

ABSTRAK

ALGORITMA *DIFFERENTIAL EVOLUTION* INVENTORY MANAGEMENT UNTUK PENGECEKAN BAHAN SECARA *REAL TIME* PADA *CAFFEE* KOPI BIEN

IMPLEMENTASI Oleh :

Ikhvan Febian

Kurangnya teknologi yang dapat membantu perusahaan untuk menganalisis masukdan keluarnya suatu barang atau bahan baku yang ada di *Caffee* Kopi Bien. Maka akan dirancang sebuah sistem *Inventory Managemen* secara *Real Time* berbasis web, dengan adanya sistem tersebut diharapkan dapat memudahkan pekerja mengetahui stok bahan yang tersedia agar tidak terjadi kesalah pahaman produk kepada *customer*. Metode Penelitian yang digunakan yaitu Algoritma *Differential Evolution* berbasis web, dengan pengumpulan data menggunakan teknik observasi dan studi literatur. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pekerja dan konsumen pada *Caffee* Kopi Bien, dan sampel untuk penelitian ini adalah Barista dan kasir pada *Caffee* Kopi Bien untuk mencari permasalahan mengenai stok bahan. Ketersediaan bahan baku mempengaruhi proses produksi sehingga mempengaruhi pendapatan suatu perusahaan. Oleh karna itu Pengimplementasian secara *Real Time* tersebut sangat membantu untuk memudahkan perusahaan mengetahui ketersediaan bahan secara *Real Time* agar tidak terjadi kesalahpahaman antara *customer* dan perusahaan tentang pemesanan produk.

Kata Kunci: *Algoritma Differential Evolution, Inventory Management, Real Time*