

ABSTRAK

ROBERTHO MIKHAEL. PENERAPAN METODE *SCRUM* DALAM PENGEMBANGAN WEBSITE MANAJEMEN ASET PADA DIVISI STI PLN UID JAKARTA RAYA. Dibimbing oleh Bapak Muhammad Fadli Prathama, S.SI., M.MSI dan Ibu Rahma Farah N, M.Kom.

Pengelolaan aset yang efektif merupakan salah satu aspek penting dalam mendukung kinerja operasional sebuah perusahaan, termasuk di lingkungan PLN UID Jakarta Raya. Saat ini, proses manajemen aset di Divisi Sistem dan Teknologi Informasi (STI) masih menghadapi tantangan dalam hal efisiensi dan keterpaduan data. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan metode *Scrum* dalam proses pengembangan website manajemen aset guna meningkatkan produktivitas tim pengembang dan kualitas sistem yang dibangun. Metode *Scrum* dipilih karena sifatnya yang iteratif dan adaptif terhadap perubahan kebutuhan pengguna. Penelitian dilakukan melalui tahapan perencanaan *sprint*, pelaksanaan daily meeting, *sprint review*, hingga *sprint retrospective*. Hasil pengembangan menunjukkan bahwa penerapan *Scrum* dapat mempercepat proses pengembangan, meningkatkan kolaborasi tim, serta menghasilkan website manajemen aset yang sesuai dengan kebutuhan pengguna di lingkungan PLN UID Jakarta Raya. Website ini mampu memfasilitasi pencatatan, pelacakan, dan pencarian data aset secara real-time. Temuan baru dalam penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan metode *Scrum* secara konsisten dalam tim kecil mampu menciptakan proses kerja yang lebih terstruktur dan transparan, sekaligus mempercepat penyelesaian backlog. Implikasi dari penelitian ini adalah *Scrum* dapat menjadi solusi yang efektif dalam pengembangan perangkat lunak berbasis kebutuhan spesifik organisasi, terutama pada sektor yang membutuhkan pengelolaan data dalam skala besar seperti PLN.

ABSTRACT

ROBERTHO MIKHAEL. PENERAPAN METODE *SCRUM* DALAM
PENGEMBANGAN WEBSITE MANAJEMEN ASET PADA DIVISI STI PLN UID
JAKARTA RAYA. Supervised by Bapak Muhammad Fadli Prathama, S.SI., M.MSI
and Ibu Rahma Farah N, M.Kom.

Efficient and well-structured asset management is a crucial element in supporting the operational sustainability of a company, including within the scope of PT PLN (Persero) UID Jakarta Raya. In reality, asset management in the Division of Information and Technology Systems is still carried out manually, leading to issues such as delayed documentation, inaccurate data, and lack of data integration. This study aims to design and implement a web-based asset management system using the *Scrum* software development framework. *Scrum* is chosen for its flexibility and iterative nature, enabling the development team to adjust the system progressively based on user requirements. The development process includes backlog *planning*, *sprint execution*, informal daily meetings, and regular *sprint* evaluations. The results show that applying *Scrum* enhances team productivity, accelerates system development, and delivers a more responsive and user-oriented solution. The resulting website system supports asset registration, condition tracking, and real-time asset lookup. This research demonstrates that *Scrum* is an effective approach for software development within complex organizational structures and offers significant benefits in terms of collaboration and efficiency, especially in small development teams.