

Novita Perdani, 2012, *Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan Suku Cadang Yamaha Kebon Agung Motor*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom dan Dra. Rini Semiati, M.Si. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan suku Cadang Yamaha Kebon Agung Motor yang mencakup berbagai aktifitas yang berkaitan dengan pengadaan dan penjualan suku cadang yang meliputi proses pemesanan suku cadang, penerimaan suku cadang, retur suku cadang, penerimaan retur suku cadang, dan penjualan suku cadang.

Dalam membuat Aplikasi Sistem Informasi Pengadaan dan Penjualan suku Cadang Yamaha Kebon Agung Motor yang pertama dilakukan adalah menganalisis sistem yang berkaitan dengan proses-proses di atas, selanjutnya mendesain sistem dan *database*. Dalam mendesain sistem, proses yang dilakukan adalah membuat *hierarchy chart* dan *Data Flow Diagram* (DFD) yang memiliki 1 level, 16 *datastore*, dan 3 *external entity* berdasarkan hasil analisis sistem. Sedangkan untuk mendesain *database*, proses yang dilakukan adalah membuat *Conceptual Data Model* (CDM) dengan 16 entitas yang terdiri dari 6 entitas sebagai *master*, 5 entitas sebagai transaksi, dan 5 entitas hasil dari *change to entity*. Kemudian CDM tersebut di-*generate* ke PDM yang menghasilkan 16 tabel sesuai dengan entitas yang ada pada CDM. Dari PDM kemudian diimplementasikan ke DBMS. Proses selanjutnya mendesain *form input* dan *output* dengan menggunakan program Visio Professional. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan algoritma program yang telah disusun ke dalam program menggunakan *PHP*.

Sistem informasi pengadaan dan penjualan suku cadang ini menghasilkan suatu sistem yang informatif, efisien, cepat, tepat, dan akurat. Terdapat fasilitas-fasilitas untuk menambah, mengubah maupun menghapus data-data seperti data karyawan, data barang, dan sebagainya. Dari sistem ini juga dapat dihasilkan laporan-laporan secara cepat dan mudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci : sistem informasi, pemesanan suku cadang, penerimaan suku cadang, retur suku cadang, penerimaan retur suku cadang, penjualan suku cadang.

Novita Perdani, 2012, *Information System of Procurement and Selling of Yamaha Kebon Agung Motor'spare parts*. This *Tugas Akhir* was under guidance of Endah Purwanti, S.Si, M.Kom and Dra. Rini Semiati, M.Si. Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

The aims of this Final Project is to make Information System of Procurement and Selling of Yamaha Kebon Agung Motor'spare parts that involves the process of ordering of spare parts, acceptance of spare parts, return of spare parts, return receipt of spare part, and selling of spare parts.

The first step on making the Information System of Procurement and Selling of Yamaha Kebon Agung Motor'spare parts application were analyzing a system which was related to the process above then designing the system and database. The process to design the system was by making the hierarchy chart and Data Flow Diagram (DFD) which has 1 levels, 16 data stores, and 3 external entities based on a system analysis whereas the process to design database was making Conceptual Data Model (CDM) with 16 entities which consisted of 6 entities as master, 5 entities as transaction, and 5 entities from *change to entity*. By generating the CDM into Physical Data Model (PDM) created 16 tables which has compatible same amount of the CDM entities. PDM was implementation to DBMS. The next process was designing input form and output with Professional Visio Software. The last was implementing the compiled algorithm and arranged database into PHP.

Information System of Procurement and Selling of Yamaha Kebon Agung Motor'spare parts service created an informative, efficient, fast, precise, and accurate system. There were a lot of facilities to add, to change, and to delete data such as, an employee's record, a goods's record, etc. This system created reports quickly and easily which suited a lot with what user needs.

Keywords : information system, ordering of spare parts, acceptance of spare parts, return of spare parts, return receipt of spare part, and selling of spare parts.