

ABSTRAK

Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) adalah tulang punggung bagi kebanyakan masyarakat Indonesia. Jasa ini bergerak pada banyak bidang, diantaranya kuliner, jasa pengiriman, transportasi, distributor barang, dan lain-lain. UD Rahmat YH Banda Aceh adalah salah satu jenis usaha yang bergerak dibidang perdagangan, dimana penjualannya terpusat pada kebutuhan sehari-hari seperti sembako dan kebutuhan konsumsi rumah tangga. Karena sudah berdiri sejak lama, unit usaha ini memiliki banyak pelanggan dari berbagai kalangan, namun proses penjualan masih menggunakan metode konvensional, sehingga sering terjadi kesalahan seperti transaksi yang tidak terdokumentasi, kesulitan untuk mengontrol barang masuk, dan pemesanan barang hanya mengandalkan ingatan serta pengelihatn pihak yang sedang menjaga toko.

Aplikasi Rekomendasi Stok UD Rahmat YH dibuat untuk menjawab tantang yang terjadi diatas, aplikasi ini akan dibuat dari data yang dikumpulkan dari pemilik, pegawai, dan pelanggan toko. Metode yang digunakan dalam pembuatan adalah UML, bahasa yang digunakan adalah PHP, MySQL,dan HTML. Metode pengujiannya adalah *Black-Box Testing*. Rekomendasi barang akan menggunakan metode Fuzzy pada Variabel Stok, Keuntungan, dan Total Penjualan untuk mendapatkan urutan prioritas dalam pemesanan barang.

Aplikasi rekomendasi stok dibuat dan dikembangkan berdasarkan kebutuhan toko. Aplikasi ini sudah diuji setiap fungsi serta fiturnya dengan responden yang sesuai, dengan jawaban mayoritas setuju jikalau aplikasi ini telah menjawab persoalan yang terjadi pada UD Rahmat YH. Aplikasi ini mampu memberikan rekomendasi berdasarkan variabel Jumlah Penjualan, Keuntungan dan Stok yang ada sehingga membuat manajemen stok dan pemesanan barang menjadi lebih efisien.

Kata Kunci: UMKM, Aplikasi, Rekomendasi, Stok, UD Rahmat YH.