

ABSTRAK

PENERAPAN METODE REGRESI LINIER UNTUK MEMPREDIKSI ALOKASI *BUDGET* PADA SISTEM INFORMASI *CONTROL BUDGET* DI PT TOYOTA BOSHOKU INDONESIA

Oleh
Raden Roro Dhila Khoirunisa Widyasari
NIM: 1319035
(Program Studi Sistem Informasi Industri Otomotif)

PT Toyota Boshoku Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri otomotif yang memproduksi *seat*, *interior*, serta *engine unit components*. Dalam rangka menunjang operasional bisnisnya, setiap departemen diberikan *budget* di awal periode tahun fiskal. Pada proses pemakaian *budget*, sering terjadi kesalahan pembacaan dan penulisan, serta *over* pemakaian pada *budget* yang dialokasikan. Sehingga menyebabkan sulitnya mendapat persetujuan ketika mengajukan permintaan *budget* di periode berikutnya. Dalam rangka mengatasi kendala-kendala tersebut, dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengelola pemakaian *budget* secara akurat dan dapat memprediksi pemakaian *budget* di periode berikutnya. Maka dari itu, perlu diterapkan metode regresi linier dan pengelolaan data terpusat dengan *database* untuk mengatasi kendala tersebut. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem *prototyping*, bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pemodelan sistem menggunakan UML (*Unified Modelling Language*), pemodelan data dengan ERD (*Entity Relationship Diagram*), dan pemodelan *interface* dengan WND (*Windows Navigation Diagram*). Dengan diterapkannya metode regresi linier pada sistem informasi *control budget*, diharapkan dapat memudahkan pengelolaan *budget* serta mampu memprediksi pemakaian *budget* pada periode berikutnya, sehingga meminimalisir *over* pemakaian *budget*.

Kata kunci: Sistem Informasi *Control Budget*, Regresi Linier, *Prototyping*, PHP, MySQL.