

STRATEGI LAYANAN TEKNOLOGI INFORMASI

Energy Management (Solar Panel) With IOT (Internet Of Things)

Laporan dibuat sebagai bagian dari tugas proyek
untuk matakuliah SI602 Manajemen Layanan Teknologi Informasi



Nama Mahasiswa
NIM

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BANDAR LAMPUNG
APRIL 2020**

Judul

LATAR BELAKANG

PENYEBAB MASALAH

SOLUSI

Bagian 1. *PERSPECTIVE*

Visi

Tuliskan apa yang menjadi visi layanan TI ini

Bagian 2. *POSITION*

Target pasar/pelanggan

Tuliskan siapa saja yang akan menjadi pengguna layanan TI ini

Diferensiasi

Tuliskan apa yang akan menjadi ciri khas utama dari layanan TI yang akan diberikan kepada pelanggan

Bagian 3. *PLAN*

Rencana layanan

Tuliskan gambaran seperti apa layanan TI ini nanti akan digunakan

Bagian 4. *PATTERN*

Strategi layanan

Tuliskan strategi apa yang akan dijalankan terhadap layanan TI

Taktik layanan

Tuliskan taktik yang dilakukan sesuai dengan strategi layanan TI diatas

Judul

Energy Management (Solar Panel) With IOT (Internet Of Things)

LATAR BELAKANG

Masyarakat pada umumnya menggunakan berbagai sumber energi. Energi listrik adalah salah satu energi yang harus dipenuhi, keberlangsungan hidup masyarakat hampir semua dipengaruhi oleh energi listrik, contohnya adalah kegiatan rumah tangga, kegiatan pendidikan, kegiatan olahraga, kegiatan industri, kegiatan ekonomi, dan lain-lain. Di desa-desa tepepencil juga masih sulit mendapat suplai listrik negara. Banyaknya permintaan terhadap energi listrik yang tidak diimbangi dengan jumlah pembangkitan energi listrik, untuk itu perlu ada usaha agar kebutuhan energi listrik tersebut dapat dipenuhi, salah satunya adalah membangun pembangkit listrik untuk menjaga ketersediaan sumber energi listrik terus ada.

Solar panel adalah koversi cahaya matahari menjadi listrik baik secara langsung menggunakan photovoltaic, atau tidak langsung dengan menggunakan tenaga surya terkonsentrasi. Solar panel tidak hanya hanya digunakan di rumah-rumah, surya panel digunakan dalam Kawasan dan daerah terpencil lokasi sekolah yang kekurangan listrik,, masyarakat dan peralatan telekomunikasi dan pompa air. Walaupun demikian energi listrik harus tetap di hemat penggunaan nya, oleh karena itu kita perlu mengetahui perubahannya misalnya perubahan tegangan, perubahan arus, perubahan daya dan sebagainya, yang dapat mempengaruhi pola konsumsi energi listrik.

Teknologi Internet of Things (IoT) dapat digunakan untuk mengakses informasi mengenai besarnya konsumsi energi listrik, memonitoring penggunaan yang tidak diperlukan, manajemen penggunaan dll, dengan memanfaatkan fasilitas internet yang ada, hal ini menjadi solusi yang ditawarkan pada penelitian ini.

PENYEBAB MASALAH

- Listrik sangat diperlukan oleh masyarakat, khususnya kegiatan rumah tangga, namun di tempat-tempat terpencil masih sulit mendapatkan suplai Listrik dari PLN.

SOLUSI

- Solar panel sebagai pembangkit listrik yang ramah lingkungan dan Internet Of Things (IOT) sebagai alat pembantu management nya.

Bagian 1. PERSPECTIVE

Visi

Tuliskan apa yang menjadi visi layanan TI ini

- Menerapkan teknologi informasi berbasis IOT untuk membantu pemanfaatan energi agar lebih efisien.

Bagian 2. POSITION

Target pasar/pelanggan

Tuliskan siapa saja yang akan menjadi pengguna layanan TI ini.

- Desa terpencil yang belum terjangkau listrik PLN, Rumah tangga, perusahaan, dan umum.

Diferensiasi

Tuliskan apa yang akan menjadi ciri khas utama dari layanan TI yang akan diberikan kepada pelanggan.

- Management, monitoring dan control penggunaan listrik melalui smartphone.

Bagian 3. PLAN

Rencana layanan

Tuliskan gambaran seperti apa layanan TI ini nanti akan digunakan.

- Memudahkan konsumen untuk memonitoring daya yang dimiliki power supply, mengetahui penggunaan listrik, pemberitahuan penggunaan listrik yang tidak perlu, mengontrol waktu penggunaan.

Bagian 4. PATTERN

Strategi layanan

Tuliskan strategi apa yang akan dijalankan terhadap layanan TI.

- Mempermudah dan memperjelas seluruh layanan.

Taktik layanan

Tuliskan taktik yang dilakukan sesuai dengan strategi layanan TI diatas.

- Dengan penelitian semaksimal mungkin untuk menghasilkan produk layak pakai dan bermanfaat bagi konsumen.