

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENYEWAAN ALAT BERAT
PADA PT AGUNA JAYA PRAMONO BERBASIS WEB MENGGUNAKAN
METODE *WATERFALL***

ABSTRAK

PT Aguna Jaya Pramono, sebuah perusahaan yang baru merintis di bidang konstruksi dan perdagangan umum, yang dimana hal ini mencakup penyewaan alat berat seperti Excavator, Bulldozer, Grader, Vibro Roller dengan total alat berat yang dimiliki kurang lebih 35 alat berat. Perusahaan ini belum mengoptimalkan teknologi informasi dalam menjalani bisnisnya dan memiliki keterbatasan dalam pengelolaan penyewaan alat berat. Sehingga menyebabkan kesulitan bagi pelanggan karena tidak adanya informasi mengenai ketersediaan alat berat, serta dapat terjadinya human error yang dilakukan oleh admin dalam hal pencatatan dan pengkalkulasian harga pada proses bisnis yang dijalankan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang basis data dan sistem informasi berbasis web untuk mendukung operasional penyewaan alat berat PT Aguna Jaya Pramono. Sistem informasi ini dibangun menggunakan metode SDLC Waterfall dengan framework Laravel 8, serta memanfaatkan MySQL untuk manajemen basis datanya. Implementasi sistem informasi dan basis data yang baik diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasional perusahaan serta memudahkan pelanggan.

Kata Kunci : Sewa alat berat, *MySQL*, metode *SDLC Waterfall*, blackbox

DESIGN OF A HEAVY EQUIPMENT RENTAL INFORMATION SYSTEM AT PT AGUNA JAYA PRAMONO BASED ON WEB USING THE WATERFALL METHOD

ABSTRACT

PT Aguna Jaya Pramono, a newly established company in the construction and general trading sectors, specializes in the rental of heavy equipment such as Excavators, Bulldozers, Graders, and Vibro Rollers, with a total inventory of approximately 35 pieces of heavy equipment. The company has not yet optimized information technology in its business operations and faces limitations in managing heavy equipment rentals. This results in difficulties for customers due to the lack of information regarding equipment availability and the potential for human error by the admin in record-keeping and price calculations during business processes. This study aims to design a database and web-based information system to support the heavy equipment rental operations of PT Aguna Jaya Pramono. The information system is developed using the SDLC Waterfall method with the Laravel 8 framework and utilizes MySQL for database management. The implementation of a good information system and database is expected to improve the company's operational efficiency and effectiveness, as well as facilitate customer transactions.

Keywords: Heavy equipment rental, MySQL, SDLC Waterfall method, blackbox