

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam manajemen *inventory* telah membawa perubahan signifikan dalam cara perusahaan mengelola persediaan mereka. CV. Hamim Group, sebuah perusahaan percetakan, masih menggunakan metode manual dalam pengolahan data *inventory*, yang rentan terhadap kesalahan manusia dan ketidakakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi pengolahan data *inventory* berbasis desktop menggunakan *Python*, *Tkinter*, dan *SQLite*. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan CV. Hamim Group dalam memantau stok barang secara *real-time*, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi operasional. Metode penelitian yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam manajemen *inventory*, serta meningkatkan akurasi dan keandalan data. Dengan adanya aplikasi ini, CV. Hamim Group dapat mengakses informasi terkini mengenai ketersediaan barang, permintaan, dan pergerakan stok secara *real-time*, sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan dan meningkatkan efisiensi operasional.

Kata kunci: Manajemen Inventory; Aplikasi Desktop; *Python*; *Tkinter*; *SQLite*; *Software Development Life Cycle* (SDLC); *Black Box Testing*