

ABSTRAK

Tidak dapat dipungkiri perkembangan teknologi masa kini semakin pesat. Hal tersebut dapat dibuktikan dengan banyaknya inovasi-inovasi yang dilakukan sekarang ini, salah satu contoh dari perkembangan teknologi adalah kamanan rumah. Hal ini dikarenakan banyaknya kriminalitas dan pencurian yang sering terjadi, maka perlu adanya sistem keamanan rumah. Terdapat beberapa permasalahan seperti kerja IP Camera yang hanya merekam video yang terlalu panjang membuat sistem monitoring tidak efektif sehingga sistem sering mengalami kekurangan media penyimpanan. Dalam proyek akhir ini terdapat beberapa gagasan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Yaitu membangun sistem monitoring keamanan rumah yang dapat bekerja secara optimal, sistem pemantuan keamanan rumah yang dibuat menggunakan IP Camera sebagai media perekam dengan user interfaces yang ditampilkan oleh aplikasi xeoma dan sistem monitoring dapat dikendalikan melalui smartphone secara real-time. Serta sistem yang dibuat dilengkapi dengan Server backup yang dapat melakukan backup secara otomatis yang bertujuan untuk mengamankan data jika terjadi hal yang tidak diinginkan. Dengan sistem keamanan rumah seperti ini meminimalisir terjadinya pencurian yang terjadi sedang marak terjadi sekarang ini. Sistem keamanan rumah yang dibuat sangat mudah implementasikan dan tidak memerlukan biaya yang besar.

Kata kunci: Keamanan Rumah, Aplikasi Xeoma, Sever Backup, Remot akses