

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK BADAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH  
KABUPATEN BANYUMAS**

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



**AMALIA IFTITAH  
NIM: 19103018**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2022**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK BADAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH  
KABUPATEN BANYUMAS**

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



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi  
syarat Kewajiban Praktik Kerja Lapangan/ Kerja Praktik**

**AMALIA IFTITAH**

**NIM: 19103018**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2022**

Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik

---

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK  
KERJA PRAKTIK BADAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH  
KABUPATEN BANYUMAS**

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

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**AMALIA IFTITAH**

19103018

Telah dipresentasikan pada hari Selasa, 6 Desember 2022

Mengetahui,  
Ketua Program Studi



(Dwi Mustika, S.Kom., M.Kom)  
NIK. 18910116

Pembimbing KERJA PRAKTIK/KP



(Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd., M.Kom)  
NIDN. 0618059401

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan hidayat-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan pada tanggal 29 Agustus 2022 sampai dengan tanggal 29 September 2022.

Adapun penyusunan Laporan Praktek Kerja Lapangan di Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas. Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas merupakan salah satu wujud dari pertanggungjawaban penulis atas segala kegiatan yang telah dilaksanakan selama kurang lebih satu bulan.

Praktik Kerja Lapangan telah penulis laksanakan dengan hikmat, tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun dukungan material. Maka dari itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang mendukung serta mendoakan penulis untuk menyelesaikan Laporan KERJA PRAKTIK.
2. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, ST., MT., IPM, selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Ibu Khairun Nisa Meiah Ngafidin, S.Pd.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan pada saat penyusunan Laporan Kerja Praktik.
4. Bapak Ir Eko Prijanto, MT. selaku Plt. Kepala Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas
5. Ibu Endang Susiningsih, SH, selaku pembimbing KERJA PRAKTIK selama di Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas

Dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini, penulis menyadari akan banyaknya keterbatasan, kekurangan dan kelemahan dari penulisan laporan ini sehingga laporan ini masih jauh dari sempurna.

Purwokerto, 6 Desember 2022



Amalia Iftitah

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Ruang Lingkup .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Aspek Umum Kelembagaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Metode Penulisan Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II LANDASAN TEORI .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 <i>Data Mining</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Algoritma C.45 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Penghapusan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Peralatan dan Mesin Kantor .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Pekerjaan/Kegiatan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Analisis Dan Pembahasan Hasil Pekerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>
BAB IV .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KESIMPULAN DAN SARAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1 Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 1. Data set .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Lampiran 2. Data Training .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Data Testing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Tools Aplikasi Rapidminer.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Foto Kegiatan Praktik Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Surat Penerimaan Praktik Kerja .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3. 1 Data KIB BKAD .....**Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3. 2 Data Training .....**Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3. 3 Data Testing .....**Error! Bookmark not defined.**  
Tabel 3. 4. Hasil Penerapan C.45 .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Organisasi Badan Keuangan dan Aset Daerah Kabupaten Banyumas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Import Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Setting Label di Set Role.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3 Split Data.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4 Memasukkan Algoritma C.45 .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5 Apply Model .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6 Performance .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7 Hasil Decision Tree .....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Hasil Akurasi Algoritma C.45.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9 Hasil Klasifikasi Error Algoritma C.45.....	Error! Bookmark not defined.



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Set KIB BKAD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 2. Data Training .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 3. Data Testing.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 4. Tampilan Aplikasi Rapidminer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 5. Kegiatan Kerja Praktik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lampiran 6. Surat Penerimaan Kerja Praktik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

1. BKAD : Badan Keuangan dan Aset Daerah
2. KIB : Kartu Inventaris Barang
3. Aset : Barang milik individu atau kelompok baik berwujud ataupun tidak berwujud
4. Subbidang : Bagian dari bidang tertentu dalam suatu organisasi
5. Partisi : Terpisah
6. Record : Isi dari tabel

