

**SISTEM REKOMENDASI INVESTASI PASAR MODAL REKSA DANA  
UNTUK MAHASISWA (STUDI KASUS : MAHASISWA UPN “VETERAN”  
JAKARTA)**

**ABSTRAK**

Investasi di pasar modal, khususnya reksa dana, menjadi salah satu pilihan menarik bagi mahasiswa untuk mulai merencanakan keuangan mereka. Namun, minimnya literasi keuangan dan kompleksitas dalam memilih instrumen investasi sering kali menjadi kendala. Penelitian ini bertujuan untuk membangun Sistem Rekomendasi Investasi Pasar Modal Reksa Dana bagi mahasiswa UPN “Veteran” Jakarta guna membantu dalam menentukan pilihan investasi yang sesuai. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah Waterfall, yang mencakup tahapan identifikasi kebutuhan, pengumpulan data, mining data menggunakan algoritma K-Nearest Neighbors (KNN), perancangan sistem, pengembangan, dan pengujian. Data yang digunakan dikumpulkan dari mahasiswa UPN “Veteran” Jakarta dengan mempertimbangkan berbagai faktor, seperti pemahaman investasi, kondisi ekonomi, dan tujuan finansial. Sistem ini akan memberikan rekomendasi jenis reksa dana berdasarkan profil risiko. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu memberikan prediksi minat dalam berinvestasi serta rekomendasi investasi reksa dana yang sesuai dengan karakteristik pengguna. Dengan adanya sistem ini, diharapkan mahasiswa dapat lebih memahami investasi di pasar modal dan mengambil keputusan finansial yang lebih baik.

**Kata kunci** : Sistem Rekomendasi, Reksa Dana, Flask, Waterfall, KNN.

**SISTEM REKOMENDASI INVESTASI PASAR MODAL REKSA DANA  
UNTUK MAHASISWA (STUDI KASUS : MAHASISWA UPN “VETERAN”  
JAKARTA)**

**ABSTRACT**

Investing in the capital market, especially mutual funds, is an attractive option for students to start planning their finances. However, the lack of financial literacy and complexity in choosing investment instruments often become obstacles. This research aims to build a Mutual Fund Capital Market Investment Recommendation System for UPN “Veteran” Jakarta students to assist in determining appropriate investment options. The method used in developing this system is Waterfall, which includes the stages of identification of needs, data collection, data mining using the K-Nearest Neighbors (KNN) algorithm, system design, development, and testing. The data used is collected from UPN “Veteran” Jakarta students by considering various factors, such as investment understanding, economic conditions, and financial goals. This system will provide recommendations for mutual fund types based on risk profile. The results show that the developed system is able to provide predictions of interest in investing as well as mutual fund investment recommendations in accordance with user characteristics. With this system, it is expected that students can better understand investment in the capital market and make better financial decisions.

**Keywords :** Recommendation System, Mutual Fund, Flask, Waterfall, KNN.

ditentukan, serta mengelola portofolio investasi secara profesional. Investor juga akan menerima laporan berkala dan distribusi dividen sesuai dengan kinerja investasi.

### **2.3 Mahasiswa**

Mahasiswa Menurut Widyoko dalam penelitian (Irsyad et al., 2020) Mahasiswa adalah individu yang dianggap lebih matang dibandingkan siswa, dan karena itu, pendekatan pembelajaran yang berbeda diterapkan untuk mereka. Proses pembelajaran merupakan elemen kunci dalam dunia pendidikan. Mahasiswa dipandang sebagai individu yang lebih cerdas, mampu berpikir secara kritis, dan cakap dalam merencanakan tindakan. Mahasiswa merupakan aset berharga dan harapan besar bangsa. Hal ini dikarenakan mereka adalah pewaris kemajuan bangsa, terutama dalam dunia pendidikan, dimana mereka memiliki loyalitas yang tinggi.

Peran mahasiswa bagi suatu negara adalah sebagai agen perubahan. Salah satu perubahannya yaitu dengan mengembangkan minat agar mencapai tujuan dan motivasi hidup. Mahasiswa memiliki kemampuan untuk menemukan minat yang dapat memotivasi mereka. Minat ini seringkali timbul karena adanya kepuasan yang diperoleh ketika mereka mengikuti minat tersebut.

### **2.4 Minat Berinvestasi**

Menurut Parnawi (2020), minat adalah motivasi yang mendorong seseorang untuk memberikan perhatian kepada orang lain atau aktivitas tertentu. Sementara itu, Astawinetu dan Handini (2020) mendefinisikan investasi adalah penanaman uang atau sumber daya pada masa sekarang dengan tujuan meraih keuntungan di masa yang akan datang.

Menurut Alleyne & Broome dalam penelitian (Salisa, 2021), Minat dalam