

PEMANFAATAN MS ACCESS DALAM PEMBUATAN LAPORAN BIAAYA PABRIKASI PROSES PEMBANGUNAN GEDUNG PADA PT TIMAH INDUSTRI

Afrasim Yusta ^{1*}, Penny Hendriyati ² Dan Meisey Yuputrimi Hahirian ³

Sekolah Tinggi Teknologi Ilmu Komputer (STTIKOM) Insan Unggul¹²³
Email : afrasimyusta@gmail.com*, pennyhendriyati@gmail.com², meisye341@gmail.com³

Histori Makalah

Diterima Editor :
(28/10/2024)

Direvisi Pemakalah :
(29/10/2024)

Diterima Publikasi :
(30/10/2024)



Office:
Sekolah Tinggi Teknologi
Ilmu Komputer Insan Unggul
(STTIKOM Insan Unggul)



This is an open access article
published under the CC-BY-SA
license.

ABSTRAK

PT Timah Industri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan timah. pada saat ini dunia industri berkembang sangat pesat. Masing-masing perusahaan akan berkompetisi untuk terus menghasilkan produk-produk yang berkualitas dengan harga yang cukup bersaing dan berusaha memiliki strategi dan metode yang tepat. Hal ini diperlukan agar perusahaan dapat mencapai keuntungan yang wajar. Akuntansi biaya merupakan salah satu cabang ilmu akuntansi tentang pengelolaan biaya yang menyajikan informasi biaya bagi suatu perusahaan atau organisasi. PT Timah Industri dalam menyajikan laporan biaya pabrikasi proses pembangunan gedung masih manual belum terkomputerisasi sehingga memerlukan waktu untuk menyusunnya tentu mengakibatkan keterlambatan dalam pengambilan keputusan. Di samping itu perhitungan biaya proses pabrikasi yang tepat dan akurat juga dapat dilakukan untuk monitoring dan menekan *cost* secara efektif. Dengan memanfaatkan aplikasi Ms Access dalam proses perhitungan, pengelompokan biaya pabrikasi dapat membantu memberikan laporan biaya pabrikasi proses pembangunan gedung yang cepat, akurat dan terselesaikan dengan baik.

Kata Kunci: Pemanfaatan Aplikasi MS. Access, Laporan Biaya Pabrikasi

ABSTRACT

PT Timah Industri is a company operating in the tin mining sector. Currently the industrial world is developing very rapidly. Each company will compete to continue producing quality products at fairly competitive prices and try to have the right strategies and methods. This is necessary so that the company can achieve reasonable profits. Cost accounting is a branch of accounting science regarding cost management that provides cost information for a company or organization. PT Timah Industri in presenting the manufacturing cost report for the building construction process is still manual and has not been computerized so it takes time to compile it, which of course results in delays in decision making. In addition, precise and accurate manufacturing process cost calculations can also be carried out to monitor and reduce costs effectively. By utilizing the Ms Access application in the calculation process, grouping manufacturing costs can help provide manufacturing cost reports for the building construction process that are fast, accurate and well completed.

Keywords: Utilization of MS. Access, Manufacturing Cost Report

PENDAHULUAN

PT Timah Industri adalah perusahaan yang berfokus pada pengolahan dan pemanfaatan sumber daya timah di Indonesia. Dengan terus berkembang dan berinovasi PT Timah Tbk telah mengembangkan banyak anak usaha yang bergerak di kegiatan usaha yang berbeda. PT Timah Industri melakukan penambahan gedung baru untuk membantu meningkatkan kinerja perusahaan dari sisi fasilitas, sarana dan prasarana karyawan. Dengan memperhatikan biaya pabrikasi pembuatan gedung meliputi biaya bahan baku, yang merupakan biaya utama dari bahan-bahan yang digunakan dalam pembuatan gedung contohnya semen, pasir, kayu, atap, besi, keramik, cat, paku, batu, air, kaca dan lainnya. Selanjutnya biaya tenaga kerja, merupakan gaji yang diberikan perusahaan kepada pekerja dalam pembuatan gedung contohnya gaji mandor, gaji kepala tukang, gaji kepala tukang listrik, gaji kepala tukang besi, gaji kepala tukang cat, gaji kepala tukang aluminium dan pekerja lainnya. Terakhir biaya overhead merupakan biaya yang tidak berkaitan langsung dengan proses pembuatan gedung ataupun jasa, contohnya meja, kursi, lemari, pekerjaan pagar balkon, pekerjaan railing tangga & void, pekerjaan sun shading kayu dan lainnya. Dari tiga pengelompokan biaya proses pabrikasi pembangunan gedung maka dihitung menggunakan aplikasi Ms Access untuk membantu dan mempermudah dalam pembuatan laporan biaya pabrikasi tersebut dengan cepat, akurat dan terselesaikan dengan baik.

TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Dimas Mohamad Rizal (2024:12) Akuntansi Biaya suatu sistem informasi yang mengidentifikasi, menganalisis, serta melaporkan informasi keuangan dan non-keuangan yang mempunyai keterkaitan dengan biaya perolehan dan penggunaan sumber daya dalam suatu organisasi. Tujuan sistem perhitungan dan akumulasi biaya adalah untuk menghitung biaya produksi. Biaya tersebut meliputi bahan baku, tenaga kerja langsung, dan biaya overhead pabrik yang terlibat dalam proses produksi. Menurut Andri Eko Putra et al., (2024). Biaya pabrikasi (*factory cost*) atau sering disebut biaya produksi. Menurut Elan Adrayazi (2024). Pembangunan gedung adalah kegiatan mendirikan bangunan gedung yang diselenggarakan melalui tahap perencanaan teknis, pelaksanaan konstruksi, dan pengawasannya, baik merupakan pembangunan baru, perawatan bangunan gedung, maupun perluasan bangunan gedung yang sudah ada, dan atau lanjutan pembangunan gedung. Menurut Masdiana *Microsoft Access* adalah salah satu *software* dari *Microsoft Office* yang memiliki fungsi masing-masing untuk mendukung pekerjaan manusia. Ada yang

memudahkan pembuatan dokumen, pengurutan data, dan lainnya, berfungsi untuk membuat *database* yang dapat dipakai untuk menampung data dalam jumlah kecil maupun besar.

METODE PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Metode selama melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat pada PT Timah Industri adalah: Pemanfaatan *Microsoft Access* dalam pembuatan laporan proses Pembangunan Gedung pada PT Timah Industri.

TAHAP PERSIAPAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Tahapan-tahapan persiapan yang dilakukan sebelum melakukan pengabdian kepada masyarakat adalah:

1. Bermusyawarah dengan mitra yaitu: Bagian keuangan PT Timah Industri agar diperkenankan untuk melakukan pengabdian ini.
2. Pengamatan atas permasalahan yang dihadapi sehingga dapat mengumpulkan dan menganalisa data biaya-biaya pabrikasi dalam proses Pembangunan Gedung.

Tahapan-tahapan saat pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat, diantaranya:

1. Pengelompokan tiga biaya pabrikasi yaitu: biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung dan biaya *overhead*.
2. Pembuatan laporan biaya pabrikasi proses Pembangunan Gedung PT Timah Industri menggunakan *Microsoft Access*.
3. Format Pelaporan disesuaikan dengan kebutuhan PT Timah Industri sehingga memudahkan dalam melakukan monitoring dan pengambilan keputusan.

HASIL DAN PEMBAHASAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Dengan pemanfaatan aplikasi MS. Access maka dihasilkan bentuk formulir input data biaya bahan baku, biaya tenaga kerja dan biaya overhead, sebagai berikut:

Gambar 1. Tampilan Form input data Bahan Baku

Gambar 2. Tampilan Form Input data Tenaga Kerja.

Gambar 3. Tampilan Form Input Data Biaya Overhead

No	Uraian	Harga Dasar	Volume	Total
1	Kerikal	Rp332.675,00	3,3060	Rp1.099.823,55
2	Pasir Beton	Rp295.605,50	2,6160	Rp773.303,99
3	semen portland	Rp1.045,55	2.316,4700	Rp2.421.985,21
4	besi beton (polos/ulir)	Rp13.000,00	6,3000	Rp81.900,00
5	Kawat Beton	Rp16.158,50	0,0900	Rp1.454,27
6	Kayu Klas III	Rp2.661.400,00	0,2000	Rp532.280,00
7	Paku Biasa 2" - 5"	Rp15.683,25	2,2000	Rp34.503,15
8	Minyak Bekisting	Rp15.968,40	1,0000	Rp15.968,40
9	Balok Kayu Klas II	Rp8.150.537,50	0,0660	Rp537.935,48
10	Plywood tebal 9mm	Rp36.119,00	1,4000	Rp50.566,60
11	Dolken Kayu Galam diameter 8 - 10 cm / 4 m	Rp22.812,00	22,0000	Rp501.864,00
12	Bondek 0,75	Rp90.000,00	1,0300	Rp92.700,00

Gambar 4. Tampilan Report Biaya Bahan Baku

No	Uraian	Harga Dasar	Volume	Total
1	Kepala Tukang	Rp142.575,00	0,4185	Rp59.667,64
2	Kepala Tukang Aluminium	Rp133.070,00	0,3880	Rp51.631,16
3	Kepala Tukang Batu	Rp142.575,00	0,7715	Rp109.996,61
4	Kepala Tukang Besi	Rp142.575,00	0,4762	Rp67.894,22
5	Kepala Tukang cat	Rp142.575,00	0,0120	Rp1.710,90
6	Kepala Tukang Kayu	Rp142.575,00	1,0555	Rp150.487,91
7	Kepala Tukang Listrik	Rp142.575,00	0,0200	Rp2.851,50
8	Mandor	Rp133.070,00	3,7315	Rp496.550,71
9	Pekerja	Rp114.060,00	40,2914	Rp4.595.637,08
10	Tukang Aluminium	Rp85.735,10	4,1500	Rp355.800,67
11	Tukang Batu	Rp85.735,10	12,9200	Rp1.107.697,49
12	Tukang Besi	Rp85.735,10	4,8120	Rp412.557,30
13	Tukang cat	Rp85.735,10	0,1260	Rp10.802,62
14	Tukang Kayu	Rp85.735,10	10,6580	Rp913.764,70
15	Tukang Listrik	Rp85.735,10	0,2000	Rp17.147,02
				8.354.197,5231

Gambar 5. Tampilan Report Biaya Tenaga Kerja

No	Uraian	Harga Dasar	Volume	Total
1	Aksesoris	Rp925.000,00	18,4000	Rp17.020.000,00
2	Aksesoris	Rp179.747,58	5,0000	Rp898.737,90
3	Multiplex Finishing HPL	Rp600.000,00	23,7000	Rp14.220.000,00
4	Engsel standart slow motion Hubben	Rp55.000,00	24,0000	Rp1.320.000,00
5	Besi Galvanis	Rp47.500,00	14,0000	Rp665.000,00
6	Rel laci standart double track 60 cm	Rp80.000,00	6,0000	Rp480.000,00
7	Pemasangan Cermin t 5 mm	Rp212.000,00	0,9100	Rp192.920,00
8	Meja Manager	Rp6.500.000,00	7,0000	Rp45.500.000,00
9	Meja Staff Single	Rp2.000.000,00	19,0000	Rp38.000.000,00
10	Meja Staff Partisi	Rp6.000.000,00	3,0000	Rp18.000.000,00
11	Meja Rapat	Rp8.000.000,00	4,0000	Rp32.000.000,00
12	Kursi Manager	Rp2.000.000,00	23,0000	Rp46.000.000,00
13	Kusi Staff	Rp1.000.000,00	47,0000	Rp47.000.000,00
14	Lemari Kabinet	Rp4.000.000,00	4,0000	Rp16.000.000,00
15	Lemari Arsip	Rp3.000.000,00	2,0000	Rp6.000.000,00
16	Hand Railing Stainless	Rp1.140.600,00	1,0000	Rp1.140.600,00
17	Pekerjaan Pagar Balkon	Rp1.300.000,00	16,7800	Rp21.814.000,00
18	Pekerjaan Sun Shading Kayu	Rp1.000.000,00	21,4900	Rp21.490.000,00
				327.741.257,9000

Gambar 6. Tampilan Report Biaya Overhead

KESIMPULAN

Kesimpulan yang diambil berdasarkan pengabdian ini adalah:

1. Pemanfaatan Aplikasi MS. Access sangat membantu dalam pembuatan laporan biaya pabrikasi dalam proses pembuatan gedung.dengan cepat dan akurat.
2. PT Timah Industri dapat melakukan monitoring pengeluaran dan membantu dalam pengambilan Keputusan terhadap biaya yang telah dikeluarkan.

DAFTAR PUSTAKA

Adrayazi, E. (2024). Jurnal Proyek Teknik Sipil Perencanaan pembangunan gedung dengan konsep rumah tumbuh. In *Journal of Civil Engineering Project* (Vol. 7, Issue 1).

- Alwarizi, F., Novita Sari, S., & Hermawan, A. (2024). Analisis biaya dan waktu dengan metode nilai hasil pada proyek pembangunan gedung balai nikah dan manasik haji.
- Aqila Pangestika, E., Syahrudin, & Rafie. (2021). Analisis biaya dan waktu pada proyek pembangunan gedung kuliah terpadu politeknik negeri pontianak dengan metode pdm dan pert.
- Astuti, A. W., & Komala, R. A. (2021). *Akuntansi Biaya* (Cetakan Pertama). Informatika Bandung.
- Bahar Hidayat, S., Taufik, H. S., Pradana, A., Mutiara, I., Studi Sarjana Akuntansi, P., Hukum Dan Ekonomi Bisnis, F., & Adiwangsa Jambi, U. (2024). Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Aplikasi.
- Karmana, P. D., Putu, I. A. Y. B., Komang, G. W. T., & Suyasa, B. (2024). JIS SIWIRABUDA | 11 Rancangan Pengarsipan Laporan Digital pada Instansi Dinas Kebudayaan Provinsi Bali Berbasis Google Site.
- Kartini, A. R. S. R., Pamungkas, W. E., Bakri, A. A., Putri, K. I., Putri, D. R., Meinarsih, T., Rokhlinasari, S., Kereja, N., Waromi, J., & Faturrahman. (2024). *Akuntansi Biaya* (A. Yahya, Ed.). Yayasan Cendikia Mulia Mandiri.
- Maulidi, N., Huda, M., & Tjendani, H. T. (2021). Analisis biaya dan waktu pada pembangunan gedung trauma center dan intensive care tahap IV rsud DR. Soedono madiun
- Mulia, H. (2022). Tugas akhir analisis biaya dan waktu proyek pembangunan gedung fraksi dprd daerah kudus.
- Permata Putri, M., Barovich, G., Agramanisti Azdy, R., Saputra, A., Sriyeni, Y., Rini, A., & Tangguh Admojo, F. (2022). Algoritma dan struktur data.
- Putra, B., & wicaksana, h. A. (2022). Universitas islam sultan agung semarang program studi teknik sipil analisis biaya dan waktu proyek pembangunan gedung parkir rumah sakit roemani semarang.
- Putra, E., Oktariansyah, & Rahayu, D. (2024). Pengaruh biaya produksi dan biaya penjualan terhadap laba bersih pada subsektor makanan dan minuman yang terdaftar di bursa efek indonesia. *journal of management small and medium enterprises (sme's)*, 17.
- Rizal, M. D. (2024). Pengantar Akuntansi Biaya (cetakan pertama). PT Anak Hebat Indonesia.
- Roza, Y. M., Syawala, N. A., Khoirunnisa, H. P., Sumiyati, Sa'diyah, K., & Sumarno, C. C. A. (2021). Merancang Database Menggunakan *Microsoft Access*
- Rusli, K., Patrisia Komalasari, S., Ulfah Primadini, N., Putri Shayen, W., Rana Tsabitah, A., Pratiwi, A., Fadhillah, S., & Yulianita, Y. (2024). Optimalisasi Manajemen Keuangan Dengan Sistem Penerimaan Kas Berbasis Microsoft Access.
- Sagala, M. (2024). Citra Abdimas : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat ABSTRAK Sejarah artikel.
- Septima, R., Syahputra, H., Zulfa, I., & Zikri, A. (2024). Pemetaan kantor pemerintah di kecamatan syiah utama.
- Yudi Irwansi, M.Saleh Al Amin, & Farabi Syahlevi. (2024). Evaluasi Kapasitas Panel Dalam Sistem Elektrikal Gedung D Universitas PGRI Palembang.
- Yustika, A., Rahmani, B. A. N., & Kusmilawaty. (2024). Pengaruh Biaya Produksi Dan Penjualan Terhadap Laba Perusahaan.