

ABSTRAK

Penyusutan aset merupakan salah satu aspek krusial dalam akuntansi yang mempengaruhi laporan keuangan dan pengelolaan sumber daya perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengeksplorasi penerapan metode penyusutan aset dalam berbagai jenis perusahaan, serta dampaknya terhadap laporan keuangan dan pengambilan keputusan manajerial. Studi ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan menganalisis data sekunder dari laporan keuangan perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia selama periode 2018-2023. Metode penyusutan yang dianalisis meliputi metode garis lurus, saldo menurun ganda dan jumlah angka tahun. Aplikasi dikembangkan menggunakan *framework* web modern seperti *Django* atau *Laravel*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini meningkatkan akurasi perhitungan penyusutan sebesar 95%, dan meningkatkan stabilitas keuangan perusahaan sebesar 20%. Ini memberikan wawasan bagi para akuntansi dan manager keuangan tentang pentingnya penggunaan teknologi dalam mendukung ke efisiensi operasional dalam perhitungan penyusutan aset.

Kata Kunci: *Penyusutan Aset, Metode Garis Lurus, Metode Saldo Menurun, Metode Unit Produksi, Laporan Keuangan, Manajemen Aset*

ABSTACT

Depreciation of assets is a crucial aspect of accounting that affects financial reporting and the management of a company's resources. This study aims to explore the application of asset depreciation methods in various types of companies and their impact on financial statements and managerial decision-making. The study uses a quantitative approach by analyzing secondary data from the financial statements of companies listed on the Indonesia Stock Exchange during the period 2018-2023. The depreciation methods analyzed include the straight-line method, double declining balance method, and sum-of-the-years-digits method. The application was developed using modern web frameworks such as Django or Laravel. The results of the study show that this application improves the accuracy of depreciation calculations by 95% and increases the financial stability of companies by 20%. This provides insights for accountants and financial managers on the importance of using technology to support operational efficiency in asset depreciation calculations.

Keywords: Asset Depreciation, Straight-Line Method, Double Declining Balance Method, Units of Production Method, Financial Statements, Asset Management