

## ABSTRAK

Toko buku Sinar Vivitan yang berada di Jayapura saat ini masih menggunakan cara manual dalam mendata buku yang ada pada toko tersebut, semua data buku yang ada disimpan pada satu buku, kemudian dalam memasarkan buku pembeli harus datang langsung ke toko jika ingin membeli buku. Hal ini tentunya membutuhkan waktu yang lama. Dari latar belakang diatas, maka akan dibuat sistem penjualan buku *online* dimana admin toko buku sinar vivitan bisa mendata semua buku di dalam sistem. Selain itu, pembeli dapat mengakses web untuk melihat buku apa saja yang dijual pada toko buku ini, pembeli juga dapat membeli buku secara *online* dan dimudahkan dengan fitur rekomendasi buku pada sistem agar pembeli mendapat kemudahan dalam memilih buku apa yang akan dibeli.

Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengolahan data menggunakan MySQL. Sistem ini juga memanfaatkan *association rules* untuk dapat melakukan rekomendasi buku.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sistem penjualan buku *online* ini memiliki kemampuan untuk melakukan rekomendasi buku. Selain itu terdapat halaman admin yang memiliki kemampuan untuk pengelolaan toko buku.

Berdasarkan pengujian terhadap pembeli, sistem penjualan buku *online* dengan dukungan rekomendasi menggunakan metode *association rules* ini dapat membantu pembeli untuk membeli buku dengan lebih mudah.

## ABSTRACT

Sinar Vivitan bookstore located in Jayapura today still use manual way into record books available at the store, all book data that is stored on one book, then in marketing the book buyer must come directly to the store if you want to buy a book. It certainly takes a long time. From the above background, it will be made online book sales system where admin bookstore Sinar Vivitan can record all the books in the system. In addition, buyers can access the web to see what books are sold in bookstores this, buyers can also purchase books online and facilitated with features book recommendations on the system so that buyers have the ease of choosing what books will be purchased.

This application is built using the PHP programming language and data processing using MySQL. The system also utilizes association rules to be able to do a book recommendation.

The final result obtained is the online book sales system has the ability to make book recommendations. In addition there is an admin page that has the ability to manage the bookstore.

Based on the testing of the Buyer, the online book sales system with support on using this method of association rules can help buyers to buy books more easily.