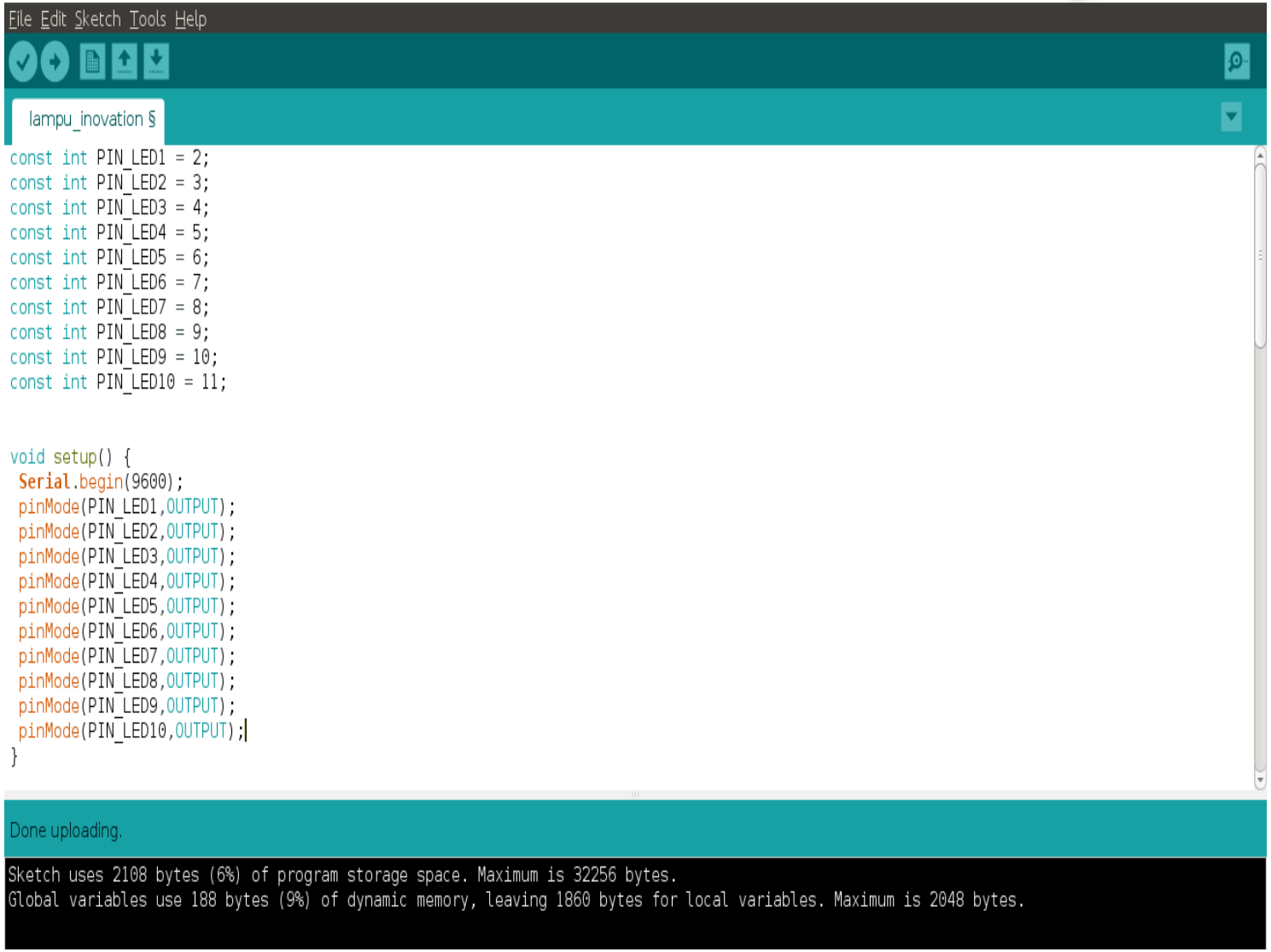




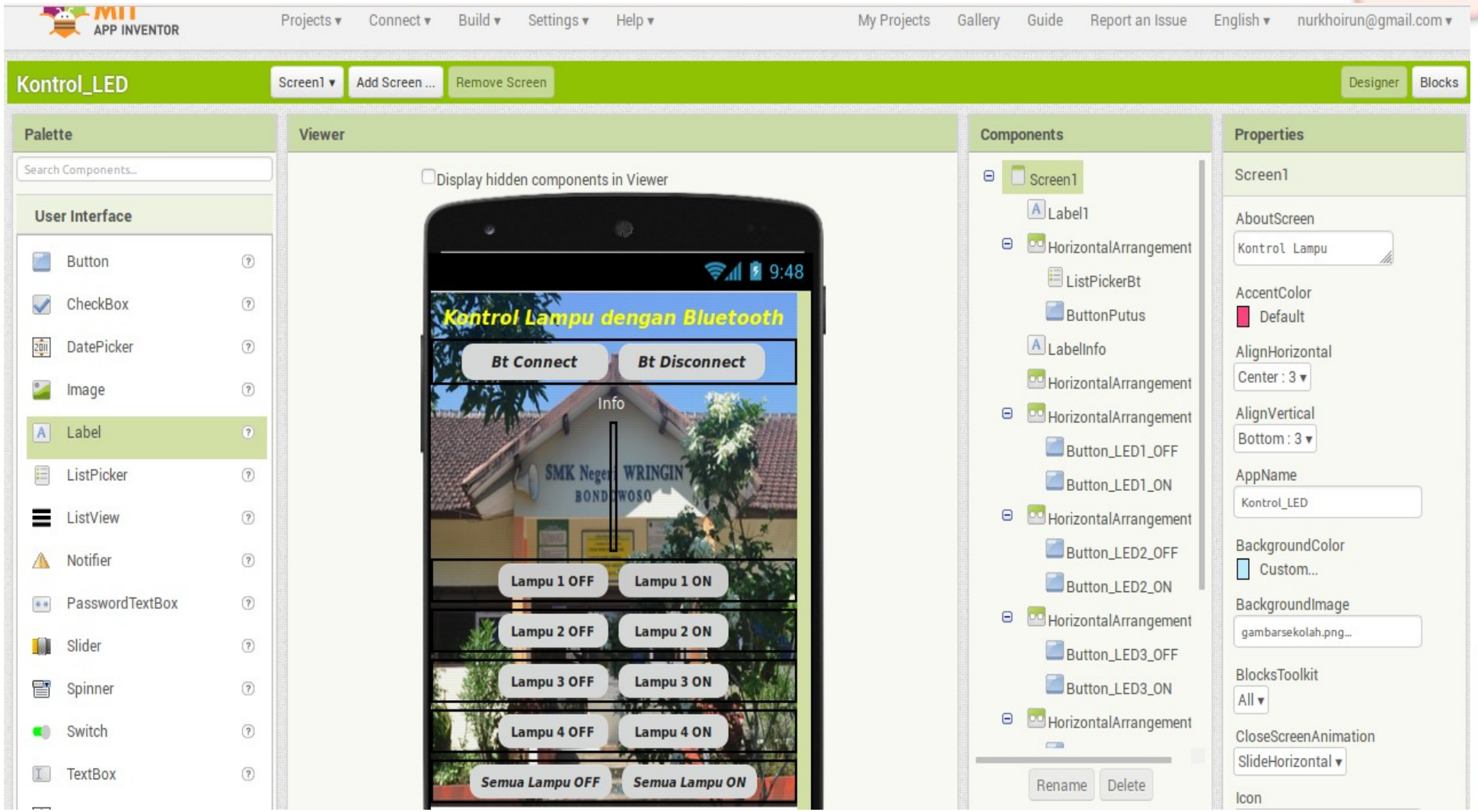
Membuat Semua Menjadi Mudah dengan Smartphone

- Aplikasi smartphone memungkinkan untuk mengontrol semua peralatan elektronik.
- Memudahkan pengguna untuk mengontrol lampu yang ada dirumah dengan meminimalkan instalasi sebagai salah satu contoh ***Menyalakan dan memadamkan lampu menggunakan Smartphone dan bluetooth***.
- Meminimalisir resiko tersengat aliran listrik.

Aplikasi Sketch Kontrol Lampu



Aplikasi MIT Appiventor



Applikasi MIT Appiventor Designer



Teknik Perancangan

Hardware :

- Bahan menggunakan mikrokontroller Arduino Uno
- Relay
- Bluetooth
- Lampu LED 220V
- Smartphone yang dilengkapi Bluetooth

Sofware :

- Bahasa pemrograman Sketch Arduino
- Membuat aplikasi Android untuk mengontrol alat menggunakan teknologi MIT Appiventor

Kelebihan menggunakan Smartphone dan Bluetooth

- Berfungsi sebagai kontrol ± 10 meter dibandingkan dengan remote yang memiliki jangkauan 5 meter tanpa halangan.
- Berfungsi meski ada halangang
- Menggunakan gelombang radio frekuensi 2,4 GHz.

Pameran Lampu Dengan Kontrol Remote



Foto Kontrol Lampu dengan Remote



Foto Aplikasi Android Dg Smartphone



Aplikasi Menggunakan Smartphone



CC BY SA

Sekian Terima Kasih

