

# APLIKASI PENGELOLAAN PERTAMBANGAN BATUBARA BERBASIS WEB DI PT. KHADANA SUKSES BORNEO

Aditya Rahmi Algani<sup>1</sup>, M. Muflih<sup>2</sup>, Muhammad Rais Wathani<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM : 18631065

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN : 0013097501

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN : 1131108401

E-mail: [adityarahmialgani.18631065@gmail.com](mailto:adityarahmialgani.18631065@gmail.com)

## ABSTRAK

PT. Khadana Sukses Borneo adalah perusahaan bergerak dibidang pertambangan yang belum memiliki proses pengelolaan data berupa *Data Hour Meter* Alat Berat, *Fuel Meter* Alat Berat, dan *Stockpile* yang masih menggunakan catatan lembar kertas. Solusi dari permasalahan tersebut adalah membuat sebuah sistem berupa aplikasi pengelolaan pertambangan batubara berbasis web. Metode pengumpulan data berupa wawancara, observasi, studi pustaka dan studi dokumentasi, sedangkan untuk metode pengembangan sistem yaitu menggunakan *waterfall* yang terdiri dari analisa kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.

Aplikasi dirancang menggunakan beberapa *software* pengolah *website* seperti *database mysql*, Bahasa pemrograman menggunakan *php*, serta web desain menggunakan aplikasi visual studio code. Dari hasil implementasi aplikasi dapat disimpulkan bahwa adanya Aplikasi Pengelolaan Pertambangan Batubara Berbasis Web di PT. Khadana Sukses Borneo membantu PT. Khadana Sukses Borneo untuk menunjang pengelolaan data yang berisikan informasi akurat, tepat waktu dan sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan oleh pihak PT. Khadana Sukses Borneo.

**Kata Kunci** : *Pengelolaan Data, Aplikasi, Website*

---

## ABSTRACT

PT. Khadana Sukses Borneo is a mining company that does not yet have a data management process in the form of Heavy Equipment Hour Meter Data, Heavy Equipment Fuel Meter, and Stockpile which still uses paper records. The solution to this problem is to create a system in the form of a web-based coal mining management application. Data collection methods are interviews, observations, literature studies and documentation studies, while for the system development method using the waterfall which consists of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance.

The application is designed using several website processing software such as *mysql* database, programming language using *php*, and web design using visual studio code application. From the results of the application implementation, it can be concluded that there is a Web-Based Coal Mining Management Application at PT. Khadana Sukses Borneo helps PT. Khadana Sukses Borneo to support data management that contains accurate, timely and in accordance with the needs desired by PT. Khadana Success Borneo.

**Keywords**: *Data Management, Application, Website*

## Daftar Pustaka

- Adani, M. R. (2021, Juni 22). *Ketahui Apa Itu Data Flow Diagram (DFD) Beserta Jenis dan Fungsinya*. Retrieved from <https://www.sekawanmedia.co.id>: <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-dfd/>
- Dicoding. (2021, Maret 10). *Apa itu Activity Diagram? Beserta Pengertian, Tujuan, Komponen*. Retrieved from <https://www.dicoding.com>: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-activity-diagram/>
- Dikoding. (2021, Mei 19). *Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya*. Retrieved from <https://www.dicoding.com>: <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- Muhammad Abdan, B. R. (2022). APLIKASI PENGELOLAAN DATA SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI JASA KEUANGAN SYARIAH (KJKS) KUBE SEJAHTERA UNIT 065 ANJIR MUARA BERBASIS WEB. *ePrints UNISKA*, 1-3.
- Ridha Amaliah, A. A. (2022). APLIKASI DAN MONITORING PENERIMA BEASISWA PADA DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN BALANGAN. *ePrints UNISKA*, 1-3.
- Setiawan, R. (2021, Oktober 13). *Memahami Class Diagram Lebih Baik*. Retrieved from <https://www.dicoding.com>: <https://www.dicoding.com/blog/memahami-class-diagram-lebih-baik/>