

RINGKASAN

IMPLEMENTASI METODE DEVOPS PADA SISTEM KENDALI LAMPU JALAN UMUM ADAPTIF BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT)

Prastya Naufal Abdillah

Saat ini besarnya konsumsi energi menjadi permasalahan utama pada kota. Salah satu sektor yang berpotensi untuk mewujudkan penghematan energi adalah pada sektor penerangan jalan umum. PJU yang menyala setiap malam telah mengonsumsi daya sekitar 30% dari konsumsi daya listrik pada banyak negara.

Salah satu upaya untuk melakukan penghematan konsumsi energi pada PJU adalah dengan menambahkan sistem adaptif. Sistem adaptif dapat melakukan pendeteksian objek pada sekitar PJU dan akan mengaktifkan beberapa lampu di sekitar pengguna jalan tersebut. penambahan sistem adaptif dibutuhkan teknologi seperti *Internet of Things* untuk membuat sistem yang terintegrasi dengan baik.

Dalam melakukan pengembangan penerangan jalan umum dengan sistem adaptif ini dibutuhkan metode yang tepat. Metode *DevOps* merupakan metode yang tepat, karena metode ini dapat mengoptimalkan proses kolaborasi antara *development* dan *operation*. hal ini dapat menciptakan sistem yang baik dengan performa tinggi karena pengembang lebih sering melakukan *minor update*.

Kata kunci : Penghematan energi, Sistem adaptif, *Internet of Things*, *DevOps*

SUMMARY

IMPLEMENTATION OF DEVOPS METHOD IN ADAPTIVE PUBLIC STREET LIGHT CONTROL SYSTEM BASED INTERNET OF THINGS (IOT)

Prastya Naufal Abdillah

At this time the consumption of energy is become a major problem in the city. One of the sector that can make some savings energy is public street lighting, this problem caused by public street lighting is lights up every night and has consumed about 30% of the electricity consumption in many countries.

One of the effort to save energy consumption in public street lighting is adding an adaptive system so it can detect objects around the public street lighting and it will activate several lights around the objects. Furthermore, to add an adaptive system, there is a technology such as internet of things is needed to create a well-integrated sytem.

In conducting the development of public street lighting with this adapive system, the right method is needed. DevOps is the right method because this method can optimize the process of collaboration between development and operation. So that system can be a good system with high performance can be created because developers often do minor updates.

Keywords: *Energy savings, Adaptive system, Internet of Things, DevOps*