**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PERSEDIAAN BARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ**

**( STUDI KASUS : UD DEWI SARI JAYA )**

**RISKA INDAH ARINI**

S1 Sistem Informasi

Fakultas Tehnik dan Ilmu Komputer

Universitas Teknokrat Indonesia

riskaindaharini@gmail.com

**Abstrak -** Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan sebuah sistem pendukung keputusan persediaan barang dengan menggunakan metode EOQ untuk meningkatkan pelayanan serta peningkatan pengolahan data  persediaan beras, sehingga dengan terbangunnya sistem ini dapat memfasilitasi proses transaksi persediaan Beras menjadi lebih mudah. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem adalah mengggunakan  metode pengembangan sistem waterfall, UML yaitu : Class Diagram, Use Case Diagram, dan Activity Diagram. Agar penilitian yang dilakukan ini bersifat objektif maka penulis menggunakan metode penelitian Pengamatan langsung, wawancara, tinjauan pustaka, serta dokumentasi. Hasil yang ingin dicapai dari peneltian ini adalah terbangunnya sebuah sistem informasi distribusi beras pada UD Dewi Sari Jaya, sehingga sistem yang terbangun ini diharapkan dapat membantu perusahaan untuk memecahkan masalah yang sering terjadi dalam hal persediaan beras kepada

konsumen serta dapat membantu mencatat informasi transaksi persediaan secara detail dan efektif.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, Metode EOQ, Persediaan Barang, Class Diagram, Use Case Diagram, Activity Diag