

RINGKASAN

Aset merupakan semua hak yang dapat digunakan dalam operasi perusahaan. Semakin banyak aset dalam suatu perusahaan, semakin banyak pula tindakan yang harus dilakukan untuk mengelola asetnya. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi kondisi aset yang dimiliki. Dengan pengelolaan aset yang tepat, perusahaan dapat menghemat pengeluaran dan memaksimalkan keuntungan. PT PLN (persero) Unit Pelaksana Pengaturan Distribusi Jawa Tengah dan Yogyakarta (UP2D JTY) menangani sedikitnya 2708 buah aset keypoint yang menjadi titik kunci rekayasa konfigurasi jaringan kelistrikan. Selama ini pemantauan aset difokuskan pada bagian perencanaan(REN) saja dan menggunakan aplikasi spreadsheet. Disisi lain detail yang harus diperhatikan dari keypoint cukup banyak dan terbagi dalam wilayah yang cukup luas, sehingga sulit jika hanya kerjakan bagian REN saja. Dengan permasalahan tersebut, peneliti mencoba membuat sistem manajemen aset keypoint untuk mengoptimalkan proses pemantauan aset keypoint tersebut, sehingga diharapkan dapat mengoptimalkan manajemen aset. Dengan adanya sistem manajemen aset keypoint berbasis web tersebut memungkinkan untuk menyimpan riwayat yang terjadi pada aset keypoint yang dapat menjadi bahan pertimbangan untuk melakukan perencanaan dan evaluasi. Peneliti menggunakan metode pengembangan perangkat lunak eXtreme Programming karena kriteria metode tersebut dinilai dapat diterapkan di lingkungan UP2D yang mana pengguna dan pengembang dapat berkordinasi selama proses pengembangan. Sistem manajemen aset keypoint ini dibangun menggunakan Framework Codeigniter dan XAMPP, sehingga lebih mudah untuk diakses dalam lingkup kerja UP2D JTY.

Kata Kunci: Sistem Menejemen Aset, Keypoint, UP2D JTY.

ABSTRACT

Assets are all the things that can be used in company operations. The more assets in a company, the more actions must be taken to manage its assets. Many factors can affect the condition of assets owned. With proper asset management, companies can save expenses and maximize profits. PT PLN (Persero) the Central Java and Yogyakarta Distribution Management Unit (UP2D JTY) handle at least 2708 keypoint assets which became a key point in the electrical network configuration engineering. So far, asset monitoring has been the focus of the planning (REN) division and using a spreadsheet application. On the other side, the details that must be considered from the keypoint are quite a lot and divided into large areas, so it's hard if only the REN division is taking care. With these problems, the researcher tries to create a keypoint asset management system to optimize the keypoint asset monitoring process, so it's expected to optimize asset management. With the web-based keypoint asset management system, it is possible to store a history of the keypoint assets which can be considered for planning and evaluation. Researchers use the eXtreme Programming software development method because the criteria of the method can be applied in the UP2D, where users and developers can coordinate during the development process. This keypoint asset management system was built using the Codeigniter Framework and XAMPP, so it's easier to access within the work environment of UP2D JTY.

Keyword: Asset Management System, keypoint, UP2D JTY.