

# Aplikasi Berbasis Web Untuk Perhitungan Biaya Produksi Emas Murni Dengan Menggunakan Metode *Variable Costing* Di CV Hidayah, Kabupaten Sijunjung

## WEB BASED APPLICATION FOR PURE GOLD PRODUCTION CALCULATION USING VARIABLE COSTING AT CV Hidayah In Sijunjung Regency

<p>Rahmi Fadila Prodi D3 Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom Bandung, Jawa Barat <a href="mailto:rahmifadila8@gmail.com">rahmifadila8@gmail.com</a></p>	<p>Raswysnoe Boing Kotjopradyudi, S.E., M.M. Pembimbing 1 Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom Bandung, Jawa Barat <a href="mailto:raswysnoe@telkomuniversity.ac.id">raswysnoe@telkomuniversity.ac.id</a></p>
<p>Cecep Ruddi Kusnadi S, S.T. Pembimbing 2 Fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom Bandung, Jawa Barat <a href="mailto:rds_tel_u@yahoo.com">rds_tel_u@yahoo.com</a></p>	

**Abstrak-** CV. Hidayah merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang pengolahan sumber daya alam. Setiap transaksi produksi di perusahaan ini memiliki dokumen-dokumen yang harus dikelola secara baik dan benar sehingga meminimalisir kesalahan dalam melakukan transaksi. Dokumen terkait transaksi biaya produksi terdiri dari dokumen biaya bahan baku, biaya tenaga kerja dan *biaya overhead pabrik*. Proses pengelolaan dokumen dapat diorganisir dengan menggunakan metode *variable costing* sehingga dapat menghitung biaya-biaya yang bersifat berubah-ubah atau bisa disebut biaya tidak tetap. Dalam pencatatan keuangannya dapat menyajikan laporan akuntansi yang berbentuk jurnal, laporan buku besar, dan laporan laba rugi menggunakan metode *variable costing*. Fungsionalitas yang ditangani oleh aplikasi adalah kelola data master, kelola pembelian perlengkapan dan peralatan, kelola perhitungan biaya produksi *variable*, kelola penjualan hasil produksi, kelola jurnal dan buku besar dan kelola laporan laba rugi. Pembangunan perangkat lunak menggunakan model terstruktur yang terdiri dari *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, kamus data dan spesifikasi proses. Implementasi aplikasi ini dibuat berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Pengujian dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* terhadap fungsionalitas aplikasi dan hasil dari pengujian aplikasi sudah sesuai dengan kebutuhan.

**Kata Kunci :** CV. Hidayah , Aplikasi Berbasis Web, *Variable Costing*

**Abstract-** Cv.Hidayah is private companies that move in the field of processing natural resources. Any transaction production

in this corporation have the documents must be managed well and properly so as to minimize of mistakes in the conduct of transactions .Documents related to transactions production costs consisting of documents cost of raw materials, labor costs and overhead factory .Document management processes can be organized by using the method of *variable costing* so can mengitung no fixed costs. In the financial reports can be presenting accounting shaped journal, ledger report, and profit and loss statement in a *variable costin*. Functionality handled by application is data master governance, the governance purchase fixtures and appliances, the governance calculation production costs *variable*, the governance sales production, the governance journals and ledgers and manage a loss report. Software development use the model structured consisting of data flow diagram (DFD), entity relationship diagram (erd ), a dictionary data and specification the process. The implementation of this application made web-based by using programming language php and mysql. Testing done with the methods *blackbox testing* to functionality the applications and the result of examiners application is in line with needs.

**KEYWORDS :** CV HIDAYAH , WEB BASED APPLICATION, *VARIABLE COSTING*

### I. PENDAHULUAN

Penelitian dilakukan perusahaan yang terletak di JL. Sudirman No. 01 Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat bernama CV Hidayah. CV.Hidayah merupakan suatu badan usaha yang bergerak dibidang pertambangan sumber daya alam dimana sumber daya alam yang mereka hasilkan yaitu emas. Setiap bulannya CV.Hidayah menghasilkan kurang lebih 150

gram emas, hasil yang diperoleh nantinya dijual secara berkala untuk diolah lebih lanjut. Pendapatan yang didapatkan oleh CV.Hidayah perbulannya kurang lebih Rp 500.000.000,-. Proses produksi di CV.Hidayah ini terdiri dari empat proses utama, yaitu ; proses penggalian lahan eksplorasi, penyaringan tanah galian, pencucian tanah penyaringan, dan pembakaran emas pasir menjadi biji emas.

Disetiap pencatatan transaksi bisnis khususnya pada proses perhitungan biaya produksi, masih ditangani penuh oleh pemilik menggunakan pencatatan buku harian. Pemilik masih menghitung biaya produksi dengan metode tradisional tanpa memperhatikan biaya variabel dari proses produksi tersebut. Biaya variabel itu adalah biaya yang berubah-ubah sesuai dengan volume kegiatan perusahaan dalam melakukan aktivitas produksi. Pada akhir produksi, pemilik membuat laporan hasil produksi. Tetapi laporan ini tidak dihasilkan dalam periode yang teratur. Karena keterbatasan waktu pemilik yang memiliki peran banyak dalam proses produksi tersebut.

## II. DASAR TEORI

Adapun dasar teori yang mendasari penulisan jurnal dan penelitian ini adalah sebagai berikut.

### A. Akuntansi Biaya

Akuntansi biaya adalah proses pencatatan, penggolongan, peringkasan dan penyajian biaya buatan dan penjualan produk dan jasa, dengan cara-cara tertentu,serta penafsiran terhadapnya [13].

### B. Biaya Produksi

Biaya produksi adalah semua pengeluaran ekonomis yang harus dikeluarkan untuk memproduksi suatu barang. Biaya produksi juga merupakan pengeluaran yang dilakukan perusahaan untuk mendapatkan faktor-faktor produksi dan bahan baku yang akan digunakan untuk menghasilkan suatu produk [2].

### C. Metode *Variable Costing*

Variable Costing adalah metode penentuan harga pokok produksi yang hanya membebankan biaya-biaya produksi variabel saja ke dalam harga pokok produk. Harga Pokok Produk menurut metode *variable costing* [13].

### D. Metode *Full Costing*

Full Costing adalah metode penentuan harga pokok produksi, yang membebankan seluruh biaya produksi, baik yang berperilaku tetap maupun variabel kepada produk[2].

### E. Data Flow Diagram

*Data Flow Diagram* (DFD) secara grafis menjelaskan arus data dalam sebuah organisasi. Teknik ini digunakan untuk mendokumentasikan sistem yang digunakan sekarang dan untuk merencanakan serta mendesain sistem yang baru. [8].

### F. *Entity Relationship Diagram*

Pemodelan awal basis data yang paling banyak digunakan adalah menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD) [7]. ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Pada satu ERD terdiri dari beberapa entitas yang saling terhubung sesuai kebutuhannya. [6]

### G. Aplikasi Berbasis Web

Aplikasi berbasis web adalah program yang menggunakan HTTP ( *Hyper Text Transfer Protocol* ) sebagai protokol komunikasi dengan menyampaikan informasi berbasis web kepada pemakai dalam bentuk HTML (*Hyper Text Markup*). Aplikasi berbasis web merupakan suatu wadah untuk mencari atau memberikan informasi yang penting dan mempermudah pengguna dalam mengeloah data-data tertentu serta sebagai sarana untuk berkomunikasi [1].

## III. METODE PENGUJIAN

Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi adalah sebagai berikut.

### A. Observasi

Observasi adalah teknik pengamatan dan pencatatan bertahap terhadap kasus dalam analisis sistem yang sudah berjalan pada perusahaan.

### B. Wawancara

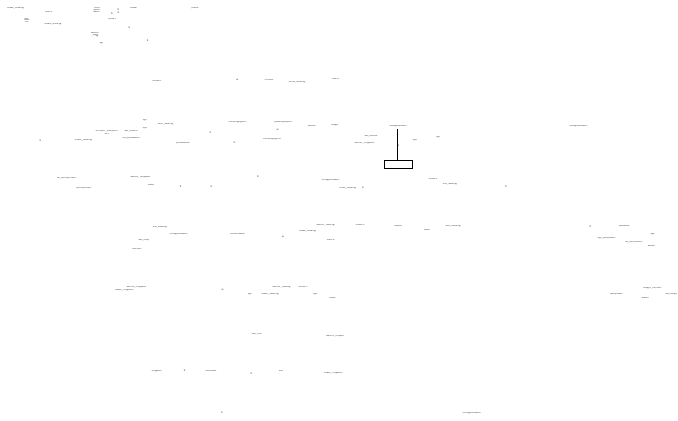
Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara bertanya langsung kepada pemilik perusahaan mengenai data yang dibutuhkan untuk menyusun laporan penelitian. Adapun data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan aplikasi ini antara lain, nota penjualan hasil produksi, faktur nota pembelian perlengkapan dan produksi

### C. Studi Pustaka

Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan mempelajari dokumen yang ada serta referensi untuk membuat laporan.

## IV. HASIL PENGUJIAN





perorang Rp 2.000.000,- .



- [11] R. A. S. Surya, Akuntansi Keuangan Versi IFRS+, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2012.
- [12] Rizky, Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak, Malang: PRESTASI PUSTAKA, 2010.
- [13] Mulyadi, Akuntansi Biaya, Yogyakarta : STIM YKPN, 2012.
- [14] Martani Dwi, Akuntansi Keuangan, Jakarta : Salemba Empat, 2012.