

Nadia Lutfiyah Sari, 2015. Rancang Bangun Strategi Persediaan Dengan Metode ABC-Fuzzy Classification Di Apotek K24 Surabaya. Skripsi ini dibawah bimbingan Drs. Kartono, M.Kom dan Dra. Rini Semiati, M.Si. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

### ABSTRAK

Apotek K-24 Surabaya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan obat dan alat kesehatan. Apotek perlu mengatur persediaan untuk mengurangi biaya pemeliharaan sehingga apotek perlu mengklasifikasikan prioritas persediaan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun dan merancang sistem klasifikasi obat yang berguna sebagai bahan pertimbangan penyediaan stok obat.

Metode yang digunakan dalam membangun Sistem Klasifikasi Obat terdiri atas metode ABC dan *Fuzzy Classification*. Metode ABC adalah klasifikasi yang dilakukan berdasarkan *value* obat, sedangkan *Fuzzy Classification* adalah klasifikasi dengan menghitung fungsi keanggotaan atribut independen nominal, atribut independen non nominal dan *grade of membership* dengan kriteria tingkat kepentingan, prioritas penyakit dan frekuensi obat. Rancang bangun sistem klasifikasi terdiri dari tujuh tahap yaitu pengumpulan data, pengelolaan data, penyelesaian masalah dengan metode ABC dan *Fuzzy classification*, perancangan sistem dengan menggunakan *flowchart* dan *Entity Relational Database*, implementasi sistem, pengujian sistem dan evaluasi sistem.

Dari penelitian ini didapatkan Prioritas 1 sebanyak 226 obat dengan *value* rendah dan tingkat penjualannya tinggi, Prioritas 2 sebanyak 287 obat dengan *value* rendah dan tingkat penjualannya rendah dan Prioritas 3 sebanyak 748 obat dengan nilai *value* tinggi dan tingkat penjualannya rendah. Pengujian sistem dengan menggunakan data *training* dan data *testing* didapatkan akurasi sebesar 78,9%. Secara keseluruhan hasil dari evaluasi sistem yang dibangun baik, mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan.

**Kata kunci** : Data Mining, ABC, Fuzzy Classification, Obat, Persediaan

Nadia Lutfiyah Sari, 2015. Design and Implementation of Stock Strategy with *Abc-Fuzzy Classification* at K24 Surabaya Pharmacy. This undergraduate thesis was under guidance by Drs. Kartono, M.Kom and Dra. Rini Semiati, M.Si. Bachelor Degree Information System Study Program Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

---

## ABSTRACT

K-24 Surabaya Pharmacy was a company engaged in the sale of drugs and medical devices. Pharmacies needed adjust inventory to reduce maintenance costs so that pharmacies needed to classify inventory priority. The purpose of this research is built and design drugs classification system was useful as a material consideration provision of drug stocks.

The method used to build Drug Classification System consisted of the ABC method and Fuzzy Classification. ABC is a classification method that based on the value of drugs, while the fuzzy classification by calculating the membership functions independent attributes nominal, non-nominal independent attributes and grade of membership with importance, priority disease and frequency criteria. Design and implementation classification system consisted of seven stages: collection, data management, problem solving with ABC and Fuzzy Classification method, system design, system implementation, testing system; and evaluation system.

From this research, there were 226 Priority 1 drug with lower value and high sales level, 287 as Priority 2 drugs with a lower value and lower sales level and 748 as Priority 3 drugs with high value and lower sales level. Testing of the system by using training data and testing the data obtained an accuracy of 78.9%. Overall, the results of the evaluation of the Drug Classification System built were well, easy to use and as needed.

**Key words** : Data Mining, ABC, Fuzzy Classification, Drugs, Stock