

ABSTRAK

Varyan Sumarly, NPM : 535150009, Pemanfaatan Algoritma Apriori Untuk Perancangan Tata Letak Buku Di Perpustakaan UNTAR. Skripsi, Jakarta: Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Tarumanagara, Juni 2020.

Perpustakaan merupakan salah satu sarana penting dalam menunjang para pelajar dalam kegiatan belajar mengajar di berbagai jenjang pendidikan. Perpustakaan menyediakan berbagai sumber dan informasi yang dijadikan sebagai pedoman dalam penyaluran ilmu yang dapat diterapkan dalam kehidupan bermasyarakat. Tidak hanya bagi pelajar, perpustakaan juga bermanfaat bagi masyarakat luas sebagai sarana pembelajaran yang dapat berguna bagi kehidupan sehari – hari. Hal ini tak luput dari penerapan literatur buku yang tepat. Penempatan literatur buku yang lazim menjadi pedoman sumber informasi sangat mempengaruhi penerapan sumber tersebut.

Seiring dengan perkembangan teknologi yang pesat mempermudah kegiatan dan pekerjaan yang dapat mendukung kehidupan manusia, salah satunya pada sarana perpustakaan. Perkembangan teknologi dalam menempatkan literatur buku yang lazim menjadi pedoman sumber informasi didasarkan pada kombinasi literatur buku yang sering dipergunakan. Penempatan literatur buku memanfaatkan metode yang dapat membantu menentukan kombinasi literatur buku yang tepat seperti Algoritma Apriori. Pemanfaatan Algoritma Apriori dalam menentukan kombinasi literatur buku yang tepat akan memudahkan perancangan tata letak buku di Perpustakaan UNTAR.

Hasil kombinasi literatur buku dari Algoritma Apriori menjadi pedoman dalam merancang tata letak buku di Perpustakaan UNTAR. Algoritma Apriori menghasilkan kombinasi buku dengan nilai confidence sebesar 100%, sehingga menghasilkan tingkat akurasi yang sangat baik. Hal ini membuktikan bahwa pemanfaatan Algoritma Apriori sangat efektif dalam perancangan tata letak buku di Perpustakaan UNTAR.

Kata kunci : Algoritma Apriori, Data Mining, Waterfall, Tata Letak Buku, Perpustakaan