

BUKTI UNGGAH ARTIKEL ILMIAH

NIM : H1L013008
Nama : MOHAMAD ADITYA RACHMAN
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Artikel Ilmiah : SMARTHOUSE BERBASIS WEB
Abstrak : Konsep rumah pintar dibuat untuk memudahkan pemilik rumah dalam melakukan berbagai aktivitasnya didalam rumah. Baik dari segi kenyamanan maupun keamanan. Hal tersebut bertujuan agar pemilik rumah tidak lagi perlu mengecek kondisi rumah ketika ditinggal dengan cara memeriksa pulang kerumah. Untuk biaya dalam pembuatan sistem ini dalam skala rumah sebenarnya terbilang lumayan membutuhkan banyak dana. Namun dalam penelitian ini yang hanya skala miniatur atau dalam kata lain prototipe, biaya yang dibutuhkan dalam hal operasional maupun bahan pembuatannya bisa dibilang lebih murah dari ukuran untuk rumah asli. Metode yang di gunakan dalam pembuatan sistem ini adalah waterfall, yaitu suatu metode dimana tahapan dalam membuat suatu sistem tersebut dilakukan secara berurutan. Sistem dalam penelitian ini pun memiliki beberapa fitur atau fungsi yang memudahkan pengelolaan rumah berupa mengatur suhu udara, mengatur nyala matinya lampu, mengatur terbuka atau tertutupnya pagar rumah, mengatur jemuran yang akan bergerak kebagian dalam ketika hujan turun, dan mengetahui gerakan yang terjadi di sekitar halaman depan yang ditandai dengan berbunyinya sirine peringatan. Semua sistem tersebut terhubung ke internet melalui website sebagai media kontrol dan monitor, sehingga pemilik rumah dapat mengetahui kondisi rumahnya. Kata Kunci: SmartHouse, Website, Prototipe

Pembimbing 1 : Teguh Cahyono S.T., M.Cs
Pembimbing 2 : Dadang Iskandar S.T., M.Eng
Pembimbing 3 :

Purwokerto, 29 December 2017
Mahasiswa,

MOHAMAD ADITYA RACHMAN
H1L013008



H1L013008