

# APLIKASI PENGELOLAAN INVENTORY SPAREPART DAN PENGADAAN APD PADA PT. LEVINE LATERZIA BARATAMA

Nadia Rahmah<sup>1</sup>, M. Iqbal Firdaus<sup>2</sup>, Kholik Setiawan<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 19630471

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 1110128601

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 1110128601

Email : [nadiarahmah@gmail.com](mailto:nadiarahmah@gmail.com)

## ABSTRAK

PT. Levine Laterzia Baratama merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang kontraktor pertambangan. Kegiatan PT. Levine Laterzia Baratama yaitu pelayanan dan perawatan alat berat. Permasalahan yang terdapat pada PT. Levine Laterzia Baratama belum adanya sistem inventory yang dapat mengontrol persediaan stok barang di gudang dengan baik. Selain itu permasalahan lainnya pada pengelolaan pengadaan perlengkapan APD seperti permintaan APD, pengeluaran APD, dan APD masuk masih di kelola melalui aplikasi pengolah angka (spreadsheet) sehingga tidak tersusun dengan baik yang menyebabkan sering terjadinya ketidaksesuaian data antara barang yang keluar dengan stok barang yang ada di gudang. Dari permasalahan tersebut maka dibuatlah aplikasi inventory sparepart dan pengadaan perlengkapan APD pada PT. Levine Laterzia Baratama dengan menggunakan metode waterfall dan perancangan interface, dan untuk pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL. Adapun hasil akhir dari penelitian ini yaitu menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat memproses pengelolaan inventory dan dapat mengontrol persediaan stok barang yang ada di gudang agar tidak terjadinya overstock dan stockout. Serta dapat memonitoring pengeluaran promosi secara optimal dan terstruktur sehingga dapat menghindari ketidaksesuaian antara jumlah barang yang keluar dengan stok promosi yang tersedia. Pada aplikasi ini disarankan untuk menambahkan fitur berupa sms gateway atau email pada menu distribusi untuk para outlet dan bengkel agar ada pemberitahuan notifikasi bahwa produk pesanan sedang dalam pengiriman.

**Kata Kunci :** *Inventory, Pengadaan Sparepart, APD, Web*

---

## ABSTRACT

*PT. Levine Laterzia Baratama is a company operating in the mining contractor sector. PT activities. Levine Laterzia Baratama is heavy equipment service and maintenance. The problems found at PT. Levine Laterzia Baratama does not yet have an inventory system that can control the inventory of goods in the warehouse properly. Apart from that, other problems in managing the procurement of PPE equipment, such as requests for PPE, expenditure on PPE, and incoming PPE, are still managed through number processing applications (spreadsheets) so that they are not structured well, which causes frequent data discrepancies between the goods that come out and the stock of goods in stock. warehouse. From these problems, an application for spare parts inventory and procurement of PPE equipment was created at PT. Levine Laterzia Baratama uses the waterfall method and interface design, and to create this application uses the PHP programming language and MySQL database. The final result of this research is to produce an application that can process inventory management and can control the stock of goods in the warehouse to avoid overstock and stockout. As well as being able to monitor promotional expenditure in an optimal and structured manner so as to avoid discrepancies between the number of goods released and the promotional stock available. In this application, it is recommended to add a feature in the form of an SMS gateway or email to the distribution menu for outlets and workshops so that there is a notification that the ordered product is being delivered.*

**Keywords :** *Inventory, Procurement*

## DAFTAR PUSTAKA

- Andy. (2019, 09 19). *Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi*. Retrieved 10 13, 2020, from <https://qwords.com/>:  
<https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>
- Anwari. (2021, Juni 26). *Relasi Antar Tabel*. Retrieved from [anwari.web.id](http://anwari.web.id):  
<https://www.anwari.web.id/2020/06/relasi-antar-tabel-data-base.html>
- Destiningrum, M., & Adrian, J. Q. (2017). *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre)*. *Jurnal TEKNOINFO*, 1693 0010.
- Dewi, N. P. (2022). Vol 01 No 04, 2022: 873 - 887. *Strategi Promosi Untuk Meningkatkan Tingkat Hunian Kamar Pada Era New*, 15.
- Gie. (2020, Januari 22). *Pengertian Sistem Inventory, Manfaat, serta Tips Pengelolaannya*. Retrieved from [accurate](https://accurate.id/marketingmanajemen/pengertian-sistem-inventory-manfaat-serta-tipspengelolaannya/):  
<https://accurate.id/marketingmanajemen/pengertian-sistem-inventory-manfaat-serta-tipspengelolaannya/>
- Imaniawan, F. F., & Elsa, U. M. (2017). *Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Web pada Vegas Hyper Purwokerto*. *IJSE-Indonesia Journal on Software Engineering Volume 3 No 2-2017 ISSN : 2461-0690*, 82-90.
- Intern. (2021, Mei 12). *Dicoding*. Retrieved from [Apa itu UML? Berserta Pengertian dan Contohnya](https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/):  
<https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-uml/>
- K, Y. (2019, Juli 24). *Pengertian MySQL, Fungsi, dan Cara Kerjanya (Lengkap)*. Retrieved 10 13, 2020, from <https://www.niagahoster.co.id/>:  
[https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/#Pengertian\\_MySQL](https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/#Pengertian_MySQL)
- manis. (2019, september 3). *Pengertian PHP, Sejarah dan Fungsi PHP (Personal Home Page) Dalam Pemograman Web Lengkap*. Retrieved oktober 13, 2020, from <https://www.pelajaran.co.id/>:  
<https://www.pelajaran.co.id/2018/03/pengertian-php-sejarah-dan-fungsiphp-personal-home-page-dalam-pemograman-web-lengkap.html>
- Novitasari, C. (2021, April 09). *Monitoring / Pengertian, Tujuan, Contoh dan Tahapan*. Retrieved from [Pelajarindo.com](https://pelajarindo.com/):  
<https://pelajarindo.com/pengertian-monitoring/>
- Pramita. (2019). *landasan teori bab 2 pengertian inventory menurut para ahli*. Retrieved from [e-journal](http://e-journal.uajy.ac.id/20841/3/EM208752.pdf):  
<http://e-journal.uajy.ac.id/20841/3/EM208752.pdf>
- Pressman, R. S. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktis (Buku Satu)*. Yogyakarta: Andi.
- Rahmalisa, U. (2018). E-ISSN : 2579 - 3918 | P-ISSN : 2302. *Aplikasi Inventory Berbasis WEB Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan MySQL (Studi Kasus STIKes Hang Tuah Pekan)*, 1-7.
- Renaldy. (2022). e-ISSN: 2685-9556 p-ISSN: 2686-0139. *Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis WEB Pada Gudang Di PT. Spin Warriors*, 16.
- sinus. (n.d.). *pengertian monitoring*. Retrieved from [eprints.sinus](https://eprints.sinus.ac.id/138/2/14.4.10013_Bab_II.pdf):  
[https://eprints.sinus.ac.id/138/2/14.4.10013\\_Bab\\_II.pdf](https://eprints.sinus.ac.id/138/2/14.4.10013_Bab_II.pdf)
- W, R. Y. (2019, Februari 3). *Ekstensi dan Tema Visual Studio Code yang Saya Gunakan*. Retrieved from <https://medium.com/>:  
<https://medium.com/kodedan-kodean/ekstensi-dan-tema-visual-studio-code-yang-saya-gunakan6c3555762816>