

ABSTRAK

AMALIA IFTITAH

**PENERAPAN ALGORITMA C.45 DALAM MEMPREDIKSI USULAN
PENGHAPUSAN PERALATAN DAN MESIN KANTOR
(STUDI KASUS: BADAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH
KABUPATEN BANYUMAS)
2022**

Badan Keuangan dan Aset Daerah (BKAD) Kabupaten Banyumas adalah suatu instansi dibawah naungan pemerintahan pusat daerah Kabupaten Banyumas yang terdiri atas beberapa subbidang salah satunya adalah Subbidang Aset Daerah. Subbidang Aset Daerah BKAD Kabupaten Banyumas memiliki berbagai jenis Kartu Inventaris Barang (KIB) yang masih belum dikelola dengan baik yaitu KIB peralatan dan mesin kantor dan menyulitkan pada kegiatan penghapusan peralatan kantor, sehingga diperlukan sistem pendukung keputusan untuk memprediksi pengusulan penghapusan peralatan dan mesin kantor. Prediksi ini dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah khususnya subbidang aset dalam melaksanakan tugas. Prediksi tersebut memiliki manfaat dalam pelaksanaan penggantian peralatan dan mesin kantor dapat dikelola dengan baik sesuai dengan kebutuhan karyawan agar kinerja karyawan lebih maksimal.

Metode pengumpulan data menggunakan metode survey, literatur, dan wawancara dengan anggota subbidang aset. Metode pengolahan data dalam laporan ini menggunakan metode kuantitatif dengan algoritma C.45. Penghapusan peralatan dan mesin kantor memerlukan beberapa tahapan yang pertama meninjau peralatan, mengklasifikasi kondisi peralatan, setelah itu ditetapkan keputusan diusulkan atau tidak diusulkan. Analisis mengenai prediksi pengusulan peralatan dan mesin kantor menggunakan algoritma C.45 dengan bantuan Aplikasi Rapidminer mampu memberikan hasil yang berupa *decision tree* yang dapat digunakan oleh anggota subbidang aset dalam mengambil keputusan.

Berdasarkan hasil prediksi pengusulan penghapusan peralatan kantor adalah semua peralatan yang tahun pembelian/pengadaannya kurang atau sama dengan tahun 1999, peralatan dalam kondisi rusak dengan tahun pembelian/ pengadaan lebih dari tahun 1999, peralatan dengan bahan plastik/ ebonit dan berbahan plastik dengan kondisi kurang baik dengan tahun pembelian/ pengadaan lebih dari tahun 1999.

Kata kunci: Prediksi, penghapusan, peralatan dan mesin kantor, C.45