

## **Abstrak**

Demi meningkatkan kualitas pelayanan terhadap pendistribusian dan pemulihan gangguan listrik, PT. PLN melakukan kegiatan monitoring. Namun dalam pelaksanaan monitoring saat ini, para pemimpin tidak dapat mengetahui kondisi terkini mengenai gangguan jaringan distribusi listrik, apabila pemimpin belum menerima laporan. Sehingga untuk mengetahui kondisi terkini dari jaringan distribusi listrik, pemimpin harus datang ke kantor pelayanan gangguan.

Kantor PLN UPJ Baleendah membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu pelaksanaan kegiatan monitoring terhadap jaringan distribusi listrik. Aplikasi tersebut dapat melakukan pemantauan terhadap jaringan distribusi listrik, serta menginformasikan gangguan-gangguan yang terjadi pada pendistribusian listrik pada area jaringan UPJ Baleendah.

Proyek Akhir yang berjudul "Aplikasi Monitoring Gangguan Jaringan Distribusi Listrik" ini memiliki kemampuan mencatat dan mengelola data gangguan menjadi sebuah informasi yang diperlukan untuk kegiatan monitoring. Selain itu, aplikasi ini juga memvisualisasikan kondisi jaringan distribusi terkini pada sebuah aplikasi berbasis web, yang diimplementasikan pada intranet perusahaan, sehingga pemantauan terhadap kondisi jaringan distribusi dapat dilakukan dari mana saja selama terhubung ke jaringan intranet perusahaan.

Aplikasi Monitoring Gangguan Jaringan Distribusi Listrik ini dibuat, dengan harapan dapat membantu pelaksanaan kegiatan monitoring terhadap jaringan distribusi listrik.. Aplikasi ini dirancang dengan metode analisis terstruktur, diimplementasikan berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan Oracle sebagai basis datanya.

**Kata kunci:** PLN, jaringan listrik, gangguan, monitoring