ABSTRAK

Sistem otomatisasi rumah merupakan salah satu topik yang banyak dibicarakan saat ini. Sistem ini memudahkan para penggunanya dalam mengontrol rumah mereka secara mudah tanpa perlu khawatir dengan jarak yang jauh. sistem otomasi rumah lebih difokuskan kepada sistem keamanan rumah dapat dipantau secara jauh sehingga pengguna sistem otomasi rumah ini tidak perlu khawatir dengan keadaan rumah, walaupun rumah ditinggalkan oleh pemiliknya. Sistem keamanan rumah tersebeut akan lebih mudah dipantau dengan menggunakan aplikasi website dengan berbasis android dan juga akan dibuatkan aplikasi berbasis web. Alat yang digunakan akan disesuaikan dengan alat apa saja yang akan digunakan dalam sistem otomasi rumah ini.

Dalam sejarah perkembangannya, sistem otomatisasi rumah sudah mengalami banyak perkembangan seiring dengan banyaknya perangkat rumah yang mampu mendukung sistem otomatisasi rumah. Dengan banyaknya perangkat elektronik yang mampu untuk mendukung sistem otomasi rumah, maka banyak juga sistem yang mampu dikombinasikan dengan sistem yang lain.

Untuk meningkatkan kinerja dari sistem otomasi rumah itu sendiri, maka dibutuhkan juga sebuah perangkat lunak yang mampu untuk meningkatkan kinerja dari sistem itu sendiri. Fitur yang ditawarkan dalam perangkat lunak sendiri mewakili dari fungsi dari sebuah sistem otomasi rumah itu sendiri sehingga fungsi dari sistem itu sendiri maimpu dioptimalkan dengan baik sesuai dengan kebutuhan *user*.

Pada penelitian ini, dibuat sebuah aplikasi yang dapat mendukung papan kontrol untuk melakukan konfigurasi. Aplikasi ini dapat mengkonfigurasi berbagai perangkat yang terpasang pada papan kontrol tersebut agar bisa digunakan. Kemudian jumlah kanal yang ditawarkan seusai dengan jumlah kanal yang terpasang pada board. Setelah perangkat dikonfigurasi, perangkat tersebut kemudian dapat dipantau menggunakan aplikasi berbasis *website* yang terus diperbaharui sesuai dengan data yang sudah diatur.

Keyword: sistem otomasi, aplikasi web, aplikasi website.