

ABSTRAK

Aren Boba merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan jenis minuman manis. Aren Boba juga memiliki dua kegiatan yaitu penjualan dan pembelian. Perusahaan Aren Boba sering dihadapkan pada tantangan dalam mengelola biaya operasionalnya, dimana suatu kesalahan dalam proyeksi biaya yang akan dikeluarkan di bulan yang akan datang. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi yang dapat menganalisis perilaku biaya berdasarkan data historis menggunakan regresi linear. Aplikasi ini memiliki fungsionalitas untuk mengelola penjualan, biaya lain yang ada di dalam perusahaan, mengelola jurnal umum, mengelola laporan hasil estimasi. Metode penelitian yang digunakan meliputi studi pustaka untuk memahami konsep analisis biaya dan regresi linear, serta pengumpulan data biaya dari Aren Boba sebagai studi kasus. Aplikasi ini dibuat menggunakan metode *System Development Life Cycle* (SDLC), memakai bahasa pemrograman PHP dan *framework Laravel* dan menggunakan *MySql* sebagai pengolahan basis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat membantu Aren Boba dalam menganalisis perilaku biaya, mengidentifikasi biaya tetap dan variabel, serta memprediksi biaya berdasarkan tingkat aktivitas perusahaan dan membantu Aren Boba untuk membuat keputusan yang lebih tepat dalam mengelola biaya operasionalnya dalam penentuan biaya pada bulan berikutnya.

Kata Kunci: Aplikasi, Perilaku Biaya, Regresi Linear