

ABSTRAKSI

Perpustakaan merupakan sebuah unit yang membantu memberikan informasi dalam bentuk buku. Pada umumnya, mahasiswa dan kalangan umum yang ingin mencari buku di perpustakaan harus datang ke perpustakaan. Hal ini menjadi kurang efisien jika sudah datang ke perpustakaan dan ternyata tidak menemukan buku yang dicari. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem informasi penelusuran buku perpustakaan berbasis web yang dapat membantu para mahasiswa dan kalangan umum untuk memperoleh informasi buku yang dibutuhkan di perpustakaan secara cepat dan efisien.

Sistem informasi penelusuran buku perpustakaan berbasis web ini diimplementasikan dengan menggunakan PHP dan database yang digunakan adalah Oracle9i. ORDBMS (*Object-Relational Database Management System*) digunakan untuk membangun database dalam implementasi sistem informasi ini.

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah sistem informasi penelusuran buku perpustakaan berbasis *web* menggunakan ORDBMS yang mampu melakukan penelusuran buku berdasarkan kriteria pencarian, kategori buku, dan kata kunci. Selain itu sistem informasi ini juga dapat digunakan untuk melakukan registrasi anggota dan melakukan pemesanan buku yang akan dipinjam secara *on-line* dengan ruang lingkup Perpustakaan Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

ABSTRACT

Library is a unit which is meant to help giving information to the people in the form of books. Generally the students and outsiders who wants to look for books in the library have to visit the library. This phenomena will be less efficient if they have come to library and cannot find the intended books. Therefore, required the web based information systems of tracing books which able to help the students and outsiders to get required book information in library quickly and efficiently.

The web based information systems of tracing books implemented using PHP and the database being used is Oracle9i. ORDBMS (Object-Relational Database Management System) is used to develop database in this information systems implementation.

The final result is the web based information systems of tracing books use ORDBMS which capable to tracing books base on quest criteria, books category, and keyword. The information systems also can be used to member registration and ordering of books to be borrowed by online with scope Sanata Dharma University Library.