

ABSTRAK

Teknologi dibidang elektronika saat ini membuat pola pikir manusia semakin kedepan dalam penerapan peralatan elektronika, salah satunya adalah teknologi elektronika yang dapat mengendalikan seluruh perangkat elektronik dirumah dari jarak jauh.

Dalam hal ini dapat dibuat alat menggunakan Raspberry Pi yang merupakan mikrokontroler sekaligus mini PC yang dapat diprogram sesuai keinginan pengguna. Di sini Raspberry Pi akan digunakan sebagai pusat kendali yang outputnya berupa sinyal digital yang akan diproses oleh relay untuk kemudian mengaktifkan saklar. Bahasa pemrograman Raspberry Pi menggunakan Python , server datanya Google Spread Sheet dan Google Development Consol.

Berdasarkan hasil pembuatan dan pengujian terhadap alat dapat disimpulkan bahwa alat yang telah dibuat dapat berkerja mengendalikan peralatan elektronik.. Untuk kecepatan eksekusi perintahnya tergantung pada jaringan internet nya.

Kata Kunci : Raspberry Pi, Google Spread Sheet,Python, Google Development Consol ,Relay



UNIVERSITAS
MERCU BUANA