

ABSTRAK

Smart Building merupakan konsep bangunan pintar dimana konsep ini menggunakan sistem otomatisasi yang dinamakan *Building Automation System (BAS)*. *Building Automation* menggambarkan fungsi dari sistem kendali untuk sebuah gedung. Dalam kasus ini perancangan web BAS untuk lampu menggunakan *framework CodeIgniter* dan SVG (*scalable vector graphics*).

Dalam pengerjaan laporan ini difokuskan pada perancangan antarmuka, langkah yang dilakukan untuk merancang aplikasi ini adalah dengan menganalisis gedung dan sumber energi penerangan yaitu lampu, analisis pengguna, analisis informasi dan analisis interaksi. Dan melakukan perancangan sistem diantaranya perancangan database, sequence dan use case.

Hasil dari analisis dan perancangan sistem akan dijadikan bahan dalam pembuatan perancangan antarmuka aplikasi. Hasil tugas akhir ini berupa sebuah rancangan aplikasi web menggunakan *framework CodeIgniter* studi kasus pada aplikasi *building automation system* pada lampu

Kata Kunci : Perancangan, Website, Building Automation System, lampu, CodeIgniter, Scalable Vector Graphic

ABSTRACT

Smart Building is the concept of smart buildings where this concept using our automated system called Building Automation System (BAS). Building Automation describes the function of the control system for a building. In this case the BAS web design for lamps using CodeIgniter framework and SVG (scalable vector graphics).

The workmanship of this report is focused on designing the interface, the steps taken to design this application is to analyze buildings and lighting energy source that is light, user analysis, information analysis and interaction analysis. And do system design including database design, sequence, and use case.

The results of the analysis and design of the system will be used as ingredients in the manufacture of application interface design. The end results of this thesis in the form of a draft web application using CodeIgniter framework of case studies on the application of building automation system on the lights.

Keywords : Design, Website, Building Automation System, lights, CodeIgniter, Scalable Vector Graphic