

KATA PENGANTAR

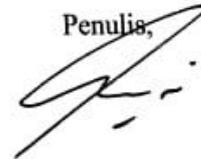
Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat , rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini.tidak lupa penulis mengrimkan sholawat serta salam kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW. Laporan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi penulis pada Program studi Informatika di Universitas Nurul Jadid. Adapun judul laporan skripsi penulis adalah "Penerapan Data Mining Dalam Penentuan Penjurusan Di Man 1 Probolinggo Menggunakan Metode *K-Nearest Neighbor* (K-NN)".

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, serta memberikan dukungan baik secara moral, materi, maupun spiritual untuk kelancaran pengerjaan laporan skripsi ini. Penulis juga bermaksud menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. KH. Moh Zuhri Zaini, BA selaku pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid sekaligus sang motivator.
 2. KH. Abdul Hamid Wahid selaku Rektor Universitas Nurul Jadid.
 3. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku dekan Universitas Nurul Jadid dan selaku pembimbing 1 yang memberikan banyak arahan dalam penyelesaian laporan skripsi.
 4. Bapak Matlubul Khari, M.Kom selaku pembimbing 2 yang telah memberikan arahan dalam penyelesaian laporan skripsi.
 5. Kepada orang tua yang selalu mendukung, memberikan doa, dan semangat.
- Penulis berharap dengan disusunnya laporan skripsi ini dapat memberikan sumbangasih pengetahuan dan manfaat yang baik serta dapat pembelajaran yang baaru untuk memperbaiki laporan ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan.

Paiton , 22 Agustus 2021

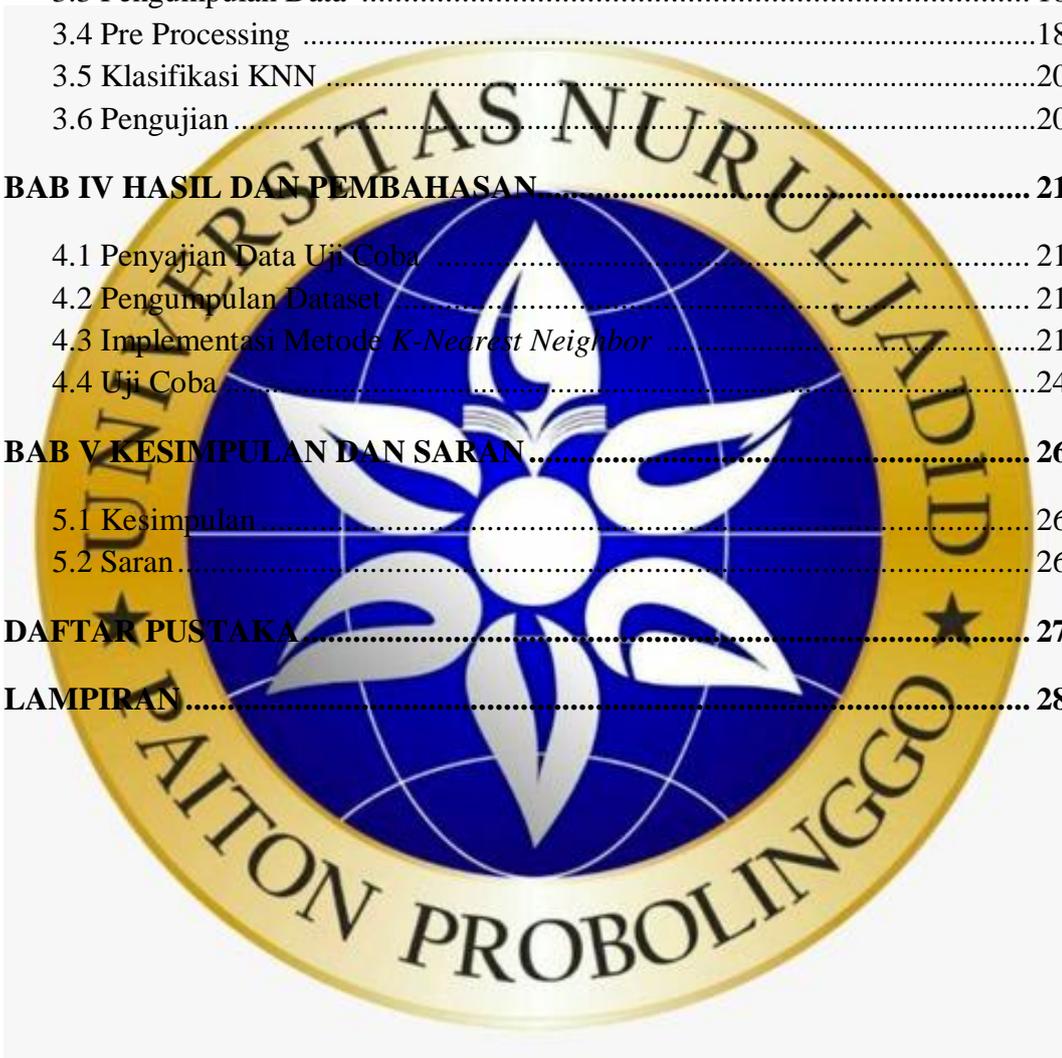
Penulis,



Fikri Haykal

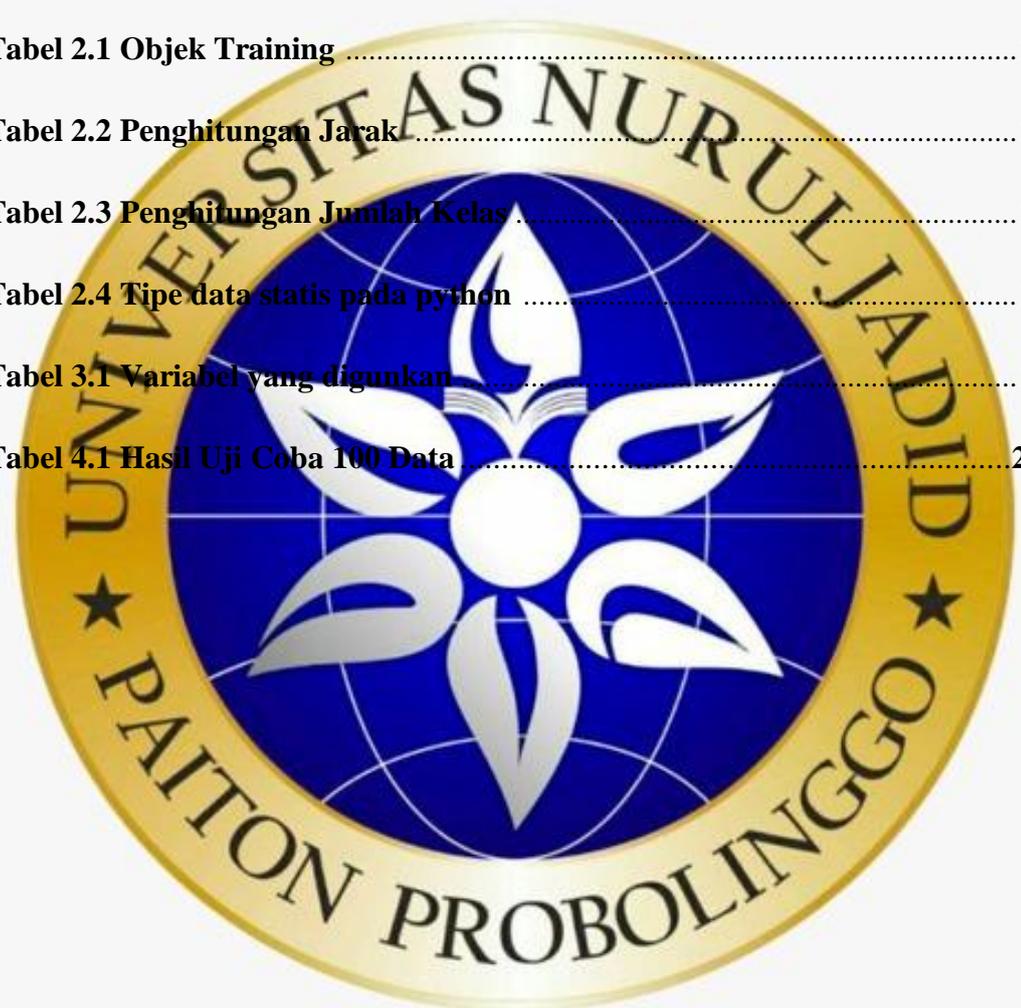
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
PERNYATAAN ORISIONALITAS SKRIPSI	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1 Penelitian Terkait	3
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Data Mining.....	6
2.2.2 Klasifikasi	7
2.2.3 Metode K-Nearest Neighbor	8
2.2.4 Performa	11
2.2.5 Penjurusan	12

2.2.6 Python	12
2.2.7 Google Interactive Notebook (Google Colab)	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Kerangka Penelitian	17
3.2 Metode Analisis	17
3.3 Pengumpulan Data	18
3.4 Pre Processing	18
3.5 Klasifikasi KNN	20
3.6 Pengujian	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Penyajian Data Uji Coba	21
4.2 Pengumpulan Dataset	21
4.3 Implementasi Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	21
4.4 Uji Coba	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	28



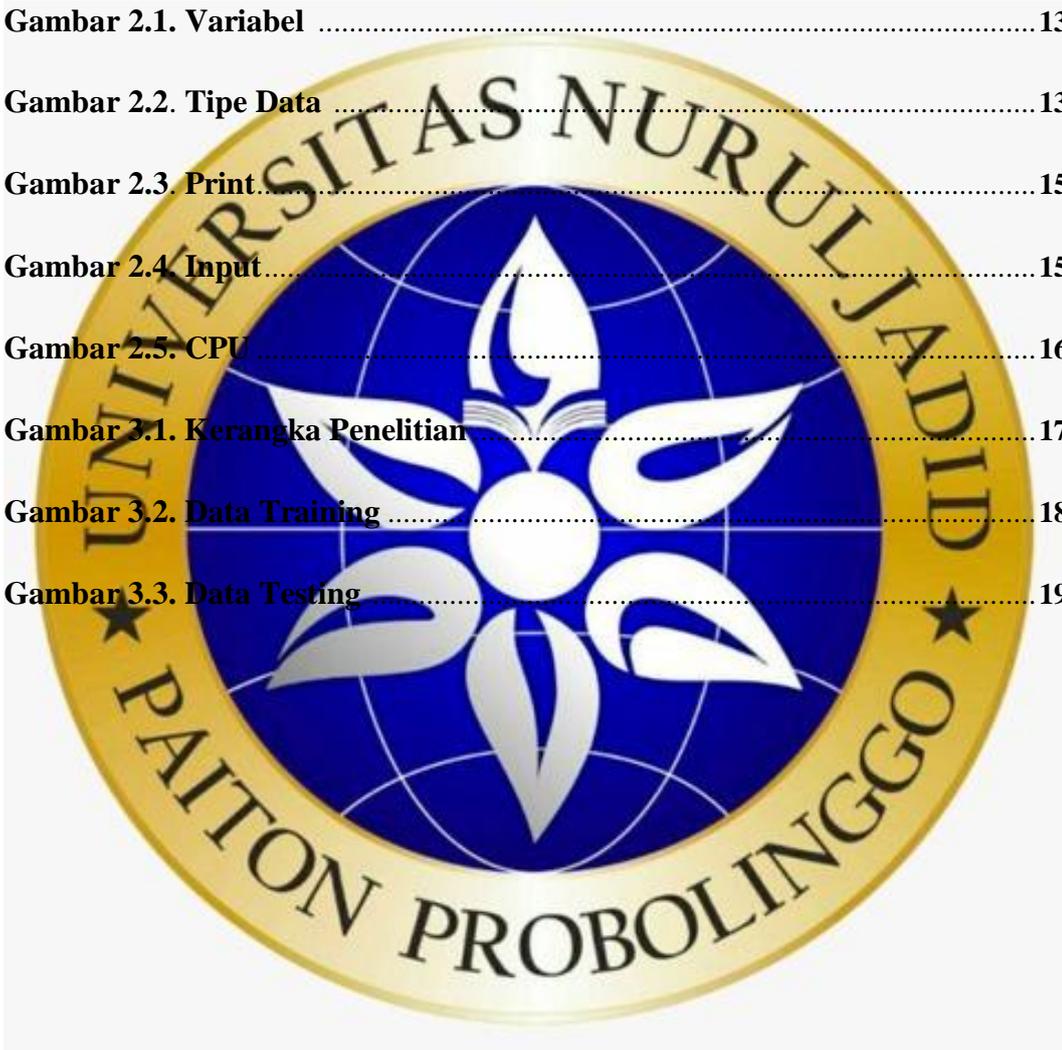
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Objek Training	10
Tabel 2.2 Penghitungan Jarak	10
Tabel 2.3 Penghitungan Jumlah Kelas	11
Tabel 2.4 Tipe data statis pada python	14
Tabel 3.1 Variabel yang digunakan	19
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba 100 Data	25



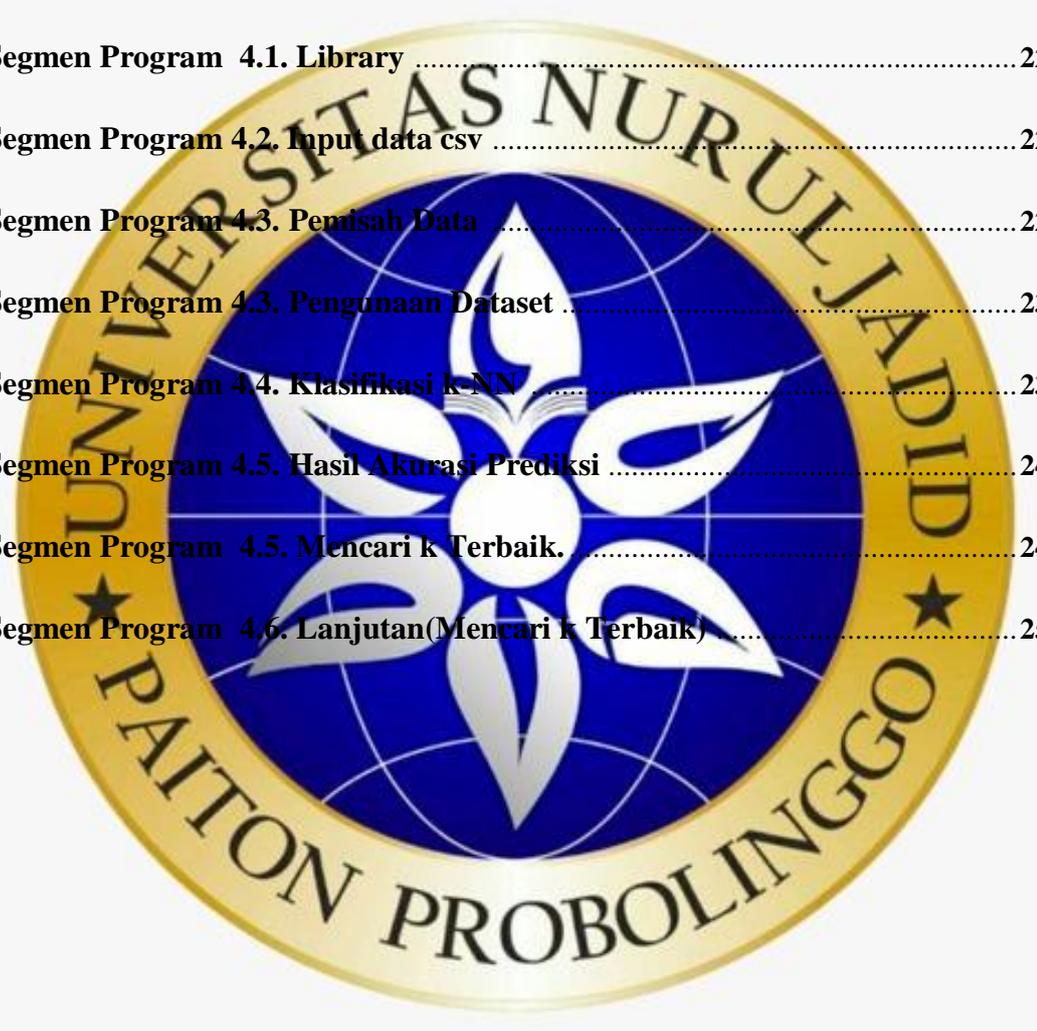
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Variabel	13
Gambar 2.2. Tipe Data	13
Gambar 2.3. Print.....	15
Gambar 2.4. Input.....	15
Gambar 2.5. CPU	16
Gambar 3.1. Kerangka Penelitian.....	17
Gambar 3.2. Data Training	18
Gambar 3.3. Data Testing	19



DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4.1. Library	22
Segmen Program 4.2. Input data csv	22
Segmen Program 4.3. Pemisah Data	22
Segmen Program 4.3. Penggunaan Dataset	23
Segmen Program 4.4. Klasifikasi k-NN	23
Segmen Program 4.5. Hasil Akurasi Prediksi	24
Segmen Program 4.5. Mencari k Terbaik.	24
Segmen Program 4.6. Lanjutan(Mencari k Terbaik)	25

The logo of Universitas Nurul Jadid Paition Probolinggo is a circular emblem. It features a central white stylized flower or star shape on a blue background. The text "UNIVERSITAS NURULJADID" is written in a gold-colored arc at the top, and "PAITON PROBOLINGGO" is written in a gold-colored arc at the bottom. Two gold stars are positioned on the left and right sides of the emblem.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Siswa	28
Lampiran 2 Slip Pembayaran	43
Lampiran 3 Sertifikat Ospektren	44
Lampiran 4 Plagiarisme	45
Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian	46
Lampiran 6 Transkrip Nilai	47
Lampiran 7 Riwayat Hidup	48

