PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)
Ruko Glaze 2, Blok D2 No.51 Gading Serpong, Tangerang
0811914168

DIGDAYA PJU

DETEKSI GANGGUAN DAN PENGGUNAAN DAYA PJU

MANUAL BOOK

SMART CITY KOTA MAGELANG

PROPOSED BY

PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)

SEKILAS TENTANG KAMI

Proposal ini disiapkan oleh PT Cipta Inovasi Kreatif Indonesia, dimana hal ini menjadi dasar perencanaan pengembangan Smart City Kota Magelang sebagai satu kesatuan solusi yang akan dikembangkan. Kami sebagai perusahaan pengembang sistem informasi yang dimotori oleh anak muda bangsa yang berpengalaman lebih dari 20 tahun dalam bidang Informasi dan Teknologi.

Telah sukses berkolaborasi dengan pihak Fintech yang berpengalaman dalam Teknologi Keuangan dan Digitalisasi dan telah menjadi bagian layanan Non-Tunai di era Digital melalui Pembayaran Digital, Pinjaman P2P, dan Pengiriman Lang (Remitansi) dan terintegrasi dalam satu platform yang dikembangkan dan dapat digunakan melalui ponsel pintar atau EDC Android.

SOLUSI DIGDAYA PJU

Adanya aduan masyarakat tentang gangguan PJU melalui 3 (tiga) sumber yaitu medsos, call center Pemerintah Kota dan aduan secara langsung menyebabkan tim PJU dalam melaksanakan perbaikan harus selalu memonitor secara rutin di portal pengaduan. Sehingga terjadi keterlambatan respon perbaikan gangguan PJU.

PIKEBU

PROPOSED BY

PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)

DIGDAYA PJU

Penerangan Jalan Umum (PJU) merupakan salah satu infrastruktur vital dalam mendukung aktivitas masyarakat di malam hari. Penerangan ini tidak hanya berfungsi untuk memberikan kenyamanan bagi pengguna jalan, tetapi juga untuk meningkatkan keselamatan lalu lintas dan mencegah tindak kejahatan. Oleh karena itu, penting untuk memastikan sistem PJU berfungsi dengan baik dan efisien, serta dapat terdeteksi gangguannya secara cepat.

Pada perkembangan teknologi saat ini, deteksi gangguan dan pengelolaan penggunaan daya PJU menjadi semakin penting. Gangguan pada PJU, seperti lampu mati atau berkedip, dapat mengurangi efektivitas penerangan, sedangkan penggunaan daya yang tidak efisien dapat meningkatkan biaya operasional yang tinggi. Maka dari itu, deteksi gangguan dan pengaturan penggunaan daya menjadi bagian integral dalam perencanaan dan pengelolaan PJU.

PIKEBU

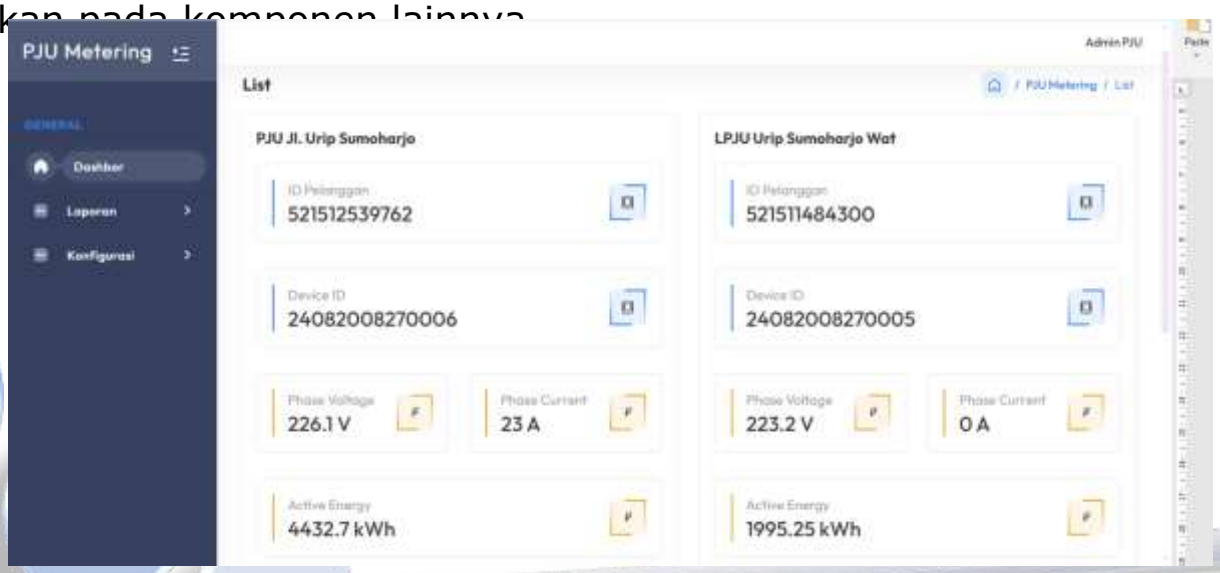
PROPOSED BY

PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)

SISTEM KERJA DIGDAYA PJU

- Adanya gangguan PJU terhubung langsung dengan server.
- Server menerima informasi gangguan kemudian di teruskan ke Whatsapp Tim PJU.
- Tim PJU mengecek langsung ke Lokasi adanya gangguan.
- Kemudian dilakukan perbaikan.
- Selesai.

Adapun keunggulan/kebaharuan dari inovasi ini adalah dapat dapat memberikan informasi real-time tentang kondisi lampu jalan. Sensor ini mengirimkan dari setiap titik PJU ke pusat kontrol akan memberikan informasi terkait status operasional menyala atau mati, serta mendeteksi gangguan lainnya seperti fluktuasi tegangan atau kerusakan pada komponen lainnya.



KESIMPULAN

Deteksi gangguan dan pengelolaan penggunaan daya pada sistem PJU merupakan aspek penting dalam memastikan keberlanjutan dan efisiensi operasional penerangan jalan. Teknologi modern seperti sensor, IoT, dan smart grid dapat membantu mendeteksi gangguan dengan lebih cepat dan akurat, serta mengatur penggunaan daya secara lebih efisien. Dengan pengelolaan yang baik, PJU dapat berfungsi secara optimal, memberikan manfaat bagi masyarakat, serta mendukung penghematan energi dan pengurangan dampak lingkungan.

Ke depan, pengembangan teknologi yang lebih canggih dan kebijakan yang mendukung penggunaan energi terbarukan akan semakin meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan sistem PJU, yang pada akhirnya dapat menciptakan lingkungan yang lebih aman dan ramah lingkungan.

PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)

Ruko Glaze 2, Blok D2 No.51 Gading Serpong, Tangerang

TERIMA KASIH

PT. Piranti Kecerdasan Buatan (PIKEBU)

Ruko Glaze 2, Blok D2 No.51 Gading
Serpong, Tangerang