

RINGKASAN

Perpustakaan perguruan tinggi diantaranya terdapat di STMIK AMIKOM Purwokerto, dimana perpustakaan Amikom merupakan fasilitas atau tempat yang menyediakan sarana bahan bacaan bagi mahasiswa untuk dapat mengembangkan ilmu pengetahuan. Penambahan buku di perpustakaan merupakan hal yang penting untuk menunjang mahasiswa dalam pembelajaran. Penambahan buku di perpustakaan dilakukan dengan cara melihat banyaknya permintaan judul buku dari anggota perpustakaan, namun buku yang ditambahkan belum tentu dapat dimanfaatkan dengan baik oleh anggota perpustakaan, terdapat banyak buku yang jarang dipinjam anggota perpustakaan. Penambahan buku yang kurang tepat akan membuat dana penambahan buku tidak tersalurkan dengan baik. Maka dibutuhkan suatu strategi penambahan buku, sehingga buku yang ditambahkan dapat dimanfaatkan lebih baik oleh pengunjung perpustakaan. Data mining merupakan suatu teknik untuk menggali suatu informasi yang tersembunyi dari sekumpulan data. Adapun metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode asosiasi yaitu Algoritme Apriori dan Fp-growth dengan menggunakan data transaksi peminjaman buku. Hasil dari penelitian ini berupa aturan rekomendasi penambahan buku diperpustakaan Amikom, aturan yang diperoleh yaitu jika perpustakaan membeli buku seperti buku 8213 (Panduan proyek membuat aplikasi web klinik apotek dengan PHP, MySQL & Dreamweaver) sebaiknya perpustakaan juga membeli buku seperti buku 9498 (HTML 5 & CSS 3 belajar dari kasus).

Kata kunci: Apriori, Fp-Growth, asosiasi

ABSTRACT

The college library is located in STMIK AMIKOM Purwokerto, where Amikom library is a facility or a place that provides reading material for students to be able to develop science. The addition of books in the library is an important thing to support students in learning. The addition of books in the library is done by looking at the number of requests the title of the book from the library members, but the book added not necessarily can be utilized well by members of the library, there are many books rarely borrowed members of the library. The incorrect addition of a book will make the book addition fund unsuitable. So needed a strategy to add the book, so that the book in add can be better utilized by the library visitors. Data mining is a technique to extract a hidden information from a set of data. The method used in this study using the association method of Apriori Algorithm and Fp-growth by using the transaction data borrowing books. The result of this research is the recommendation for the addition of books in the library of Amikom, the rule that is obtained if libraries buy books such as book 8213 (Guidance project to make pharmacy web application pharmacy with PHP, MySQL & Dreamweaver) library should also buy books like book 9498 (HTML 5 & CSS 3 learning from case).

Keywords: Apriori, Fp-Growth, association

