

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan sistem informasi yang interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan, dan pemanipulasian data. Department Home Smart adalah perusahaan dagang yang menjual alat-alat bangunan, bahan-bahan bangunan, seperti cat, keramik, dan berbagai jenis lainnya. Cat adalah merupakan penjualan prioritas pada Department Home Smart. Namun, dalam pemilihan cat perusahaan masih menggunakan sistem manual. Oleh karena itu, perlu pemanfaatan sistem berbasis komputer untuk melakukan pemilihan cat. Penulis merancang suatu sistem berbasis komputer yang dapat membantu manager dalam mengambil keputusan untuk pembelian cat. Karena penggunaan sistem manual membutuhkan waktu yang lama dalam pengambilan keputusan pembelian cat. Dengan menggunakan aplikasi yang penulis rancang berbasis komputer, maka kendala ini dapat teratasi. Aplikasi sistem pendukung keputusan dirancang dengan menggunakan tools UML dan bahasa pemrograman JAVA dan MySQL. Untuk mempermudah perancangan penulis menggunakan metode decision tree.

Kata Kunci : SPK, JAVA, MySQL, Decision tree, Cat