

## **ABSTRAK**

*Sistem Manajemen Pengetahuan adalah sebuah sistem untuk mengatur pengetahuan dalam organisasi, mendukung penciptaan, mengambil dan menyimpan informasi yang tersebar. Perpustakaan adalah salah satu organisasi yang mendapatkan keuntungan dari penerapan sistem tersebut. Sebagai sebuah unit kerja yang bertujuan untuk meningkatkan minat baca dari mahasiswa, Perpustakaan Universitas Andalas kesulitan untuk menganalisa seberapa baik kinerja perpustakaan dalam meningkatkan minat mahasiswa untuk datang ke perpustakaan dan membaca literatur yang mendukung perkuliahan. Untuk membantu pengelola Perpustakaan Universitas Andalas melakukan penilaian kinerja, serta pengumpulan data yang tersebar antara Perpustakaan Pusat dengan ruang-ruang baca, perlu disediakan sebuah sistem pendukung keputusan.*

*Penelitian dilakukan dengan merancang sebuah data warehouse menggunakan metode 9 Step Kimball, yang terdiri dari pemilihan proses, pemilihan item data, mengidentifikasi dan menyelaraskan dimensi, memilih fakta, menyimpan data yang belum dikalkulasikan ke dalam tabel fakta, pembulatan tabel dimensi, menentukan durasi dari basis data, mengatur jalan perubahan dari perubahan dimensi secara perlahan, serta menentukan query prioritas dan mode query.*

*Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi yang digunakan untuk memberikan laporan untuk manajer Perpustakaan Universitas Andalas yang membantu membuat dan menetapkan keputusan terkait pengembangan perpustakaan serta dapat melakukan tindakan koreksi yang lebih sesuai bila terjadi perbedaan rencana dengan pelaksanaan.*

**Kata kunci :** Decision Support System, Metode 9 Step Kimball, Perpustakaan



## ABSTRACT

Knowledge Management System (KM System) is a system to organize knowledge in organizations, support its creation, as well as to retrieve and store scattered information. Library is one of the organizations aided by the application of such system. Being a unit which aims to increase students' interest in reading, Andalas University Library faces difficulties in analyzing of how well it provides students' interest in reading. To support managers of Andalas University Library in performance assessment and collecting scattered data between the Central Library and reading rooms, a decision support system (DSS) is suggested.

This research used Kimball's 9-Step methodology, which consist of choosing the process, choosing data grain, identifying and fitting dimensions, choosing facts, store precalculations in fact tables, rounding up dimension tables, determining database's time span, managing dimensions change slowly, and decide priority query and its modes.

The results of this study is an application that will be used to generate reports for managers at Andalas University Library to support them in creation and deciding related actions in library development, as well as supporting in appropriate corrective actions decisions should there be differences compared to implementation plan

**Key words :** Decision Support System, Kimball 9-Step Methodology, Library

