

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan pada bidang teknologi dan informasi sekarang ini sangat pesat. Perkembangan tersebut memunculkan inovasi cerdas dalam bidang pengolahan data. Salah satu dari inovasi cerdas dalam pengolahan data adalah teknologi *data mining*. Teknologi *data mining* adalah teknologi yang digunakan untuk menggali informasi yang bersumber dari data besar kemudian diolah menjadi sebuah informasi yang dapat digunakan. *Data mining* merupakan serangkaian proses yang didalamnya meliputi teknik pembelajaran komputer yang berfungsi untuk mengekstrak dan menganalisis pengetahuan secara otomatis. *Data mining* juga merupakan proses penggalian nilai tambah dari sekumpulan data yang besar dan tidak diketahui secara manual sehingga diperlukan adanya proses ekstraksi untuk mengetahui data atau pengetahuan tersebut [1].

Penggunaan *data mining* dapat diterapkan di berbagai bidang salah satunya bidang pemerintahan atau kedinasan maupun bidang swasta [2]. Penggunaan *data mining* pada bidang pemerintahan salah satunya di Badan Keuangan dan Aset Daerah (BKAD) Kabupaten Banyumas. BKAD Kabupaten Banyumas memiliki berbagai jenis Kartu Inventaris Barang (KIB) yang masih belum dikelola dengan baik. Salah satu KIB yang belum dikelola dengan baik adalah KIB peralatan dan mesin kantor, sehingga menyulitkan pada kegiatan pengusulan penghapusan peralatan kantor. Penghapusan peralatan kantor berfungsi sebagai tahap awal untuk melakukan penggantian peralatan yang sesuai dengan kebutuhan karyawan agar kinerja karyawan lebih maksimal.

Prediksi pengusulan penghapusan peralatan dan mesin kantor dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah khususnya pada bidang aset dalam melaksanakan tugas. Tugas tersebut adalah penyiapan bahan perumusan kebijakan fasilitas perencanaan kebutuhan dan penganggaran, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, penyaluran, penggunaan, pemanfaatan, pengamanan, pemeliharaan, penatausahaan, penilaian, penghapusan dan pemindahtanganan Barang Milik Daerah berdasarkan ketentuan sebagai bahan perumusan kebijakan atasan.

Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan maka dibuatlah analisa *data mining* pada data pengusulan penghapusan peralatan dan mesin kantor BKAD Kabupaten Banyumas. Ketersediaan dari data dan informasi yang ada menjadi pendukung dalam pengambilan keputusan untuk membentuk solusi untuk menyelesaikan permasalahan. Penerapan teknik *data mining* diharapkan dapat mempercepat proses pengambilan keputusan. Perusahaan juga dapat mengelola informasi yang ada didalam data KIB menjadi pengetahuan yang baru.

1.2 Tujuan

a. Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktik

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik bagi mahasiswa adalah :

- a) Meningkatkan keterampilan mahasiswa di lokasi tempat kerja praktik
- b) Memberikan gambaran kepada mahasiswa mengenai dunia kerja
- c) Mengaplikasikan keterampilan mahasiswa di lokasi tempat kerja praktik
- d) Memberikan pengalaman kerja, pengetahuan, sikap, dan keterampilan sesuai bidang mahasiswa
- e) Menjalani interaksi, komunikasi dan koordinasi yang baik dengan sesama mahasiswa, dosen pembimbing lapangan maupun pihak institusi/ industri/ perusahaan tempat kerja praktik
- f) Membentuk perilaku positif bagi para mahasiswa peserta melalui penyesuaian diri dengan lingkungan kerja tempat kerja praktik.
- g) Memberikan pengalaman praktik kerja secara langsung serta menggali berbagai masalah/pekerjaan yang timbul di lapangan.

b. Tujuan Pembuatan Laporan

Tujuan penulis dalam pembuatan laporan Praktik Kerja Lapangan adalah sebagai syarat yang harus dilengkapi setelah kegiatan kerja praktik. Pembuatan laporan dilaksanakan sebagai laporan untuk melengkapi tugas mata kuliah kerja praktik program studi S1 Sistem Informasi di Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan kerja praktik ini dilaksanakan di instansi pemerintahan yaitu Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas. Instansi tersebut berada di Jl. Kabupaten No. 1 Purwokerto Kabupaten Banyumas. Penulis ditempatkan di tiga bidang yaitu Subbidang Pelayanan dan Pengeluaran Daerah, Subbagian Umum dan Kepegawaian, dan Subbidang Aset Daerah namun lebih berfokus pada Subbidang Aset Daerah BKAD Kabupaten Banyumas. Selama melakukan kerja praktik penulis melakukan penginputan data, survey langsung ketempat aset daerah berada, dan berkontribusi dalam perencanaan pengadaan aset daerah. Waktu pelaksanaan kerja praktik terhitung mulai dari 29 Agustus 2022 sampai 29 September 2022.

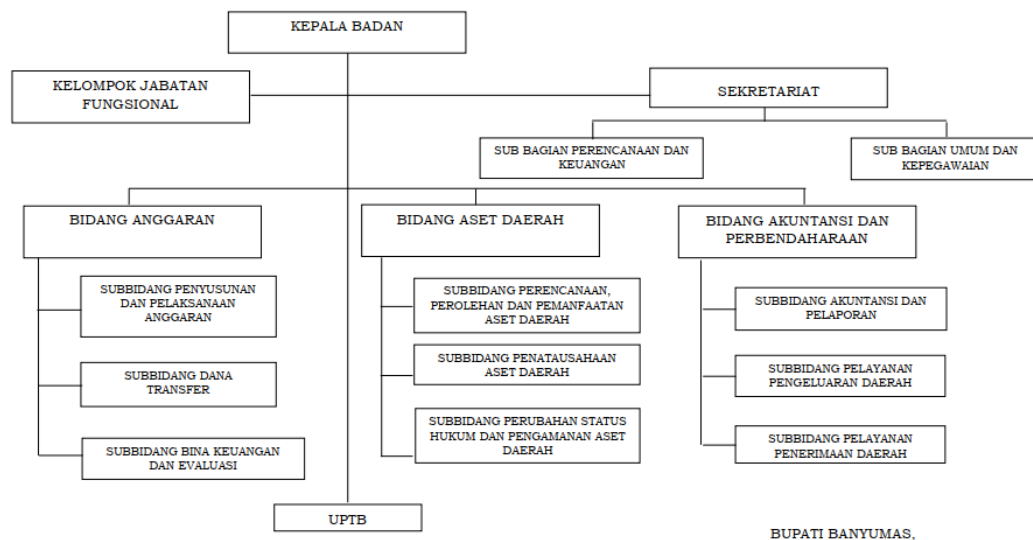
1.4 Aspek Umum Kelembagaan

Badan keuangan dan Aset Daerah atau disingkat menjadi BKAD adalah salah satu unsur pelaksana fungsi kewenangan daerah sebagai penunjang pada bidang keuangan, bidang anggaran, bidang aset daerah, dan bidang akuntansi dan perbendaharaan. BKAD memiliki pimpinan yang disebut dengan Kepala Badan. Kepala badan tersebut memiliki kedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati melalui Sekretaris Daerah. Berdasarkan dengan Peraturan Daerah Kabupaten Banyumas tahun 2008 nomor 11 yang berkaitan dengan Organisasi dan Tata Kerja Dinas Daerah Kabupaten Banyumas, ditetapkan dinas yang mempunyai wewenang dan tugas pada bidang pendapatan daerah yaitu ditetapkannya Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah [3].

BKAD termasuk ke dalam Organisasi Perangkat Daerah (OPD) yang berdasarkan dengan ketetapan dari pemerintah Kabupaten Banyumas. BKAD merupakan suatu dinas yang berdiri dengan nama awal adalah Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah atau disingkat menjadi BPKD. BPKD merupakan gabungan dari DIPENDA atau Dinas Pendapatan Dearah, Bagian Keuangan Setda Kabupaten Banyumas dan Bagian Perlengkapan Setda Kabupaten Banyumas. BPKD kemudian berubah nama menjadi DPPKAD (Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah), dan selanjutnya berubah nama menjadi BKD (Badan

Keuangan Daerah). BKD Kabupaten Banyumas mengalami pemisahan menjadi dua badan instansi pemerintahan, yaitu Badan Keuangan dan Aset Daerah (BKAD) Kabupaten Banyumas dan Badan Pendapatan Daerah (Bapenda) Kabupaten Banyumas.

Struktur organisasi Badan Keuangan dan Aset Daerah berdasarkan dengan Peraturan Bupati Banyumas Nomor 56 Tahun 2019 Tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas.



Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas

1.5 Metode Penulisan Laporan

Metode yang dilakukan penulis dalam proses pengumpulan data untuk penyusunan laporan kerja praktik adalah sebagai berikut :

a. Metode Survey

Metode survey merupakan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik dengan cara survey langsung terhadap objek. Kegiatan yang dilakukan penulis yaitu dengan survey langsung terhadap peralatan dan mesin kantor di BKAD Kabupaten Banyumas. Kegiatan berikutnya yaitu menginputkan data ke dalam aplikasi perusahaan.

b. Metode Literatur

Metode literatur merupakan metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik dengan cara mencari sumber-sumber yang dijadikan sebagai acuan atau referensi. Referensi tersebut digunakan untuk mendukung serta menunjang materi dalam laporan ini. Sumber referensi dapat dilakukan dengan membaca, mencatat dari buku-buku ataupun dari jurnal.

c. Metode Wawancara

Metode wawancara adalah metode yang digunakan dalam penyusunan laporan kerja praktik dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung dengan beberapa narasumber dari BKAD Kabupaten Banyumas.

1.6 Sistematika Penulisan Laporan

Laporan kerja praktik ini disusun menurut sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang uraian atau gambaran secara umum tentang masalah pada laporan kerja praktik, tujuan kerja praktik, ruang lingkup kerja praktik, aspek umum kelembagaan, metode penulisan laporan kerja praktik, serta sistematika penulisan laporan kerja praktik

BAB II DASAR TEORI

Bab ini berisi tentang teori-teori dasar mengenai data mining untuk prediksi pengusulan penghapusan peralatan dan mesin kantor menggunakan algoritma C.45

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang kegiatan yang dilakukan ketika kerja praktik dan penjelasan langkah-langkah dalam menggunakan Aplikasi Rapidminer dengan algoritma C.45.

BAB IV PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil laporan kerja praktik di Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas.

