

Arbi Wiranata, 2016, Sistem Informasi Percetakan Desett Promotion Surabaya. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. dan Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Percetakan Desett Promotion Surabaya yang mencakup beberapa macam aktifitas yang berkaitan dengan proses percetakan yang meliputi proses pemesanan, proses penjadwalan produksi, proses pengiriman, proses pembayaran, laporan pemesanan, laporan pengiriman, dan laporan pembayaran.

Sistem Informasi Percetakan Desett Promotion Surabaya dibangun melalui empat tahapan. Tahap pertama adalah mengidentifikasi proses saat ini yang dijelaskan pada *Document Flow Diagram* kemudian merumuskan permasalahan yang terjadi yang digambarkan dengan *Fishbone Diagram* sehingga dapat menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses tersebut untuk mendesain sistem dan database. Tahap kedua adalah mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model (CDM)* yang terdiri dari enam belas entitas, kemudian melakukan *generate* ke *Physical Data Model (PDM)* yang terdiri dari enam belas tabel. Sedangkan desain proses digambarkan dengan *Hierarchical Input Process Output Model (HIPO)* dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Tahap ketiga adalah mendesain *form input* dan *output*. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan desain *input* dan *output* sistem yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah membuat bagan alir, untuk mengetahui jalannya program dan melakukan uji coba sistem dimulai dari proses pemesanan, proses penjadwalan produksi, proses pengiriman, proses pembayaran dan proses pembuatan laporan.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem Informasi Percetakan ini sesuai dengan kebutuhan pada Percetakan Desett Promotion Surabaya. Sistem Informasi Percetakan ini dapat menampilkan laporan secara tepat dan menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efisien serta meminimalisir terjadinya kesalahan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Percetakan, Jadwal Produksi

Arbi Wiranata, 2016, *Printing Information Systems at Desett Promotion Surabaya*. This Tugas Akhir had been guiding by Indra Kharisma Raharjana, S.Kom., M.T. and Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vokasi, Airlangga University.

---

## **ABSTRACT**

*This purpose of this Tugas Akhir is to build Printing Information System at Desett Promotion Surabaya that contain some activity that related with printing process that included ordering process, production schedule process, shipping process, payment process, ordering report, shipping report, and payment report.*

*Printing Information Systems at Desett Promotion Surabaya constructed with four stages. The first stage identified the current process described in the Document Flow Diagram then formulated the problems that occur were described by the Fishbone Diagram so it could analyze the needs associated with these processes to design systems and databases. The second stage designed a database, a process that done was made Conceptual Data Model (CDM) which consists of sixteen entities, then generated to Physical Data Model (PDM) which consists of sixteen tables. While the design process was illustrated by the Hierarchical Input Output Process Model (HIPO) and Data Flow Diagrams (DFD). The third stage was designing the form input and output. The last process of implementing the design of input and output systems that had been designed into the program by using a web-based programming languages. The last step made system flow to demonstrate the workflow system and tested the ordering process, production schedule process, shipping process, payment process, and the reporting process.*

*Based on the results of the trial system, Printing Information System is in accordance with the needs of the Desett Promotion Surabaya. Printing Information System can display properly report and handle some of the existing business processes efficiently and minimize the occurrence of errors.*

*Keywords: Information Systems, Printing, Production Schedules*