

M Fikrie Ramadhan, 2015. Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Dengan *Prototyping Model* (Studi Kasus : PT. Sumber Mas Bangunan Merauke). Skripsi ini dibawah bimbingan Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs. dan Eva Haryanti, S.Si., MT. Program Studi S1 Sistem Informasi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjualan pada divisi *warehousing* PT. Sumber Mas Bangunan Merauke. Sistem informasi yang terintegrasi akan membantu pihak divisi *warehousing* PT. Sumber Mas Bangunan dalam melakukan *controlling* stok barang maupun transaksi-transaksi yang ditangani lainnya.

Metode pengembangan yang diterapkan dalam penelitian adalah *prototyping*. Tahap pengembangan yang dilakukan terdiri dari empat tahap, yaitu: identifikasi kebutuhan, analisis, perancangan, pembangunan, dan pengujian. Identifikasi kebutuhan menggunakan teknik wawancara dan observasi. Analisis kebutuhan menggunakan alat bantu *use-case* diagram bisnis. Perancangan sistem menggunakan alat bantu *use-case* diagram, *activity* diagram, *class* diagram, dan *sequence* diagram untuk sistem berbasis *desktop* dan *data flow* diagram untuk sistem berbasis *web*. Pembangunan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java untuk sitem berbasis desktop dan php untuk sistem berbasis web, sedangkan *database* yang digunakan yaitu MySQL.

Hasil pembangunan sistem informasi penjualan pada PT. Sumber Mas Bangunan telah dibangun sesuai dengan perancangan sistem. Sistem informasi penjualan dibagi menjadi dua *platform*, yaitu: sistem berbasis desktop untuk penjualan retail dan grosir pada toko dan sistem berbasis *web* untuk proses yang lainnya. Pengujian perangkat lunak menggunakan *acceptance testing* terhadap *user* telah menunjukkan bahwa sistem informasi penjualan berjalan dengan benar.

Kata kunci :

Sistem Informasi, Penjualan, *Prototyping*, *Warehousing*

M Fikrie Ramadhan, 2015. Design and Development Sales Information System with Prototyping Models (Case Study : PT. Sumber Mas Bangunan Merauke). This skripsi was under guidance by Badrus Zaman, S.Kom., M.Cs., and Eva Haryanti, S.Si., MT. Bachelor Degree Information System Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University.

ABSTRACT

This research aims were to design and build sales information systems at warehousing division of PT. Sumber Mas Bangunan Merauke. An integrated information system that would help the warehousing division of PT. Sumber Mas Bangunan in doing the controlling stock of goods or transactions handled other.

The development method applied in the research was prototyping. Stages of development carried out consisted of four stages: identification of needs, analysis, design, development, and testing. Identification of the need used interview and observation techniques. Needs analysis using the tools of the business use-case diagrams. System design using the tools of use-case diagrams, activity diagrams, class diagrams, and sequence diagrams for desktop-based system and data flow diagram for web-based systems. System development using the Java programming language for desktop and php-based system to the web-based system, while the database used was MySQL.

Results of the development of sales information systems at PT. Sumber Mas Bangunan had been constructed in accordance to the system design. Sales information system was divided into two platforms, namely: desktop-based systems for retail and wholesale sales in stores and web-based systems for other processes. Software testing used for user was acceptance testing, shown that the sales information system was running correctly.

Keywords :

Information System, Sales, *Prototyping*, *Warehousing*