

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian yaitu menerapkan algoritma apriori untuk mengetahui pola peminjaman buku di Perpustakaan Universitas Peradaban Bumiayu. Pola peminjaman buku yang boleh diterapkan untuk merekomendasi buku apa yang sering dipinjam. Perancangan sistem ini berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *databasenya*. Hasil penelitian yaitu sistem dapat memberikan rekomendasi buku apa yang sering dipinjam di perpustakaan Universitas Peradaban Bumiayu.

Kata kunci: perpustakaan, Algoritma Apriori, *data mining*, *association rule learning*, *website*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan yang telah melimpahkan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu. Sholawat dan salam senantiasa tertuju pada Rasulullah SAW, yang telah menuntun umatnya menuju jalan yang diridhai Allah SWT.

Skripsi dengan judul “Implementasi Algoritma Apriori untuk mengetahui pola peminjaman buku di perpustakaan berbasis *website* studi kasus : perpustakaan universitas peradaban” diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Peradaban.

Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. M. Kadarisman, S.H, M.Si, selaku Rektor Universitas Peradaban Bumiayu.
2. Dr. apt. Pudjono, S.U, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban Bumiayu.
3. Khurotul Aeni, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Program Studi Informatika yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan sarjana di Program Studi Informatika.
4. Khurotul Aeni, M.Kom. selaku pembimbing pertama yang sudah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penulisan proposal sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Tezhar Rayendra TPN, M.Kom. selaku pembimbing kedua yang sudah memberikan bimbingan dan arahan dari awal proposal sampai terselesaikannya skripsi ini.
6. Sorikhi, M.Kom dan Fathulloh, S.T., M.Kom selaku penguji yang sudah memberikan arahan pada penulisan proposal sampai terselesaikannya skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Universitas Peradaban Program Studi Informatika yang sudah memberikan ilmu pengetahuan sehingga penulis mempunyai kemampuan untuk menyelesaikan skripsi ini.