

ABSTRAK

Kemajuan teknologi yang pesat telah mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk manajemen stok dalam bisnis. Toko Pakan Kinkin, merupakan sebuah UMKM di Tasikmalaya yang bergerak di bidang retail pakan ternak, mengalami kendala dalam pencatatan dan pemantauan stok barang akibat metode pencatatan manual yang berisiko tinggi terhadap kesalahan data. Hal ini berdampak pada ketidaksesuaian jumlah stok yang tercatat dengan stok yang sebenarnya tersedia atau terjual, yang dapat menyebabkan kerugian bisnis.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah *dashboard monitoring* stok barang dengan menggunakan metode pengembangan perangkat lunak *Waterfall*. *Dashboard* ini dirancang agar dapat menampilkan data stok secara *real-time*, memberikan peringatan terhadap stok yang bermasalah, serta mempermudah dalam pengambilan keputusan melalui visualisasi data yang informatif.

Metode perancangan yang digunakan meliputi analisis kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi, serta verifikasi dan validasi menggunakan *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat membantu Toko Pakan Kinkin dalam mengelola stok barang secara lebih efisien, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta meningkatkan efektivitas operasional bisnis secara keseluruhan.