

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Pemantauan Riwayat Penggunaan Aset Laptop Menggunakan Odoo Dengan Metode *Extreme Programming* (XP) (Studi Kasus : PT Sigap Prima Astrea)
Nama : Mohamad Febrian Wahdhaniarto
Program Studi : Teknik Informatika

Pengelolaan aset teknologi, seperti laptop, merupakan aspek penting dalam lingkungan bisnis modern. Dalam konteks ini, penggunaan sistem informasi yang efisien dapat membantu perusahaan untuk mengelola riwayat dan kinerja aset mereka. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan penerapan sistem pemantauan riwayat aset laptop dengan memanfaatkan platform Odoo dan menerapkan pendekatan pengembangan perangkat lunak Extreme Programming (XP). Studi ini memfokuskan pada PT Sigap Prima Astrea sebagai studi kasus untuk menggambarkan implementasi praktis dari solusi ini.

Metode XP dipilih karena keterlibatan aktif antara pengembang dan pemangku kepentingan yang dapat mendorong adaptasi cepat terhadap perubahan kebutuhan dalam lingkungan yang dinamis. Langkah-langkah implementasi meliputi perencanaan, perancangan, implementasi, pengujian, dan penyebaran. Sistem yang dihasilkan memungkinkan perusahaan untuk mencatat riwayat lengkap dari setiap laptop, termasuk informasi pembelian, perbaikan, dan pembaruan perangkat lunak. Integrasi dengan platform Odoo memberikan antarmuka intuitif untuk mengakses dan menganalisis data aset secara efisien.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan sistem pemantauan riwayat aset laptop menggunakan Odoo dengan metode XP dapat memberikan manfaat signifikan bagi PT Sigap Prima Astrea. Efisiensi pengelolaan aset meningkat, perbaikan dapat dilakukan tepat waktu, dan analisis kinerja aset menjadi lebih mudah dilakukan. Namun, tantangan yang muncul termasuk kebutuhan untuk memastikan partisipasi aktif semua pemangku kepentingan selama proses pengembangan, serta pemahaman yang mendalam tentang kebutuhan bisnis yang spesifik.

Kata Kunci: Sistem Pemantauan Aset, Python, Odoo, Extreme Programming (XP), Pengelolaan Aset, Efisiensi Bisnis, Perencanaan Aset.

ABSTRACT

Title : Design Of A Laptop Asset Use History Monitoring System Using Odoo Using The Extreme Programming (XP) Method (Case Study: PT Sigap Prima Astrea)
Name : Mohamad Febrian Wahdhaniarto
Study Program : Informatics Engineering

Management of technology assets, such as laptops, is an important aspect of the modern business environment. In this context, efficient use of information systems can help companies to manage the history and performance of their assets. This study aims to investigate the implementation of a laptop asset history monitoring system by utilizing the Odoo platform and applying the Extreme Programming (XP) software development approach. This study focuses on PT Sigap Prima Astrea as a case study to illustrate the practical implementation of this solution.

The XP method was chosen because of the active involvement between developers and stakeholders which can encourage rapid adaptation to changing needs in a dynamic environment. The implementation steps include planning, designing, implementing, testing, and deploying. The resulting system allowed the company to record the complete history of each laptop, including purchase, repair, and software update information. Integration with the Odoo platform provides an intuitive interface for efficiently accessing and analyzing asset data.

The results of this study indicate that the implementation of a laptop asset history monitoring system using Odoo with the XP method can provide significant benefits for PT Sigap Prima Astrea. Asset management efficiency increases, repairs can be carried out in a timely manner, and asset performance analysis becomes easier to perform. However, challenges that arise include the need to ensure the active participation of all stakeholders during the development process, as well as a deep understanding of specific business needs.

Keywords: Asset Monitoring System, Python, Odoo, Extreme Programming (XP), Asset Management, Business Efficiency, Asset Planning.