

## ABSTRAK

### PENERAPAN ALGORITMA *NAIVE BAYES* DALAM PENGADAAN BUKU REFERENSI PADA PERPUSTAKAAN SMA NEGERI 1 TRIMURJO BERBASIS WEBSITE

Oleh  
Angga Saputra Dinata

Pengadaan buku referensi baru dipengaruhi oleh beberapa faktor, diantaranya berdasarkan jumlah buku, tahun terbit buku, dan minat guru. Dari faktor tersebut kemudian diambil kesimpulan untuk pengadaan buku referensi baru yang dilakukan. Tidak adanya algoritma tertentu dalam pengadaan buku referensi menjadikan petugas perpustakaan sulit dalam pengambilan keputusan. Karenanya dibutuhkan suatu sistem yang dapat merekomendasikan pengadaan buku referensi berdasarkan faktor-faktor tersebut.

Sistem pengadaan buku referensi dibuat dengan menerapkan algoritma *naive bayes* dengan faktor tahun buku, jumlah buku, dan minat. Sistem dibangun berbasiskan *web* menggunakan bahasa pemrograman *Dart* dengan *framework flutter*. Sistem dikembangkan menggunakan metode *prototype* dengan tiga tahapan yaitu mendengarkan pelanggan, membangun *mock-up*, dan mnguji *mock-up*.

Sistem ini dapat dijadikan sebagai media rekomendasi pengadaan buku referensi dengan hasil “Ya” dan “Tidak” pada mata pelajaran yang ditentukan. Sistem ini juga terdapat informasi data buku pada tiap mata pelajaran sehingga memudahkan petugas dalam mengelola data buku tersebut.

Kata kunci : *naive bayes, dart, flutter, prototype*