

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat menyebabkan banyak perusahaan memanfaatkan teknologi sebagai alat pengolah informasi. Salah satu kemudahan yang ditawarkan adalah pemakaian teknologi informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dalam menjalankan proses bisnis yang ada, dalam membangun sistem informasi berskala menengah hingga besar membutuhkan biaya yang cukup besar dan untuk mewujudkannya membutuhkan tahapan sesuai dengan ketersediaan biaya dari perusahaan itu sendiri, maka biasanya dilakukan secara bertahap dan dikembangkan secara terpisah menurut skala prioritas, kendala yang sering terjadi adalah jika suatu organisasi belum mempunyai perencanaan jangka panjang dan setiap unit kerja sudah dibangun sistem sendiri-sendiri, sehingga beberapa sub sistem tidak terintegrasi. Keadaan tersebut menimbulkan kesulitan pada saat digunakan oleh sistem secara menyeluruh. Tentunya tidak mudah untuk memigrasi *database* yang ada ke *database* yang baru, untuk itu perlu adanya suatu cara mengintegrasikan *database* tersebut. Permasalahan lain yang muncul adalah ketika pihak manajemen menginginkan adanya proses pengawasan dan pelaporan yang cepat dan akurat tidak dapat dilakukan dengan baik dan cepat, dikarenakan setiap aplikasi sistem informasi tersebut berdiri sendiri dan dalam proses pengembangannya tidak memperhatikan faktor integrasi. Dari permasalahan diatas, maka penelitian ini dilakukan untuk membuat *Dashboard Executive Information System* untuk menggabungkan data-data dari berbagai sumber (aplikasi sistem informasi) menjadi informasi yang dapat mendukung pengambilan keputusan pihak manajemen secara *real-time*. Sistem ini memanfaatkan fitur *multi connection database* dari *framework codeigniter* untuk integrasi data dan akses *multi database* nya, sehingga menghasilkan sebuah aplikasi *dashboard* berbasis *web* yang dapat menampilkan informasi dari unit bisnis yang ada di PT. Artdeco Sejahtera Abadi yang dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk mengambil keputusan.

Kata Kunci : **Sistem Terintegrasi, Dashboard, Multi database**

ABSTRACT

The rapid development of technology has caused many companies to use technology as an information processing tool. One of the conveniences offered is the use of information technology to support decision making in carrying out existing business processes, in building a medium to large scale information system that requires considerable costs and to make it happen requires stages in accordance with the availability of costs from the company itself, then it is usually done in stages and developed separately according to priority scale, the obstacle that often occurs is if an organization does not have a long-term plan and each work unit has built its own system, so that some sub-systems are not integrated. This situation creates difficulties when used by the system as a whole. Of course it is not easy to migrate the existing database to the new database, for that there is a need to integrate the database. Another problem that arises is when the management wants a fast and accurate monitoring and reporting process that cannot be done properly and quickly, because each application of the information system is independent and in the development process does not pay attention to the integration factor. From the above problems, this research is conducted to create an Executive Information System Dashboard to combine data from various sources (information system applications) into information that can support management decision making in real-time. This system utilizes the multi connection database feature from the codeigniter framework for data integration and multi database access, so as to produce a web-based dashboard application that can display information from existing business units at PT. Artdeco Sejahtera Abadi which can be used as material for consideration in making decisions.

Keywords: *Integrated System, Dashboard, Multi database*