

## ABSTRAK

---

Penyediaan stok barang di toko Pusaka Tani masih dilakukan secara manual atau secara periode tertentu, sehingga proses ini memerlukan waktu yang cukup lama. Proyek akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah aplikasi pendukung pengambilan keputusan penyediaan stok obat dan alat pertanian pada toko Pusaka Tani. Tahapan yang dilakukan yaitu analisis kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian dan penerapan. Sistem pendukung keputusan yang akan dibangun menggunakan metode algoritma genetika. Dari hasil analisis dalam menentukan nilai fitness tergantung kepada 3 variabel yang telah ditentukan yaitu jumlah keuntungan, daya tahan suatu barang dan tingkat penjualan suatu barang. Pembuatan aplikasi ini menggunakan php dengan database Mysql dan menggunakan pengujian black box testing. Diharapkan dengan adanya aplikasi ini bisa membantu pemilik dalam menentukan penyediaan stok obat dan alat pertanian dengan keuntungan yang paling optimum. Di mana barang yang disediakan oleh pemilik sesuai dengan barang yang dibutuhkan oleh konsumen.

Kata kunci: Aplikasi, PHP, Mysql, Algoritma genetika.