

ABSTRAK

Proyek akhir ini membahas mengenai aplikasi yang akan dibangun atas permasalahan yang terjadi di perusahaan yang menjadi studi kasus dalam proyek akhir ini. CV Multi Star Teknik bergerak di bidang manufaktur mesin-mesin pabrik. Kendala yang terjadi di perusahaan ini adalah tidak adanya pencatatan dalam kegiatan produksi, untuk pencatatan pembelian dan penjualan menggunakan *excel* sehingga dalam melakukan pencetakan bukti-bukti transaksi, pelaporan keuangan, dan analisis laporan membutuhkan waktu lebih banyak. Dari permasalahan diatas perusahaan membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat menangani perancangan produk, pengelolaan penjualan, pengelolaan pembelian, pengelolaan produksi, pelaporan, dan analisis laporan. Dalam menganalisis sistem dilakukan pengumpulan data untuk kebutuhan pembangunan dengan cara wawancara, pada penulisan kode program menggunakan bahasa pemrograman (*Hypertext Preprocessor*) PHP dan MySQL, serta dalam pengujian program menggunakan *black box testing*. Aplikasi berbasis web ini dapat menangani perancangan dan estimasi produk, pengelolaan pemesanan produk, pengelolaan pembayaran penjualan produk, pengelolaan pengiriman produk, pengelolaan pesanan bahan, pengelolaan pembelian bahan, pengelolaan kegiatan produksi mulai dari bahan mentah sampai produk jadi, menghasilkan SPK, menghasilkan bukti tagihan, menghasilkan bukti surat jalan, menghasilkan bukti kuitansi secara otomatis, menampilkan laporan jurnal umum, menampilkan buku besar, menampilkan laporan harga pokok produksi, menampilkan laporan laba/rugi, dan menampilkan analisis laporan keuangan dengan rasio profitabilitas.

Kata Kunci: Aplikasi Berbasis WEB, Harga Pokok Produksi, Rasio Profitabilitas, *Black Box Testing*.

ABSTRACT

This final project works through to hit application that will be built for about problem which happens firm that becomes case study in this final project. CV Multi Star Teknik work at machine manufacturing areas factories. Happening constraint corporate it is not mark sense recording in production activity, for recording buying and selling of utilizes excel so deep does printing transactions evidence, financial reporting, and analysis is reporting needs overhead time a lot of. Of about problem above corporate needs one application which can handle product design, sell management, buy management, production management, reporting, and reporting analysis. In analysis system was done by data collecting for development the need by interview, on code writing programs to utilize (Hypertext Preprocessor) PHP programming languages and Mysql, and in examination programs to utilize black box testing. Web-based application gets to handle product design and product estimation, product ordering management, sells paying management product, product payment management, material order management, material buy management, production activity management begins from raw material until finish good, resulting SPK, resulting bill prove, resulting letter of travel prove, resulting self acting receipt prove, featuring common journal reporting, featuring ledger, featuring cost of goods manufacture reporting, featuring profit/ loss reporting, and featuring profitability ratio financial statement analysis.

Keywords: Web Based Application, Cost of Goods Manufacture , Profitability Ratio, Black Box Testing.