

## ABSTRAK

---

Aplikasi Perhitungan Dan Monitoring Penyediaan Bahan Makanan merupakan aplikasi yang digunakan untuk melakukan perhitungan dan monitoring persediaan bahan di Waroeng Distrik. Saat ini, data persediaan bahan dan data transaksi dikelola menggunakan Microsoft Excel. Pengelolaan data menggunakan Microsoft Excel sering menimbulkan masalah yang berkaitan dengan data transaksi dan persediaan bahan belum tertata dengan baik, sulit dalam pencarian informasi, pencarian data, serta ketidakakuratan data. Untuk mendukung pengelolaan data transaksi dan persediaan bahan diperlukan sebuah aplikasi untuk menghasilkan informasi dan laporan transaksi dan persediaan bahan. Metode penelitian yang diterapkan adalah *System Development Life Cycle* (SDLC) menggunakan model Waterfall dengan tahapan *communication, planning, modelling, construction, dan deployment*. Sedangkan metode perhitungan penyediaan bahan digunakan regresi linear. Untuk pengujian fungsionalitas aplikasi ini menggunakan metode black box testing. Hasil dibangunnya aplikasi ini, pegawai dapat melihat data transaksi dan data kebutuhan bahan serta dapat mengelola data transaksi dan data kebutuhan bahan untuk dijadikan sebagai informasi dan laporan melalui aplikasi perhitungan dan monitoring penyediaan bahan ini.

Kata Kunci: *System Development Life Cycle, Waterfall, Black Box Testing, Aplikasi, Regresi linear*