

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas pendukung dalam sebuah institusi akademik yang berperan penting dalam penyediaan buku-buku sebagai sumber acuan pembelajaran. Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Maka dari itu perpustakaan juga harus dilengkapi dengan sistem informasi yang baik agar peran perpustakaan dalam institusi akademik menjadi lebih maksimal. Salah satunya yaitu dengan membuat sistem konvensional menjadi sistem yang terkomputerisasi. Tujuan pada penelitian ini yaitu untuk merancang pangkalan data dengan model relasional yang meliputi *Conceptual Database Design, Logical Database Design dan Physical Database Design*, serta membangunnya dengan *tools* HeidiSQL.

Kata kunci : Perpustakaan, Pangkalan Data, Data Relasional, HeidiSQL

ABSTRACT

The library is one of the supporting facilities in an academic institution that plays a crucial role in providing books as learning reference sources. With the advancement of technology, it has prompted humans to think about how to work more effectively and efficiently. Therefore, the library should also be equipped with a good information system to maximize its role within the academic institution. One way to achieve this is by transforming the conventional library system into a computerized one. The objective of this research is to design a relational database model, which includes Conceptual Database Design, Logical Database Design, and Physical Database Design, and to build it using HeidiSQL tools

Key Words : *Library, Database, Relational Data, HeidiSQL*