

ABSTRAK

Danang Eko Prasetyo. 2026. Rancang Bangun Sistem Informasi *Inventory* Berbasis *Website* Pada PT Lintas Data Prima. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. (II) Erny Untari, S.Pd., M.Pd.

PT Lintas Data Prima saat ini masih dijalankan dengan manual memanfaatkan dokumen tertulis maupun *file excel* khususnya dalam pengelolaan *inventory* barang masih dilaksanakan secara manual hal ini memicu adanya persoalan seperti keterlambatan dalam pencarian informasi, redundansi data atau duplikasi, kesalahan pencatatan, serta kesukaran dalam pembuatan laporan. Data yang tersebar dalam berbagai dokumen atau *file* terpisah menyebabkan proses pemantauan menjadi tidak efisien dan berisiko kehilangan data. Pada penelitian ini metode penelitian yang kami lakukan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD). Metode ini terdiri dari empat tahap utama: *Requirements Gathering* (pengumpulan kebutuhan), *Prototyping* (pembuatan prototipe), *Iterative Development* (pengembangan iteratif), dan *System Testing* (pengujian sistem). Hasil penelitian ini adalah sistem informasi *inventory* berbasis *website* pada PT Lintas Data Prima. Kesimpulan dalam penelitian ini adalah dengan adanya sistem ini memungkinkan akses oleh banyak pengguna secara bersamaan, memudahkan pencarian data melalui fitur pencarian terstruktur, mempercepat pembuatan laporan secara otomatis, mengurangi redundansi data melalui pengelolaan basis data terpusat, serta dapat diakses kapan saja dan di mana saja menggunakan komputer, laptop, maupun *smartphone*. Dengan demikian, penerapan sistem informasi ini mampu meningkatkan efektivitas, efisiensi, serta akurasi dalam pengelolaan data operasional.

Kata kunci: Sistem Informasi, *Inventory*, Metode *Rapid Application Development* (RAD), *Website*

ABSTRACT

Danang Eko Prasetyo. 2026. Design and Development of a Website-Based Inventory Information System at PT Lintas Data Prima. Informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Universitas PGRI Madiun. Supervisors: (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T. (II) Erny Untari, S.Pd., M.Pd.

PT Lintas Data Prima currently relies on manual processes utilizing written documents and Excel files, particularly for inventory management. This approach leads to issues such as delays in information retrieval, data redundancy or duplication, recording errors, and difficulties in report generation. Data scattered across various separate documents or files results in inefficient monitoring processes and a risk of data loss. This study employs the Rapid Application Development (RAD) method, which consists of four main stages: Requirements Gathering, Prototyping, Iterative Development, and System Testing. The outcome of this research is a website-based inventory information system for PT Lintas Data Prima. The study concludes that this system enables simultaneous access by multiple users, facilitates data retrieval through structured search features, accelerates automated report generation, reduces data redundancy via centralized database management, and allows for access anytime and anywhere using computers, laptops, or smartphones. Consequently, the implementation of this information system enhances effectiveness, efficiency, and accuracy in operational data management.

Keywords: Information System, Inventory, Rapid Application Development (RAD) Method, Website