

## ABSTRAK

Dewasa ini Pusat informasi denah rumah di perumahan sangat dibutuhkan. Informasi yang tepat sangat membantu untuk memudahkan masyarakat menemukan denah rumah yang akan dituju di perumahan. Salah satu permasalahan yang sering terjadi adalah masyarakat masih kebingungan untuk mencari blok dan rumah tujuannya seperti, blok yang terlihat sama, bentuk rumah yang sama dan lain-lain. Kadang bertanya kepada petugas keamanan menjadi pilihan bagi masyarakat untuk menemukan rumah tujuannya. Namun, bertanya kepada petugas keamanan pun masih sering membuat bingung masyarakat untuk menemukan blok dan denah rumah yang akan dituju seperti, menunjukkan blok yang tidak jelas, bentuk rumah yang sama dan lain-lain. Penyampaian informasi mengenai denah rumah yang tepat dan akurat dapat menjadi point penting bagi kalangan masyarakat. Masyarakat dapat dengan mudah mengetahui blok dan denah rumah yang akan dituju.

Pada Proyek Akhir ini telah dibuat perancangan dan produk pusat informasi denah rumah di perumahan berbasis raspberry-pi. Produk ini menggunakan raspberry-pi untuk pusat pemrosesan cpu sebagai pengganti PC guna sistem pengaturan dan menggunakan raspbian sebagai operating system, dengan web server sebagai media yang menampilkan gambaran denah rumah yang hasilnya akan ditampilkan pada sebuah tv lcd yang dipasang di ruangan pos satpam suatu perumahan.

Hasil akhir Proyek akhir ini adalah mengetahui kinerja dari raspberry pi dan mengembangkannya telah menghasilkan dan mengimplementasikan sebuah produk pusat informasi denah perumahan. Dengan menampilkan gambar blok denah, jalur, dan produk yang simple dapat membantu petugas keamanan dan masyarakat untuk menemukan blok dan denah rumah yang akan di tuju.

Kata kunci: *Raspberry-pi, raspbian, operating system, web server, denah, cluster, monitor lcd*