

ATTINA BALQIN IZAH HILMY , 21.230.0147

SISTEM ENTERPRISE RESOURCE PLANNING (ERP) PADA UD CAHAYA

WAKUM FOKUS : MANAJEMEN PEMESANAN DAN PRODUKSI, dibawah

bimbingan Ichwan Kurniawan, S.Kom., M.Kom. dan Eny Jumiaty, S.Kom., M.Kom.

127 + xv halaman / 110 gambar / 20 tabel / 2 lampiran / 21 pustaka (2019 – 2024)

ABSTRAK

UD Cahaya Wakum merupakan usaha dagang di sektor penggergajian kayu yang berlokasi di Desa Clapar, Kecamatan Subah, Kabupaten Batang, Jawa Tengah. Dengan kapasitas produksi tahunan maksimal 2430 meter kubik dan frekuensi pemesanan hingga 68 pesanan per bulan, perusahaan ini memiliki potensi besar dalam industri pengolahan kayu. Namun, sistem manajemen pemesanan dan produksi yang masih manual menimbulkan berbagai kendala operasional, seperti kesulitan dalam mengelola pesanan, mengatur jadwal produksi, memantau stok bahan baku, serta keterlambatan dalam pembuatan laporan keuangan dan operasional. Hal ini membatasi owner dalam pengambilan keputusan strategis secara tepat waktu. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem Enterprise Resource Planning (ERP) berbasis kebutuhan UD Cahaya Wakum dengan fokus pada modul manajemen pemesanan dan produksi. Metode yang digunakan adalah model pengembangan waterfall dengan pengujian sistem meliputi whitebox testing, blackbox testing, dan User Acceptance Test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ERP yang dirancang mampu meningkatkan efisiensi operasional perusahaan. Sistem ini menyediakan pencatatan otomatis untuk mengurangi kesalahan data, optimalisasi jadwal produksi berdasarkan stok bahan baku, serta pembuatan laporan yang cepat dan akurat. Selain itu, data real-time memungkinkan owner memantau kinerja perusahaan dan mengambil keputusan strategis dengan lebih baik. Sebagai saran pengembangan, sistem ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur pemantauan dan peringatan otomatis untuk menginformasikan status kritis, seperti stok bahan baku rendah atau keterlambatan produksi, sehingga responsivitas dan efisiensi operasional perusahaan dapat terus ditingkatkan.

Kata kunci: Enterprise Resource Planning, manajemen pemesanan, manajemen produksi, efisiensi operasional, UD Cahaya Wakum.

ATTINABALQIN IZAH HILMY, 21.230.0147

**Enterprise Resource Planning (ERP) System at UD Cahaya Wakum Focus:
Order and Production Management, supervised by Ichwan Kurniawan, S.Kom.,
M.Kom. and Eny Jumiati, S.Kom., M.Kom.**

**127 + xv pages / 110 images / 20 tables / 2 appendices / 21 references (2019 –
2024)**

ABSTRACT

UD Cahaya Wakum is a trading business in the wood sawing sector located in Desa Clapar, Kecamatan Subah, Kabupaten Batang, Central Java. With an annual production capacity of up to 2,430 cubic meters and a monthly order frequency of up to 68 orders, the company holds significant potential in the wood processing industry. However, its manual order and production management system poses various operational challenges, such as difficulties in managing orders, scheduling production, monitoring raw material stock, and delays in preparing financial and operational reports. These issues limit the owner's ability to make timely strategic decisions. This study aims to design and develop an Enterprise Resource Planning (ERP) system tailored to the needs of UD Cahaya Wakum, focusing on the order and production management modules. The development process employs the waterfall model with system testing methods including whitebox testing, blackbox testing, and User Acceptance Testing (UAT). The results show that the designed ERP system improves the company's operational efficiency. The system enables automated record-keeping to minimize data errors, optimizes production schedules based on available raw materials, and accelerates report generation for better accuracy in decision-making. Additionally, real-time data facilitates the owner in monitoring company performance and making strategic decisions more effectively. For future development, the system could be enhanced by adding monitoring and automatic alert features to notify critical conditions, such as low raw material stock or production delays, to further improve responsiveness and operational efficiency.

Keywords: Enterprise Resource Planning, order management, production management, operational efficiency UD Cahaya Wakum.