



Ristian Firdayani, 2014, *Sistem Informasi Pembelian Semen PT Mantap Adi Perkasa 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 Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem Informasi Pembelian Semen pada PT Mantap Adi Perkasa Surabaya yang saat ini masih menggunakan cara manual. Di dalamnya terdapat berbagai aktifitas yang meliputi proses permintaan pembelian, proses pemesanan semen kepada *supplier*, proses penerimaan, proses permintaan retur, proses penerimaan retur, proses pembayaran, proses pembuatan laporan pembelian semen dan laporan pembayaran.

Dalam membuat Sistem Informasi Pembelian Semen PT Mantap Adi Perkasa Surabaya dibutuhkan empat tahapan. Tahapan pertama yang dilakukan adalah menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan berbagai aktifitas diatas, dilakukan dengan menganalisa prosedur kerja yang ada pada PT Mantap Adi Perkasa Surabaya dengan membuat *docflow*, dari analisa tersebut terdapat beberapa permasalahan yang digambarkan pada *fishbone diagram*. Tahap kedua yaitu desain sistem digambarkan dengan *Data Flow Diagram* (DFD). Sedangkan untuk mendesain *database* dilakukan dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM) yang kemudian di-*generate* ke dalam *Physical Data Model* (PDM), dari PDM kemudian diimplementasikan ke DBMS. Tahap kedua yaitu penerapan hasil analisa dengan mendesain *form input* dan *output*. Pada tahapan terakhir dilakukan dengan mengimplementasikannya dalam bentuk program dengan melakuakn skenario uji coba dari proses permintaan pembelian, proses konfirmasi pimpinan, proses pemesanan, proses penerimaan pembelian, proses pengajuan permintaan retur, proses penerimaan retur, proses pembuatan laporan pembelian, pembayaran dan retur.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, sistem informasi pembelian semen yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan pada PT Mantap Adi Perkasa Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis dan dapat menampilkan laporan secara cepat dan efisien tanpa membutuhkan waktu lama.

Kata kunci : sistem informasi, permintaan, pemesanan, penerimaan, retur.



Ristian Firdayani, 2014, *Information System of Purchase Cement at PT Mantap Adi Perkasa Surabaya*. This Final Project 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 Science and Technology Airlangga University.

---

### **ABSTRACT**

*The purpose of this final project is to Information System Purchase of Cement at PT Mantap Adi Perkasa Surabaya is at this time still using the manual method. In it there are various activities that include the purchase request, the process ordering cement to the supplier, the admissions process, the process returns the request, acceptance process returns, payment processing, report generation process of purchase of cement and payment reports.*

*In making Information System Purchase of Cement at PT Mantap Adi Perkasa Surabaya needed four stages. The first stage do is analyze the needs of a wide range of activities related to the above, do by analyzing procedure existing work on PT Mantap Adi Perkasa Surabaya with creating docflow, from the analysis, there are several problems that are described in the fishbone diagram. The Second stage system design is described with Data Flow Diagrams (DFD). As for the design of the database is done by creating a Conceptual Data Model (CDM) which is then generated into a Physical Data Model (PDM), of the PDM is then implemented into the DBMS. The second stage is implementing of the results of analysis with design input and output forms. At the last stage is done by implementing the program in the form of committing scenario testing of the purchase request, the confirmation process management, order process, the process of acceptance of the purchase, the process of filing the request returns, returns admissions process, reporting process purchases, payments and returns.*

*Based on the results of testing the system, the Information System Purchase of Cement are made in accordance with the needs of PT Mantap Adi Perkasa Surabaya that can handle multiple business processes and can display reports quickly and efficiently without the need for a long time.*

*Keywords: information systems, demand, ordering, receiving, returns.*