

## Abstrak

**TUJUAN PENELITIAN**, adalah membuat sistem yang dapat bekerja untuk mengontrol peralatan elektronik sekaligus memantau keadaan rumah melalui *smartphone*. **METODE PENELITIAN** terdiri dari studi kepustakaan untuk mengumpulkan informasi, eksperimen untuk perancangan sistem, serta implementasi dan evaluasi data untuk menguji dan menganalisa keseluruhan kerja sistem. **ANALISIS** diambil berdasarkan waktu respon, keandalan sistem, tingkat responsif motion detector, kecepatan jaringan, dan sebagainya. **HASIL YANG DICAPAI** adalah web yang dapat berinteraksi secara interaktif dengan pengguna, waktu respon yang tinggi, sistem dapat diakses melalui berbagai macam *smartphone* dari berbagai penjuru dunia. **SIMPULAN** dari penelitian ini adalah waktu respon dapat dikembangkan mendekati 1,7 detik, motion detector yang berespon dengan sigap, dan sistem yang dapat diakses dari seluruh penjuru dunia dengan syarat dapat mengakses ke internet.

*Kata kunci:*

*Waktu respon, Pengontrolan sistem, Berbasis web, Internet*