

Fitria Dwi Mayang Sari, 2012, *Sistem Informasi Persewaan Buku Online Bookpao Surabaya*, Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si. dan Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Bookpao merupakan bisnis persewaan buku yang menyediakan komik, novel, dan majalah secara berlangganan yang memiliki anggota tersebar di daerah Surabaya Timur dan sekitarnya. Proses bisnis yang terdapat pada Persewaan Buku Bookpao yaitu pendaftaran anggota, pembelian paket, penyewaan buku, pengembalian buku, dan pengadaan buku. Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Persewaan Buku *Online* Bookpao Surabaya adalah membuat sistem informasi penyewaan buku yang efektif dan efisien dan membuat laporan persewaan buku Bookpao yang efektif dan efisien .

Aplikasi Sistem Informasi Persewaan Buku *Online* Bookpao Surabaya dibuat dengan tahapan mengidentifikasi kebutuhan dengan melakukan survei di Bookpao, menganalisis sistem yang berkaitan dengan proses-proses penyewaan buku, selanjutnya perancangan basis data dengan mendesain sistem dan *database*. Dalam mendesain sistem, dimulai dengan membuat Diagram Jenjang kemudian membuat *Data Flow Diagram* (DFD) yang terdiri dari *context diagram*, DFD level 0, DFD level 1, DFD level 2 dengan 24 *data store* dan 3 *external entity*, kemudian mendesain database dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM) sebanyak 22 entitas, dan men-*generate* CDM ke dalam *Physical Data Model* (PDM) sehingga menghasilkan 24 tabel, tahap selanjutnya yaitu mentransformasikan PDM ke dalam database yang sebenarnya, kemudian mendesain *form input* dan *output*. Tahap terakhir yaitu implementasi sistem ke program berbasis web berdasarkan perancangan.

Sistem informasi persewaan buku *online* Bookpao Surabaya ini dapat menghasilkan suatu sistem yang informatif dan mudah dalam penyajiannya serta telah memiliki fasilitas untuk menghitung denda pengembalian buku anggota dan fasilitas lain untuk menambah, mengubah maupun menghapus data serta pembuatan laporan persewaan buku yang efektif dan efisien.

Kata kunci : sistem informasi, persewaan, buku, *database*

Fitria Dwi Mayang Sari, 2012, *Surabaya Bookpao Online Book Rental Information System*. This *Tugas Akhir* was under guidance of Ir. Dyah Herawatie, M.Si. dan Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

Bookpao is a book rental business which is allocated comics, novels, and magazines with subscribed that have member around at East Surabaya and surrounded. Bussiness process at Bookpao book rental is member registration, package bought, book rental, book returned, and book allocated. The purpose from Surabaya Bookpao Online Book Rental Information System was made book rental information system that effective and efficient and made Bookpao book rental report that effective and efficient.

Surabaya Bookpao Online Book Rental Information System application was made by necessity identification step that had been done by a survey at Bookpao, system analyze consists of rental book processes. The next step was database design with designed system and database. Designing system, start from made Hierarchy Chart then Data Flow Diagram (DFD) that consists of diagram context, DFD level 0, DFD level 1, DFD level 2 with 24 data stores and 3 external entities, then database design by creating Conceptual Data Model (CDM) 22 entities at total, and generating CDM to Physical Data Model (PDM) which produced 24 tables. The next step was generating PDM into real database, and then designing form input and output. The last step was implementing system to the web based programming based on the design that had been made.

This Surabaya Bookpao Online Book Rental Information System could produce a system that informative and easy to be presented and had facility to count a charge from member returned book and other facilities to add, change, delete and made a report of book rental that effective and efficient.

Keywords: information system, rental, book, database.