

ABSTRAK

Caesar Arssetya, 51417273

IMPLEMENTASI MACHINE LEARNING PADA APLIKASI PREDIKSI HARGA RUMAH BERBASIS DESKTOP MENGGUNAKAN PYTHON

Pi. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Data Science, Machine Learning, Python

(xiv + 60 + Lampiran)

Penulisan ilmiah ini akan membahas sebuah implementasi Machine Learning yaitu tentang pembuatan aplikasi memprediksi harga rumah menggunakan python. Penelitian ini bertujuan untuk membuat alternatif bagi pengguna untuk memprediksi harga rumah berdasarkan dataset yang digunakan. Tahap awal penilitian adalah mencari fitur-fitur apa saja yang mempengaruhi target prediksi, kemudian memilih model dan melakukan tuning dan evaluasi untuk memperbaiki model agar prediksi menjadi lebih baik.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan Python dengan library-nya yaitu Tkinter. Aplikasi ini memiliki 4 Menu yaitu, Menu Dataset untuk mengimport dataset, Menu Features untuk melakukan data processing dan melihat fitur-fitur yang digunakan, Menu Performance untuk melakukan uji coba agar dapat melihat Tree yang tepat, dan Menu Output untuk mengexport hasil prediksi dan melakukan manual input dengan cara memasukan nilai sebuah data ke dalam file csv yang mana data inputan tersebut akan diprediksi sesuai target prediksi.

Aplikasi ini telah berhasil dibuat dan bisa menghasilkan output yang diinginkan yaitu hasil prediksi, dan aplikasi ini dibuat berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan sebelum membuat aplikasi ini sehingga aplikasi ini sesuai dengan dataset yang digunakan.

Daftar Pustaka (1993 – 2019)