

ANDRI MUSTIKO AJI, 17.230.0077

IMPLEMENTASI K-NEAREST NEIGHBOR DALAM MEMPREDIKSI
PENJUALAN SMARTPHONE PADA TOKO SELV CELL dibawah bimbingan
Devi Sugianti, M.Kom., dan Ari Putra Wibowo, M.Kom.

70 + xii halaman / 26 gambar / 14 tabel / 3 lampiran / pustaka 2011 –
2022

ABSTRAK

Selv Cell merupakan salah satu toko yang menawarkan produk smartphone yang berada di wilayah Ujung Gede, Pemalang yang mulai berdiri pada tahun 2021. karena masih belum lama berdiri dan modal juga masih terbatas maka toko Selv Cell harus selektif dalam memilih smartphone yang akan dibeli. Smartphone yang kurang peminat akan lambat terjual dan mengakibatkan perputaran modal terhambat begitu pula sebaliknya hal tersebut mengakibatkan kerugian bagi selv cell. Metode yang digunakan pada sistem yang dibangun ini adalah metode K-Nearest Neighbor. Metode ini melakukan klasifikasi dengan membandingkan kasus lama dengan kasus baru untuk kemudian mencari kasus lama yang paling dekat dengan kasus baru. Sistem yang dibangun dapat membantu untuk memprediksi penjualan berdasarkan spesifikasi smartphone. Dalam pembangunan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem waterfall yang terdiri dari tahapan komunikasi, tahapan perencanaan, tahapan modeling, tahapan pengkodean dan tahapan deployment. Metode pengujian yang digunakan adalah white box, black box dan UAT (User Acceptance Test). berdasarkan hasil uji UAT yang diperoleh menunjukkan bahwa sistem dapat membantu pemilik untuk melakukan prediksi penjualan smartphone baru pada toko Selv Cell menggunakan metode K-Nearest Neighbor dengan cepat dan mudah.

Kata Kunci : Klasifikasi, K-Nearest Neighbor, Toko Smartphone “Selv Cell”

ANDRI MUSTIKO AJI, 17.230.0077

IMPLEMENTASI K-NEAREST NEIGHBOR DALAM MEMPREDIKSI
PENJUALAN SMARTPHONE PADA TOKO SELV CELL dibawah bimbingan
Devi Sugianti, M.Kom., dan Ari Putra Wibowo, M.Kom.

70 + xii halaman / 26 gambar / 14 tabel / 3 lampiran / pustaka 2011 –
2022

ABSTRACT

Selv Cell is one of the stores that offers smartphone products that located in Ujung Gede, Pemalang which started in 2021. Because it has not been established for a long time and its capital is also still limited, the Selv Cell shop must be selective in choosing which smartphone to be purchased. Smartphones that is low in demand will be slow to sell and result in hampered capital and vice versa this results in a loss for the selv cell. The method used in this system is the K-Nearest Neighbor method. This method performs classification by comparing old cases with the new one and then looking for old cases that are closest to new one. Built System can help predict sales based on smartphone specifications. Development of this system is using the waterfall system development method which consists of communication stages, planning stages, modeling stages, coding stages and deployment stages. The test methods used are white box, black box and UAT (User Acceptance Test). based on the results of the UAT test obtained, it shows that the system can help the owner to predict new smartphone sales at the Selv Cell store using the K-Nearest Neighbor method quickly and easily.

Keywords : Classification, K-Nearest Neighbor, “Selv Cell” Smatphone Store