

Dimmer Light Berbasis Web Menggunakan Mini PC Raspberry Pi

KURNIAWAN WIBOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005337@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan zaman, aktifitas manusia meningkat. Oleh sebab itu, di perlukannya kemudahan-kemudahan terutama hal-hal kecil yang terkadang terlewatkan seperti menghidupkan dan mematikan lampu. Untuk memberikan kemudahan menghidupkan dan mematikan lampu maka di perlukan sebuah dimmer yang dapat di kontrol dari jauh, dalam hal ini sebuah dimmer light berbasis web. Dimmer ini akan membantu manusia menghidupkan dan mematikan lampu dari jarak jauh tanpa harus berada di dekat dengan dimmer. Dengan cara kontrol tadi, maka kontrol dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja, didorong oleh kegunaan yang memberikan kemudahan tadi, teknik kontrol telah berkembang sejak lama. Dimmer merupakan salah satu perangkat elektronik yang digunakan untuk mengatur kecerahan lampu dari yang paling gelap atau mati, redup, sampai paling terang sesuai dengan kebutuhan. Sebenarnya fungsi dimmer light adalah menahan tegangan sampai sudut tertentu. Salah satu usaha usaha untuk mengendalikan dimmer yaitu dengan membuat rangkaian dimmer menjadi digital yang dapat dikendalikan dengan sebuah remot. Sehingga dimmer ini dapat dikendalikan dengan jarak yang terbatas. Dalam hal kemudahan, diperlukan sebuah media yang dapat diakses dari mana saja dan kapan saja ke dalam dimmer yaitu sebuah website. Dengan menggunakan sebuah web maka dimmer dapat dikendalikan dari komputer maupun smartphome yang tertanan browser. Hanya dengan mengakses alamat web maka kontrol dimmer dapat di kendalikan dari mana saja dan kapan saja.

Kata Kunci : dimmer, website, digital, media, kontrol, dan lampu.

Dimmer light based on web using mini pc raspberry pi

KURNIAWAN WIBOWO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201005337@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Over the times, increased human activity. Therefore, required ease, especially things - little things that are sometimes overlooked as turning on and off lights. To provide ease of turning on and turning off the lights then in need of a dimmer that can be controlled remotely, in this case a web-based dimmer light. These dimmers will help humans turn on and off lights remotely without having to be near to dimmer. By means of the control, then control can be done anywhere and anytime, driven by usability that makes it easy earlier, control techniques have evolved since a long. Dimmer is one of the electronic devices that are used to adjust the brightness of the light from the darkest or die, dimly to the bright, until the brightest according to need. Light dimmer function is actually withstand voltage up to a certain angle. One of the efforts to control dimmer is to create a series of digital dimmers can be controlled with a remote. So that it can be controlled with a dimmer limited distance. In terms of ease, we need a media that can be accessed from anywhere and at anytime into the dimmer is a website. By using a web then dimmer can be controlled from a computer or smartphone that the embedded browser. Only by accessing the web address of the dimmer control can both be controlled from anywhere and anytime.

Keyword : dimmer, website, digital, media, control, and lights.