

## **ABSTRAK**

PT. PGAS Solution adalah sebuah perusahaan swasta yang bergerak di bidang konstruksi dan jasa pemeliharaan jaringan distribusi pipa gas bumi. Saat ini PT. PGAS Solution mempunyai beberapa pelanggan khususnya perusahaan yang bergerak di Industri, pembangkit listrik dan komersial. Memulai perjalanannya sebagai embrio dari Divisi Enjinering PT Perusahaan Gas Negara (Persero), Tbk. Pengalaman yang di dapat selama berada di Divisi Engineering, membawakan hasil keberanian untuk meneruskan karya di bidang ketekhnikan di bidang gas yang lebih luas lagi, dengan membentuk anak perusahaan baru. Dalam kegiatan maintenance PT. PGAS Solution mempunyai tugas untuk menjaga jaringan dan fasilitas pipa gas bumi. Untuk itu diperlukan aplikasi yang dapat membantu untuk memonitoring data jaringan pipa gas bumi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu aplikasi monitoring data kegiatan patroli dan leak survey. Dalam pengembangan yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan perangkat lunak waterfall. Kesimpulan dari penelitian ini adalah hasil perancangan untuk aplikasi reporting online patroli dan leak survey sesuai dengan *requirement* kebutuhan pengguna yang membutuhkan aplikasi. Desain dan implementasi untuk pengembangan sistem ini dibatasi pada proses input data tim PLS. Pada tahap selanjutnya diharapkan dapat dibuat rancangan aplikasi yang dapat di implementasikan untuk aplikasi multiplatform yang dapat dijalankan di sistem operasi lain seperti android, windows phone atau i-OS serta perangkat mobile lainnya.

*Kata Kunci : Laporan permasalahan aset, Laporan permasalahan pihak ke-3, OOAD, PHP & MySQL*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## **ABSTRACT**

PT. PGAS Solution is a private company engaged in the construction and maintenance services distrbusi network of natural gas pipelines. Currently, PT. PGAS Solution has several customers, especially companies engaged in industry, power plants and commercial. Began his journey as an embryo of the engineering division of PT Perusahaan Gas Negara (Persero), Tbk. The experience can be addresses in the Engineering Division, fruitless courage to continue work in the field of ketekhnikan in the field of gas, more broadly, by establishing a new subsidiary. In the course of maintenance PT. PGAS Solution has the task to keep the network of natural gas pipelines and facilities. It is necessary for applications that can help to monitor the natural gas pipeline network data. This research aims to design an application data monitoring patrols and leak surveys. In a development being done in this study using a waterfall model of software development. The conclusion from this study is the result of design for online reporting application patrols and leak surveys in accordance with requeirement users who require an application. Design and implementation for the development of these systems are limited in the data input process PLS team. In the next stage is expected to be made in the design of applications that can be implemented for multiplatform applications that can be run on other operating systems like android, windows phone or i-OS and other mobile devices.

Keywords: Report of the asset issues, issues reports 3rd party, OOAD, PHP & MySQL

